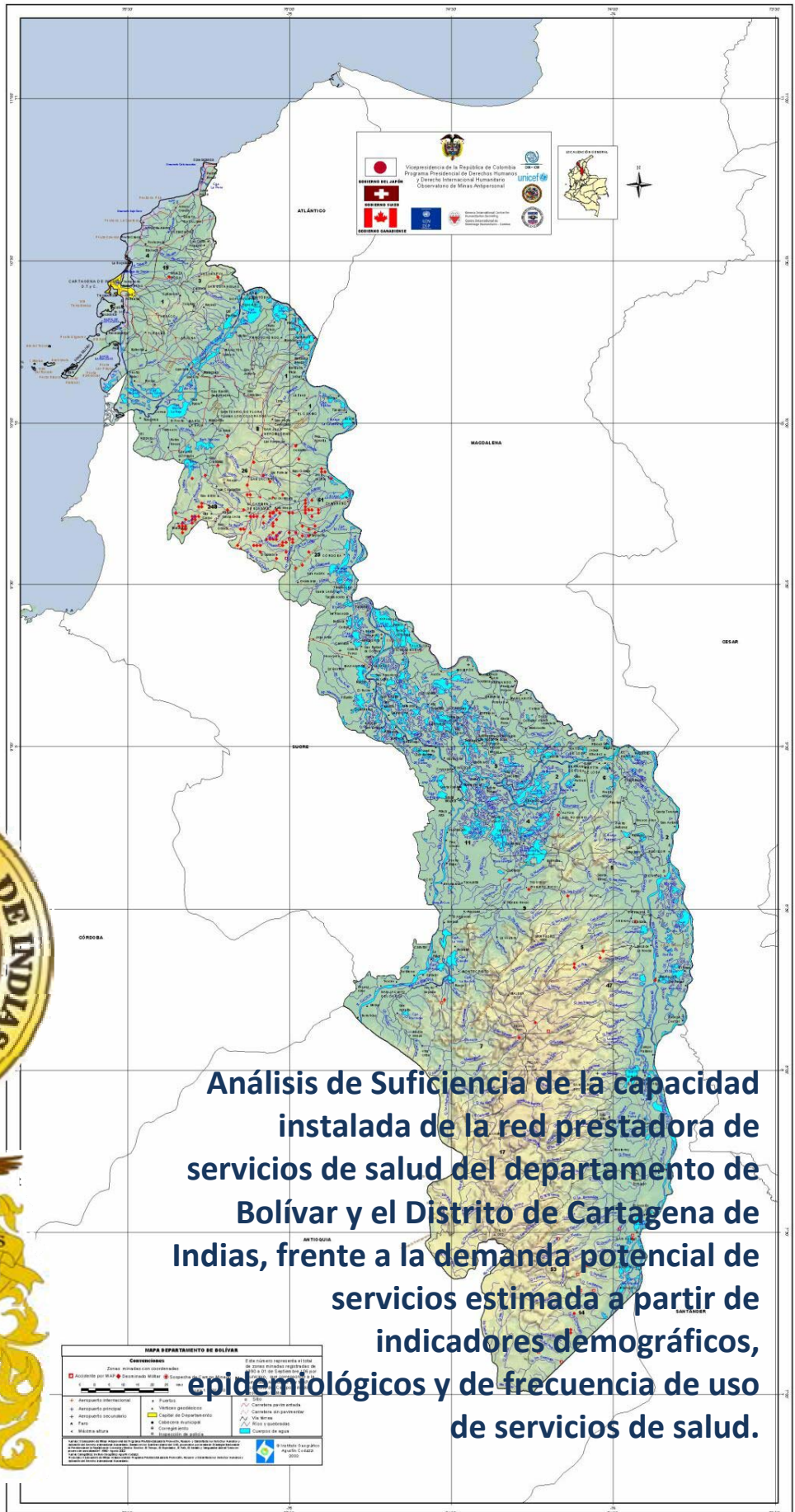


# Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de Bolívar y Cartagena de Indias

David Scott Jarvis; Julio M. Orozco A; Nelson Alvis



Análisis de Suficiencia de la capacidad instalada de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y el Distrito de Cartagena de Indias, frente a la demanda potencial de servicios estimada a partir de indicadores demográficos, epidemiológicos y de frecuencia de uso de servicios de salud.

**JUDITH PINEDO FLÓREZ**

Alcaldesa Mayor de Cartagena de Indias

**KATHERINE EGEA AMADOR**

Directora del Departamento Administrativo Distrital de Salud (DADIS)

**AYDEE VALIENTE JURADO**

Directora Operativa de Prestación de Servicios de Salud

**DAVE LAZA**

Director Operativo de Aseguramiento

**ENRIQUE MAZENETT GRANADOS**

Director Operativo de Salud Pública

**ALBERTO BERNAL JIMÉNEZ**

Gobernador del Departamento de Bolívar

**IVÁN ESTRADA HERNÁNDEZ**

Secretario de Salud Departamental

**LARRY JAVIER LAZA BARRIOS**

Coordinador Unidad de Salud Pública

# **EVALUACIÓN DE LA SUFICIENCIA DE LA RED PRESTADORA DE SERVICIOS DE SALUD EN EL DEPARTAMENTO DEL BOLÍVAR Y DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

David Scott Jervis Jálabe, MD, MsC<sup>1</sup>

Julio Mario Orozco Africano, MD, MsC <sup>2</sup>

Nelson Alvis Guzmán, MD, MsC, PhD <sup>3</sup>

---

<sup>1</sup> Médico y Cirujano, Universidad de Cartagena; Especialista en Gerencia de Servicios de Salud, Universidad del Valle; Especialista en Auditoría de Salud y Calidad, Universidad Simón Bolívar; Magister en Tecnologías de Información, Rochville University (EUA); Magister en Gestión de Calidad en las Organizaciones, Escuela de Organización Industrial (España). Director Nacional de Calidad COOSALUD ESS EPS-S, Docente de Post grado de varias universidades. Autor de varios artículos y libros sobre Sistemas de información en salud, Calidad y Seguridad social en salud.

<sup>2</sup> Médico y Cirujano, Especialista en Seguridad Social, Especialista en Gerencia en Salud, Universidad de Cartagena, Magíster en Dirección y Gestión de Servicios de Salud, Universidad Alcalá de Henares (España). Estudios avanzados de Evaluación de Impacto Políticas Públicas de Salud, Universidad Nacional de la Plata (Argentina) y de Análisis Comparado de Sistemas de Salud, Universidad Isalud, (Argentina). Investigador del GIES y Docente de Post grado de varias universidades. Autor de muchas obras sobre salud pública y seguridad social.

<sup>3</sup> Médico y cirujano, Universidad de Cartagena; Magíster en Salud Pública de la Universidad del Valle; Doctor en Economía de la Salud de la Universidad Politécnica de Valencia (España); Docente titular y Director del Grupo de Economía de la Salud de la Universidad de Cartagena (GIES).

Enero de 2011.

## Tabla de Contenido

1	PRESENTACIÓN.....	14
2	INTRODUCCIÓN.....	15
3	METODOLOGÍA.....	16
3.1	TÍTULO DEL PROYECTO.....	16
3.2	DESCRIPTORES/PALABRAS CLAVES.....	16
3.3	RESUMEN DEL PROYECTO.....	16
3.4	PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN.....	16
4	VALORACION DE LA INVESTIGACIÓN.....	16
4.1	JUSTIFICACIÓN.....	16
4.2	PROPÓSITOS Y OBJETIVOS.....	17
4.2.1	<i>Objetivo General</i> .....	17
4.2.2	<i>Objetivos Específicos</i> .....	17
5	MARCO TEORICO O CONCEPTUAL.....	17
5.1	HIPÓTESIS.....	18
5.2	IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE CONCEPTOS Y VARIABLES.....	18
6	DISEÑO OPERACIONAL, METODOLOGIA O MATERIALES Y METODOS.....	18
6.1	TIPO DE ESTUDIO.....	18
6.2	POBLACIÓN.....	18
6.3	MUESTRA.....	18
6.3.1	<i>Tamaño de la muestra</i> .....	19
6.3.2	<i>Determinación de las necesidades de servicios de la población</i> .....	19
6.3.3	<i>Determinación de la oferta existente de servicios en el Departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias</i> .....	19
6.3.4	<i>Limitaciones del diseño con respecto a los objetivos del proyecto</i> .....	19
6.3.5	<i>Procesos de laboratorio o tecnológicos</i> .....	20
6.3.6	<i>Recolección, procesamiento y análisis de la información (incluye métodos estadísticos)</i> .....	20
6.4	CRONOGRAMA.....	21
6.5	ASPECTOS ÉTICOS.....	21
7	MARCO JURÍDICO.....	21
8	MARCO CONCEPTUAL.....	25
8.1	NECESIDAD Y UTILIZACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD.....	25
	<i>Necesidad normativa</i> .....	25
	<i>Necesidad experimentada (o sentida)</i> .....	25
	<i>Necesidad expresada o atendida</i> .....	25
	<i>Necesidad comparativa</i> .....	25
8.2	USO ADECUADO DE LOS SERVICIOS DE SALUD.....	26
	<i>Eficacia</i> .....	27
	<i>Efectividad</i> .....	27
	<i>Eficiencia</i> .....	27
8.2.1	<i>La variabilidad en la práctica médica: una perspectiva indirecta sobre la utilización adecuada de servicios de salud</i> .....	27
8.2.2	<i>Clasificación de las utilizations inadecuadas de servicios</i> .....	28

8.3	EN CONCLUSIÓN .....	29
9	ANÁLISIS DE CAPACIDAD INSTALADA DE LA RED PRESTADORA DE SERVICIOS.....	30
9.1	UNIDAD DE ESTUDIO .....	30
9.2	ANÁLISIS DEMOGRÁFICO AÑO 2010 .....	31
10	INDICADORES DE FRECUENCIA DE USO DE SERVICIOS .....	36
10.1	MUESTRA.....	36
10.2	ANÁLISIS DE RIPS .....	36
10.3	DEMANDA POTENCIAL DE HOSPITALIZACIÓN .....	37
10.3.1	<i>Camas hospitalarias de pediatría</i> .....	37
10.3.2	<i>Camas de quemados pediátricos</i> .....	38
10.3.3	<i>Camas hospitalarias de adultos</i> .....	39
10.3.4	<i>Camas de quemados adulto</i> .....	40
10.3.5	<i>Servicios de salud mental</i> .....	41
10.3.6	<i>Camas de cuidado mental agudo</i> .....	42
10.3.7	<i>Camas de cuidado intermedio mental</i> .....	43
10.3.8	<i>Camas de psiquiatría</i> .....	44
10.3.9	<i>Camas de farmacodependencia</i> .....	45
10.3.10	<i>Salas de parto</i> .....	46
10.3.11	<i>Camas de obstetricia</i> .....	47
10.3.12	<i>Camas de cuidados intensivos adultos</i> .....	48
10.3.13	<i>Camas de cuidados intermedios adulto</i> .....	49
10.3.14	<i>Camas de cuidados intensivos pediátricos</i> .....	50
10.3.15	<i>Camas de cuidados intermedios pediátricos</i> .....	51
10.3.16	<i>Camas de cuidados intensivos neonatales</i> .....	52
10.3.17	<i>Camas de cuidados intermedios neonatales</i> .....	53
10.4	DEMANDA POTENCIAL DE CONSULTA EXTERNA.....	54
10.4.1	<i>Consulta de medicina general</i> .....	54
10.4.2	<i>Consulta de odontología</i> .....	55
10.5	DEMANDA POTENCIAL DE CIRUGÍA .....	56
10.5.1	<i>Quirófanos</i> .....	56
10.6	DEMANDA POTENCIAL DE URGENCIA .....	57
10.6.1	<i>Salas de urgencia</i> .....	57
10.6.2	<i>Traslado de pacientes</i> .....	58
11	ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE LA RED PRESTADORA DE SERVICIOS .....	60
11.1	ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE HOSPITALIZACIÓN .....	60
11.1.1	<i>Camas de pediatría</i> .....	60
11.1.2	<i>Camas de quemados pediátricos</i> .....	61
11.1.3	<i>Camas hospitalarias de adultos</i> .....	62
11.1.4	<i>Camas de sala de quemados adulto</i> .....	64
11.1.5	<i>Camas de cuidado mental agudo</i> .....	65
11.1.6	<i>Camas de cuidado intermedio mental</i> .....	67
11.1.7	<i>Camas de psiquiatría</i> .....	68
11.1.8	<i>Camas de farmacodependencia</i> .....	69
11.1.9	<i>Salas de parto</i> .....	71
11.1.10	<i>Camas de obstetricia</i> .....	72
11.1.11	<i>Camas de cuidados intensivos adultos</i> .....	73
11.1.12	<i>Camas de cuidados intermedios adulto</i> .....	74
11.1.13	<i>Camas de cuidados intensivos pediátricos</i> .....	76
11.1.14	<i>Camas de cuidados intermedios pediátricos</i> .....	77

11.1.15	<i>Camas de cuidados intensivos neonatales</i> .....	78
11.1.16	<i>Camas de cuidados intermedios neonatales</i> .....	80
11.2	<b>ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE CONSULTA EXTERNA</b> .....	81
11.2.1	<i>Consulta de medicina general</i> .....	81
11.2.2	<i>Consulta de odontología</i> .....	82
11.3	<b>ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE CIRUGÍA</b> .....	84
11.3.1	<i>Quirófanos</i> .....	84
11.4	<b>ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE URGENCIA</b> .....	85
11.4.1	<i>Salas de urgencia</i> .....	85
11.4.2	<i>Traslado de pacientes</i> .....	86
12	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	88
12.1	<b>ALGUNAS CONSIDERACIONES PRELIMINARES</b> .....	88
12.2	<b>CONCLUSIONES</b> .....	88
12.2.1	<i>Interpretación de lo Resultados</i> .....	88
12.3	<b>RECOMENDACIONES</b> .....	94
13	<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	95
14	<b>ANEXOS</b> .....	96
14.1	<b>ANEXO 1: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO POR MUNICIPIO</b> .....	96
14.1.1	<i>Distrito de Cartagena</i> .....	96
14.1.2	<i>Municipio de Achí</i> .....	98
14.1.3	<i>Municipio de Altos del Rosario</i> .....	99
14.1.4	<i>Municipio de Arenal</i> .....	100
14.1.5	<i>Municipio de Arjona</i> .....	101
14.1.6	<i>Municipio de Arroyohondo</i> .....	102
14.1.7	<i>Municipio de Barranco de Loba</i> .....	103
14.1.8	<i>Municipio de Calamar</i> .....	104
14.1.9	<i>Municipio de Cantagallo</i> .....	105
14.1.10	<i>Municipio de Cicuco</i> .....	106
14.1.11	<i>Municipio de Córdoba</i> .....	107
14.1.12	<i>Municipio de Clemencia</i> .....	108
14.1.13	<i>Municipio de El Carmen de Bolívar</i> .....	109
14.1.14	<i>Municipio de El Guamo</i> .....	110
14.1.15	<i>Municipio de El Peñón</i> .....	111
14.1.16	<i>Municipio de Hatillo de Loba</i> .....	112
14.1.17	<i>Municipio de Magangué</i> .....	113
14.1.18	<i>Municipio de Mahates</i> .....	114
14.1.19	<i>Municipio de Margarita</i> .....	115
14.1.20	<i>Municipio de María La Baja</i> .....	116
14.1.21	<i>Municipio de Montecristo</i> .....	117
14.1.22	<i>Municipio de Mompós</i> .....	118
14.1.23	<i>Municipio de Morales</i> .....	119
14.1.24	<i>Municipio de Norosí</i> .....	120
14.1.25	<i>Municipio de Pinillos</i> .....	121
14.1.26	<i>Municipio de Regidor</i> .....	122
14.1.27	<i>Municipio de Río Viejo</i> .....	123
14.1.28	<i>Municipio de San Cristóbal</i> .....	124
14.1.29	<i>Municipio de San Estanislao de Kotska</i> .....	125
14.1.30	<i>Municipio de San Fernando</i> .....	126
14.1.31	<i>Municipio de San Jacinto</i> .....	127
14.1.32	<i>Municipio de San Jacinto del Cauca</i> .....	128



14.1.33	<i>Municipio de San Juan Nepomuceno</i> .....	129
14.1.34	<i>Municipio de San Martin de Loba</i> .....	130
14.1.35	<i>Municipio de San Pablo</i> .....	131
14.1.36	<i>Municipio de Santa Catalina</i> .....	132
14.1.37	<i>Municipio de Santa Rosa</i> .....	133
14.1.38	<i>Municipio de Santa Rosa del Sur</i> .....	134
14.1.39	<i>Municipio de Simití</i> .....	135
14.1.40	<i>Municipio de Soplaviento</i> .....	136
14.1.41	<i>Municipio de Talaiga Nuevo</i> .....	137
14.1.42	<i>Municipio de Tiquisio</i> .....	138
14.1.43	<i>Municipio de Turbaco</i> .....	139
14.1.44	<i>Municipio de Turbaná</i> .....	140
14.1.45	<i>Municipio de Villanueva</i> .....	141
14.1.46	<i>Municipio de Zambrano</i> .....	142
14.2	<b>ANEXO 2: CAPACIDAD INSTALADA POR SERVICIO Y MUNICIPIO</b> .....	143
14.2.1	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE HOSPITALIZACIÓN</b> .....	143
14.2.2	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE CONSULTA EXTERNA</b> .....	152
14.2.3	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE CIRUGÍA</b> .....	154
14.2.4	<b>CAPACIDAD INSTALADA DE URGENCIA</b> .....	155
14.2.5	<b>CAPACIDAD INSTALADA AMBULANCIAS</b> .....	156
14.3	<b>ANEXO 3. DISTRIBUCIÓN DE LAS ENTIDADES ASISTENCIALES DE LAS SUBREDES DE ATENCIÓN EN SALUD DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.</b> .....	158
14.3.1	<i>Subred I.</i> .....	158
14.3.2	<i>Subred II</i> .....	158
14.3.3	<i>Subred III.</i> .....	158
14.3.4	<i>Subred IV</i> .....	159
14.3.5	<i>Subred V</i> .....	159
14.4	<b>ANEXO 4. CÁLCULO DE LA SUFICIENCIA DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS</b> 160	
14.4.1	<i>Odontología</i> .....	160
14.4.2	<i>Medicina General</i> .....	161
14.4.3	<i>Consultas de Urgencias</i> .....	162
14.4.4	<i>Hospitalización General Adultos</i> .....	163
14.4.5	<i>Unidad de Cuidado Intensivo Adulto (UCI)</i> .....	164
14.4.6	<i>Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal (UCIN)</i> .....	165
14.4.7	<i>Unidad de Cuidado Intensivo Pediátrico (UCIP)</i> .....	166
14.4.8	<i>Unidad de Cuidados Intermedios Adultos</i> .....	167
14.4.9	<i>Unidad de Cuidados Intermedios Neonatales (UCIN)</i> .....	168
14.4.10	<i>Unidad de Cuidados Intermedios Pediátricos</i> .....	169
14.4.11	<i>Hospitalización Obstétrica</i> .....	170
14.4.12	<i>Hospitalización Pediátrica</i> .....	171
14.4.13	<i>Unidad de Quemados Pediátrica</i> .....	172
14.4.14	<i>Unidad de Quemados Adultos</i> .....	173
14.4.15	<i>Internación en Cuidado Mental Agudo (CMA)</i> .....	174
14.4.16	<i>Unidad de Cuidado Intermedio Mental (UCIM)</i> .....	175
14.4.17	<i>Hospitalización por Farmacodependencia</i> .....	176
14.4.18	<i>Hospitalización Psiquiatría</i> .....	177
14.4.19	<i>Ambulancias</i> .....	178
14.4.20	<i>Salas de Parto</i> .....	179
14.4.21	<i>Quirófanos</i> .....	180

## Índice de gráficos

Gráfico 1. Relación entre demanda, oferta y necesidad de servicios de salud.....	26
Gráfico 2: Pirámide poblacional 2010 departamento de Bolívar .....	33
Gráfico 3. Pirámide poblacional Subred 1 .....	33
Gráfico 4. Pirámide poblacional Subred 2 .....	34
Gráfico 5. Pirámide poblacional Subred 3 .....	34
Gráfico 6. Pirámide poblacional Subred 4 .....	35
Gráfico 7. Pirámide poblacional Subred 5 .....	35
Gráfico 8. Pirámide poblacional 2010 Cartagena de Indias .....	96
Gráfico 9. Pirámide Poblacional Municipio de Achí.....	98
Gráfico 10. Pirámide Poblacional Municipio de Altos del Rosario .....	99
Gráfico 11. Pirámide Poblacional Municipio de Arenal .....	100
Gráfico 12. Pirámide Poblacional Municipio de Arjona.....	101
Gráfico 13. Pirámide Poblacional Municipio de Arroyohondo .....	102
Gráfico 14. Pirámide Poblacional Municipio de Barranco de Loba.....	103
Gráfico 15. Pirámide Poblacional Municipio de Calamar .....	104
Gráfico 16. Pirámide Poblacional Municipio de Cantagallo .....	105
Gráfico 17. Pirámide Poblacional Municipio de Cicuco.....	106
Gráfico 18. Pirámide Poblacional Municipio de Córdoba.....	107
Gráfico 19. Pirámide Poblacional Municipio de Clemencia.....	108
Gráfico 20. Pirámide Poblacional Municipio de El Carmen de Bolívar.....	109
Gráfico 21. Pirámide Poblacional Municipio de El Guamo .....	110
Gráfico 22. Pirámide Poblacional Municipio de El Peñón.....	111
Gráfico 23. Pirámide Poblacional Municipio de Hatillo de Loba.....	112
Gráfico 24. Pirámide Poblacional Municipio de Magangué.....	113
Gráfico 25. Pirámide Poblacional Municipio de Mahates.....	114
Gráfico 26. Pirámide Poblacional Municipio de Margarita.....	115
Gráfico 27. Pirámide Poblacional Municipio de María La Baja.....	116
Gráfico 28. Pirámide Poblacional Municipio de Montecristo.....	117
Gráfico 29. Pirámide Poblacional Municipio de Mompós .....	118
Gráfico 30. Pirámide Poblacional Municipio de Morales .....	119
Gráfico 31. Pirámide Poblacional Municipio de Norosí .....	120
Gráfico 32. Pirámide Poblacional Municipio de Pinillos.....	121
Gráfico 33. Pirámide Poblacional Municipio de Regidor.....	122
Gráfico 34. Pirámide Poblacional Municipio de Río Viejo.....	123
Gráfico 35. Pirámide Poblacional Municipio de San Cristóbal.....	124
Gráfico 36. Pirámide Poblacional Municipio de San Estanislao de Kotska.....	125
Gráfico 37. Pirámide Poblacional Municipio de San Fernando.....	126
Gráfico 38. Pirámide Poblacional Municipio de San Jacinto .....	127
Gráfico 39. Pirámide Poblacional Municipio de San Jacinto del Cauca.....	128
Gráfico 40. Pirámide Poblacional Municipio de San Juan Nepomuceno.....	129
Gráfico 41. Pirámide Poblacional Municipio de San Martín de Loba .....	130
Gráfico 42. Pirámide Poblacional Municipio de San Pablo.....	131
Gráfico 43. Pirámide Poblacional Municipio de Santa Catalina.....	132
Gráfico 44. Pirámide Poblacional Municipio de Santa Rosa.....	133
Gráfico 45. Pirámide Poblacional Municipio de Santa Rosa del Sur .....	134
Gráfico 46. Pirámide Poblacional Municipio de Simití.....	135
Gráfico 47. Pirámide Poblacional Municipio de Soplaviento.....	136
Gráfico 48. Pirámide Poblacional Municipio de Talaiga Nuevo.....	137
Gráfico 49. Pirámide Poblacional Municipio de Tiquisío .....	138
Gráfico 50. Pirámide Poblacional Municipio de Turbaco.....	139
Gráfico 51. Pirámide Poblacional Municipio de Turbaná .....	140
Gráfico 52. Pirámide Poblacional Municipio de Villanueva .....	141
Gráfico 53. Pirámide Poblacional Municipio de Zambrano.....	142

## Índice de Tablas

Tabla 1. Relación entre necesidad de servicios de salud y atenciones brindadas.....	29
Tabla 2. Composición de las Subredes de atención en salud en el departamento de Bolívar, 2010.....	30
Tabla 3. Características principales de las Subredes de atención en salud en el departamento de Bolívar, 2010.....	31
Tabla 4: Población 2010 por grupos de edad departamento de Bolívar .....	32
Tabla 5. Afiliados a Coosalud EPS-S en el Departamento de Bolívar 2010.....	36
Tabla 6. Consolidado de los datos de RIPS y cálculo de indicadores a partir de los mismos.....	36
Tabla 7. Demanda potencial de camas de pediatría, departamento de Bolívar 2010.....	37
Tabla 8. Demanda potencial de camas para quemados pediátricos, departamento de Bolívar 2010 .....	38
Tabla 9. Demanda potencial de camas de adultos, departamento de Bolívar 2010 .....	39
Tabla 10. Demanda potencial de camas de quemados adulto, departamento de Bolívar 2010 .....	40
Tabla 11. Cálculo de la población objeto de atenciones de salud mental.....	41
Tabla 12. Demanda potencial de camas para pacientes mentales agudos, departamento de Bolívar 2010 .....	42
Tabla 13. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios mentales, departamento de Bolívar 2010 .....	43
Tabla 14. Demanda potencial de camas de psiquiatría.....	44
Tabla 15. Demanda potencial de camas para farmacodependencia, departamento de Bolívar 2010 .....	45
Tabla 16. Demanda potencial de salas de parto, departamento de Bolívar 2010 .....	46
Tabla 17. Demanda potencial de camas obstétricas, departamento de Bolívar 2010 .....	47
Tabla 18. Demanda potencial de camas de UCI adulto, departamento de Bolívar 2010 .....	48
Tabla 19. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios adulto, departamento de Bolívar 2010.....	49
Tabla 20. Demanda potencial de UCI pediátrica, departamento de Bolívar 2010 .....	50
Tabla 21. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios pediátricos, departamento de Bolívar 2010.....	51
Tabla 22. Demanda potencial de camas de UCIN, departamento de Bolívar 2010.....	52
Tabla 23. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios neonatales, departamento de Bolívar 2010.....	53
Tabla 24. Demanda potencial de consultas de medicina general, departamento de Bolívar 2010.....	54
Tabla 25. Demanda potencial de consulta de odontología, departamento de Bolívar 2010.....	55
Tabla 26. Demanda potencial de quirófanos, departamento de Bolívar 2010 .....	56
Tabla 27. Demanda potencial de salas de urgencia, departamento de Bolívar 2010.....	57
Tabla 28. Demanda potencial de servicios de traslado de pacientes, departamento de Bolívar 2010.....	58
Tabla 29. Análisis de Suficiencia de camas hospitalarias de pediatría.....	60
Tabla 30. Análisis de Suficiencia de camas de quemados pediátricos.....	61
Tabla 31. Análisis de Suficiencia de camas hospitalarias de adultos .....	63
Tabla 32. Análisis de Suficiencia de hospitalización sala de quemados adulto .....	64
Tabla 33. Análisis de Suficiencia de sala de cuidado mental agudo.....	66
Tabla 34. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidado intermedio mental.....	67
Tabla 35. Análisis de Suficiencia de camas de psiquiatría.....	68
Tabla 36. Análisis de Suficiencia de hospitalización de farmacodependencia.....	69
Tabla 37. Análisis de Suficiencia de salas de parto.....	71
Tabla 38. Análisis de Suficiencia de camas de obstetricia .....	72
Tabla 39. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intensivos adultos.....	73
Tabla 40. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intermedios adulto.....	75
Tabla 41. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intensivos pediátricos.....	76
Tabla 42. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intermedios pediátricos .....	77
Tabla 43. Análisis de Suficiencia hospitalización en cuidados intensivos neonatales.....	79
Tabla 44. Análisis de Suficiencia hospitalización en cuidados intermedios neonatales.....	80
Tabla 45. Análisis de Suficiencia de consulta de medicina general .....	81
Tabla 46. Análisis de Suficiencia de consulta de odontología .....	83
Tabla 47. Análisis de Suficiencia de Quirófanos.....	84
Tabla 48. Análisis de suficiencia Salas de urgencia .....	85
Tabla 49. Análisis de Suficiencia de traslado de pacientes.....	86
Tabla 50. Cálculo del Índice de Suficiencia de Red para los servicios ambulatorios y hospitalarios que deben prestarse en el mismo municipio de residencia del paciente (ISR1) para la red de servicios de Bolívar y Cartagena de Indias, 2011. ....	90
Tabla 51. Cálculo del Índice de Suficiencia de Red para los servicios de cuidado crítico que deben prestarse en un municipio de referencia (ISR2) para la red de servicios de Bolívar y Cartagena de Indias, 2011.....	91
Tabla 52. Porcentajes de participación de la red según naturaleza jurídica .....	91

Tabla 53. Consolidado de la suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y Distrito de Cartagena de Indias.....	92
Tabla 54. Población 2010 por grupos de edad Distrito de Cartagena de Indias .....	96
Tabla 55. Población 2010 por grupos de edad municipio de Achí.....	98
Tabla 56: Población 2010 por grupos de edad municipio de Altos del Rosario.....	99
Tabla 57: Población 2010 por grupos de edad municipio de Arenal.....	100
Tabla 58: Población 2010 por grupos de edad municipio de Arjona.....	101
Tabla 59: Población 2010 por grupos de edad municipio de Arroyohondo.....	102
Tabla 60: Población 2010 por grupos de edad municipio de Barranco de Loba .....	103
Tabla 61: Población 2010 por grupos de edad municipio de Calamar.....	104
Tabla 62: Población 2010 por grupos de edad municipio de Cantagallo .....	105
Tabla 63: Población 2010 por grupos de edad municipio de Cicuco .....	106
Tabla 64: Población 2010 por grupos de edad municipio de Córdoba.....	107
Tabla 65: Población 2010 por grupos de edad municipio de Clemencia .....	108
Tabla 66: Población 2010 por grupos de edad municipio de El Carmen de Bolívar .....	109
Tabla 67: Población 2010 por grupos de edad municipio de El Guamo.....	110
Tabla 68: Población 2010 por grupos de edad municipio de El Peñón .....	111
Tabla 69: Población 2010 por grupos de edad municipio de Hatillo de Loba .....	112
Tabla 70: Población 2010 por grupos de edad municipio de Magangué.....	113
Tabla 71: Población 2010 por grupos de edad municipio de Mahates .....	114
Tabla 72: Población 2010 por grupos de edad municipio de Margarita .....	115
Tabla 73: Población 2010 por grupos de edad municipio de María La Baja.....	116
Tabla 74: Población 2010 por grupos de edad municipio de Montecristo.....	117
Tabla 75: Población 2010 por grupos de edad municipio de Mompós.....	118
Tabla 76: Población 2010 por grupos de edad municipio de Morales .....	119
Tabla 77: Población 2010 por grupos de edad municipio de Norosí.....	120
Tabla 78: Población 2010 por grupos de edad municipio de Pinillos .....	121
Tabla 79: Población 2010 por grupos de edad municipio de Regidor .....	122
Tabla 80: Población 2010 por grupos de edad municipio de Río Viejo .....	123
Tabla 81: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Cristóbal .....	124
Tabla 82: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Estanislao de Kotska.....	125
Tabla 83: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Fernando .....	126
Tabla 84: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Jacinto.....	127
Tabla 85: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Jacinto del Cauca .....	128
Tabla 86: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Juan Nepomuceno .....	129
Tabla 87: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Martín de Loba.....	130
Tabla 88: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Pablo .....	131
Tabla 89: Población 2010 por grupos de edad municipio de Santa Catalina .....	132
Tabla 90: Población 2010 por grupos de edad municipio de Santa Rosa .....	133
Tabla 91: Población 2010 por grupos de edad municipio de Santa Rosa del Sur.....	134
Tabla 92: Población 2010 por grupos de edad municipio de Simití.....	135
Tabla 93: Población 2010 por grupos de edad municipio de Soplaviento .....	136
Tabla 94: Población 2010 por grupos de edad municipio de Talaiga Nuevo .....	137
Tabla 95: Población 2010 por grupos de edad municipio de Tiquisio.....	138
Tabla 96: Población 2010 por grupos de edad municipio de Turbaco .....	139
Tabla 97: Población 2010 por grupos de edad municipio de Turbaná.....	140
Tabla 98: Población 2010 por grupos de edad municipio de Villanueva.....	141
Tabla 99: Población 2010 por grupos de edad municipio de Zambrano .....	142
Tabla 100. Total capacidad instalada de camas hospitalarias en el departamento de Bolívar 2010.....	143
Tabla 101. Capacidad instalada de camas hospitalarias de pediatría, departamento de Bolívar 2010 .....	144
Tabla 102. Capacidad instalada de camas hospitalarias de adulto, departamento de Bolívar 2010.....	145
Tabla 103. Capacidad instalada de salas de parto, departamento de Bolívar 2010 .....	146
Tabla 104. Capacidad instalada de camas de obstetricia, departamento de Bolívar 2010.....	147
Tabla 105. Capacidad instalada de camas UCI Adultos, departamento de Bolívar 2010 .....	148
Tabla 106. Capacidad instalada de camas de cuidados intermedio adultos, departamento de Bolívar 2010.....	149
Tabla 107. Capacidades instaladas de camas de UCI pediátricas, departamento de Bolívar 2010.....	149
Tabla 108. Capacidad instalada de camas de cuidados intermedio pediátrico, departamento de Bolívar 2010.....	149
Tabla 109. Capacidad instalada de camas de UCI neonatal, departamento de Bolívar 2010 .....	150
Tabla 110. Capacidad instalada de camas de cuidados intermedios neonatales, departamento de Bolívar 2010.....	150
Tabla 111. Capacidad instalada de camas de unidad de quemados adultos, departamento de Bolívar 2010 .....	150

---

Tabla 112. Capacidad instalada de camas de salud mental agudo.....	151
Tabla 113. Capacidad instalada de camas de salud mental cuidados intermedios.....	151
Tabla 114. Capacidad instalada de camas de salud mental farmacodependencia.....	151
Tabla 115. Capacidad instalada de camas de psiquiatría.....	151
Tabla 116. Capacidad instalada de consultorios de medicina general, departamento de Bolívar 2010.....	152
Tabla 117. Capacidad instalada de consultorios de odontología, departamento de Bolívar 2010.....	153
Tabla 118. Capacidad instalada de quirófanos, departamento de Bolívar 2010.....	154
Tabla 119. Capacidad instalada de salas de urgencia, departamento de Bolívar 2010.....	155
Tabla 120. Capacidad instalada de ambulancias, departamento de Bolívar 2010.....	156
Tabla 121. Clasificación de IPS de la subred I de Bolívar 2010.....	158
Tabla 122. Clasificación de IPS de la subred II de Bolívar 2010.....	158
Tabla 123. Clasificación de IPS de la subred III de Bolívar 2010.....	158
Tabla 124. Clasificación de IPS de la subred IV de Bolívar 2010.....	159
Tabla 125. Clasificación de IPS de la subred V de Bolívar 2010.....	159
Tabla 126. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de odontología.....	160
Tabla 127. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Medicina General.....	161
Tabla 128. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Urgencias.....	162
Tabla 129. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de UCI.....	164
Tabla 130. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de UCIP.....	166
Tabla 131. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de UCIN.....	168
Tabla 132. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Hospitalización Obstétrica.....	170
Tabla 133. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Unidad de Quemados Pediátrica.....	172
Tabla 134. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de CMA.....	174
Tabla 135. Hospitalización por Farmacodependencia.....	176
Tabla 136. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Ambulancias.....	178
Tabla 137. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Quirófanos.....	180

## 1 PRESENTACIÓN

El presente informe de investigación, contiene los resultados del estudio de análisis de la suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar, el cual evalúa la capacidad instalada de la red hospitalaria, tanto pública como privada y la compara con un estudio de demanda potencial de servicios.

Dado que cada franja de población, según su edad, tiene diferente comportamiento epidemiológico y de consumo de servicios de salud, el estudio parte de un análisis demográfico a partir de las proyecciones de población a 2010 realizadas por el DANE. Luego se realizó un levantamiento de los indicadores de frecuencia de uso de los servicios que oferta la red hospitalaria a partir de Registros Individuales de Prestación de Servicios – RIPS- tomados de dos EPS, una del régimen contributivo y otra del Régimen Subsidiado. Era necesario hacerlo de esta manera, pues las poblaciones de ambos regímenes también se comportan de manera diferente frente al consumo de servicios por las diferencias de contenidos de los planes de beneficio y los hábitos frente a la aparición de enfermedades.

A partir de los indicadores de frecuencia de uso de servicios se estimó la demanda potencial de los mismos, la cual luego se confrontó con la capacidad instalada actual de la red. Los resultados de este estudio demuestran serias deficiencias de la red hospitalaria para el departamento, lo cual se traduce al final en barreras de acceso a los servicios de salud.

Es importante destacar el apoyo recibido por parte de la Dirección Administrativa Distrital de Salud (DADIS) de Cartagena tanto en la entrega y validación de la información utilizada en la realización de este estudio, como en la financiación de su publicación, sin la cual no hubiera sido posible llevarlos hasta las manos de los lectores interesados. Dicho apoyo, además, proviene no sólo del interés de contar con una herramienta técnica para direccionar las políticas y estímulos de desarrollo de los Servicios de Salud en el Distrito y el Departamento, sino también de la preocupación generada por la insuficiencia de la oferta pública y privada para solventar la creciente demanda generada por la Experiencia Piloto de Unificación de Planes de Beneficio, adelantada en la ciudad de Cartagena de Indias desde el 1° de abril de 2010, la cual se ve agravada por la concentración demanda de servicios en esta ciudad debido a la pobre infraestructura en el resto del departamento, lo que en conjunto genera dificultades en el acceso para la población residente en el Distrito.

Para el Grupo de Investigación de Economía de la Salud, era de vital importancia adelantar el análisis cuyos resultados entregamos ahora a las autoridades sanitarias del Distrito de Cartagena y el Departamento de Bolívar, a los interesados en invertir en el desarrollo de infraestructuras para la prestación de servicios de salud y a la comunidad en general, como una contribución al desarrollo técnico y planificado de la oferta de un servicio cada vez más vital y soportado en un derecho fundamental cada vez más entendido, el derecho a la salud y el bienestar, y por ende mejor exigido.

---

Esperamos, finalmente, que el presente estudio sirva de guía para la planificación de la red prestadora de servicios del departamento de Bolívar y Distrito de Cartagena de Indias, así como para tomar las medidas que sean pertinentes en los planes bienales de inversión.

## 2 INTRODUCCIÓN

Las redes prestadoras de servicios de salud van creciendo de manera desordenada. Los prestadores, tanto públicos como privados van ampliando sus portafolios de servicio de manera intuitiva. La mayoría de las veces no realizan estudios de mercado en los que evalúen la oferta existente de servicios y la demanda potencial de los mismos. De esa forma, en Colombia hemos visto crecer la red hospitalaria con sobre oferta de algunos servicios y carencia de otros.

Para poder estructurar de manera adecuada una red prestadora de servicios de salud, es necesario analizar la suficiencia de la capacidad instalada de la red existente, estudiar el comportamiento del consumo de servicios de salud por grupos demográficos de riesgo y dimensionar la red requerida por departamento a partir de un estudio de demanda potencial de servicios. Estos procesos deben ser liderados por las direcciones departamentales de salud, las cuales tienen a su cargo la competencia de ley<sup>4</sup> de coordinar la red prestadora de servicios y el sistema de referencia y contra-referencia.

Para lograrlo, la ley<sup>5</sup> ha previsto el denominado Plan bienal de inversiones, mediante el cual se planifica para cada dos años los nuevos servicios y tecnologías que deberán implementarse en cada departamento, según su perfil epidemiológico y comportamiento de los indicadores de frecuencia de uso de los servicios.

No obstante, estos planes bienales no se han realizado de manera técnica, primero por la carencia de personal capacitado<sup>6</sup> en las direcciones departamentales de salud y segundo por la mala calidad de la información que permita levantar indicadores confiables para proyectar la demanda potencial de servicios.

---

<sup>4</sup> Ley 715 de 2001, artículo 43, 43.2. Competencias de los departamentos en la prestación de servicios de salud... 43.2.4. Organizar, dirigir, coordinar y administrar la red de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud públicas en el departamento. [...] 43.2.6. Efectuar en su jurisdicción el registro de los prestadores públicos y privados de servicios de salud, recibir la declaración de requisitos esenciales para la prestación de los servicios y adelantar la vigilancia y el control correspondiente. 43.2.7. Preparar el plan bienal de inversiones públicas en salud, en el cual se incluirán las destinadas a infraestructura, dotación y equipos, de acuerdo con la Política de Prestación de Servicios de Salud.

<sup>5</sup> Idem.

<sup>6</sup> Esto puede obedecer a los bajos salarios y a los vaivenes políticos a los que se ven sometidas las plantas de personal de las direcciones departamentales de salud. No obstante, esta problemática no es objeto de estudio de esta investigación.

### **3 METODOLOGÍA**

#### **3.1 Título del proyecto**

Evaluación de suficiencia de la red prestadora de servicios del Departamento de Bolívar y el Distrito de Cartagena (2010)

#### **3.2 Descriptores/palabras claves**

Red prestadora de servicios, suficiencia, crisis hospitalaria, análisis demográfico, indicadores de frecuencia de uso de servicios, capacidad instalada, demanda potencial de servicios de salud.

#### **3.3 Resumen del proyecto**

El proyecto consiste en:

1. Evaluar la demanda potencial de servicios de salud o necesidad de servicios a partir del análisis demográfico y el levantamiento de indicadores de frecuencia de uso de servicios
2. Evaluar la red prestadora de servicios del Departamento de Bolívar y los servicios que ofertan en sus portafolios para determinar la suficiencia de: camas hospitalarias, salas de cuidados intensivos de adultos, pediátricas y neonatal, quirófanos y salas de parto.
3. Determinar el faltante o exceso de servicios existente en el departamento y recomendar a las Direcciones Departamental y Distrital de Salud los ajustes a la red prestadora de servicios que deben incluirse en el Plan Bienal de Inversiones.

#### **3.4 Problema de investigación**

Evaluar la suficiencia de la red prestadora de servicios de salud existente en el departamento de Bolívar, frente a la necesidad de servicios de la población.

A la fecha de presentación de este estudio no existe en el departamento una evaluación similar de la suficiencia de la red prestadora de servicios.

### **4 VALORACION DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **4.1 Justificación**

La ley 715 de 2001 establece entre las responsabilidades de las Direcciones Departamentales de Salud la de Elaborar el Plan Bienal de Inversiones. Este plan debe elaborarse con la determinación de las necesidades de servicios de salud de la población a partir del perfil epidemiológico y los indicadores históricos de frecuencia de uso de servicios, de modo que la Dirección Territorial determine de manera planificada el número de camas hospitalarias y salas por municipio y así se planifique la oferta de servicios de salud del departamento.



---

A la fecha, la dirección departamental elabora el Plan Bienal de Inversiones mediante preguntar a los gerentes de IPS qué servicios piensan abrir en los próximos 2 años. Esta manera de elaborar el plan de inversiones no consulta las necesidades de la población, por lo que en ocasiones existe sobre oferta de algunos servicios y necesidad de otros en algunos municipios.

Mediante esta investigación se determinará la necesidad real de servicios de modo que se utilicen de manera eficiente los recursos de los prestadores y se garantice una oferta adecuada de camas hospitalarias y salas de servicio en cada municipio.

## **4.2 Propósitos y Objetivos**

### **4.2.1 Objetivo General**

Determinar la suficiencia de la oferta de servicios de salud de la red prestadora, pública y privada, en el departamento de Bolívar, de acuerdo con la necesidad existente por grupos de riesgo.

### **4.2.2 Objetivos Específicos**

1. Evaluar la demanda potencial de servicios de salud o necesidad de servicios a partir del análisis demográfico y el levantamiento de indicadores de frecuencia de uso de servicios
2. Evaluar la red prestadora de servicios del Departamento de Bolívar y los servicios que ofertan en sus portafolios para determinar la suficiencia de: camas hospitalarias, salas de cuidados intensivos de adultos, pediátricas y neonatal, quirófanos, salas de parto, laboratorios clínicos.
3. Determinar el faltante o exceso de servicios existente en el departamento y recomendar a las Direcciones Departamental y Distrital de Salud los ajustes a la red prestadora de servicios que deben incluirse en el Plan Bienal de Inversiones.

## **5 MARCO TEORICO O CONCEPTUAL**

Las comunidades tienen necesidades de servicios de salud. Esta necesidad difiere de una comunidad a otra dependiendo de varios factores, entre otros, los siguientes: perfil demográfico, perfil epidemiológico y cultura de consumo de servicios.

El Estado, como responsable de la garantía de acceso al servicio público de salud, debe dimensionar el tamaño de las redes prestadoras de servicios y el funcionamiento de los sistemas de referencia y contra-referencia, de manera planificada, a través de las direcciones territoriales de salud.

Para ejercer esta función pública, las direcciones territoriales de salud cuentan con dos instrumentos que le permiten regular la oferta existe de servicios de salud, a saber: el sistema de habilitación de servicios de salud, mediante el Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud que manejan las Direcciones Departamentales y distritales de Salud; y el Plan Bienal de Inversiones de Salud, mediante el cual pueden dimensionar de manera planificada el tamaño de la red de servicios de salud.

---

Haciendo uso adecuado de estos instrumentos, las direcciones de salud deben planificar la oferta de servicios a la medida de las necesidades de cada población.

### 5.1 Hipótesis

- Las Direcciones Departamental de Salud de Bolívar y Distrital de Salud de Cartagena de Indias no han hecho uso adecuado de estos instrumentos de planeación para el dimensionamiento de la red prestadora de servicios de salud
- El crecimiento de la red en número de camas hospitalarias y salas de servicios no obedece a criterios técnicos, pues no se han planificado de acuerdo con la necesidad real de servicios de la población, sino que el Estado ha dejado en manos de los Gerentes de IPS la determinación de nuevos servicios de salud que deben habilitarse en cada municipio

### 5.2 Identificación y definición de conceptos y variables

Para determinar el número de camas hospitalarias y salas de servicio de salud por cada municipio, el ente territorial debe:

1. Caracterizar el perfil demográfico de cada municipio
2. Determinar el perfil epidemiológico de cada municipio
3. Determinar las necesidades de servicios de salud según niveles de complejidad a partir de los indicadores de frecuencia de uso de cada servicio
4. Estimar la demanda potencial de servicios por municipio
5. Dimensionar el tamaño de la oferta de servicios que se requiere

## 6 DISEÑO OPERACIONAL, METODOLOGÍA O MATERIALES Y METODOS

### 6.1 Tipo de Estudio

Estudio no experimental, transversal, descriptivo, analítico.

### 6.2 Población

Se tomó toda la población del departamento de Bolívar caracterizada por grupos quinquenales y según su género, por cada municipio del departamento, según las proyecciones del DANE para 2010.

### 6.3 Muestra

Se analizaron un total de 840,050 RIPS correspondientes a las atenciones de 171.158 pacientes durante 2010 en el régimen subsidiado afiliados a Coosalud EPS-S en el departamento del Bolívar.

Ante la dificultad para acceder a los RIPS del régimen contributivo, se decidió utilizar los de Coosalud en la Ciudad de Cartagena, ciudad en la que a partir del mes de abril se inició la experiencia piloto de unificación de los Planes Obligatorios de Salud de los regímenes Contributivo y Subsidiado, por lo que la frecuencia de uso de los servicios se puede considerar homóloga a la del contributivo, además que Coosalud tiene un total de 132,762

afiliados en la ciudad de Cartagena, lo que representa el 14,6% de la población total del Distrito.

### 6.3.1 Tamaño de la muestra

<b>POBLACIÓN UNIVERSO:</b>	<b>1,979,781</b>
<b>MUESTRA SUBSIDIADO:</b>	<b>171.158</b>
<b>TAMAÑO:</b>	<b>8,65%</b>

### 6.3.2 Determinación de las necesidades de servicios de la población

Se determinaron las necesidades por municipio de los siguientes servicios de salud:

- Consulta externa de medicina general
- Consulta de odontología
- Consulta externa especializada
- Salas de parto
- Quirófanos
- Camas hospitalarias de adulto
- Camas hospitalarias de ginecobstetrica
- Camas hospitalarias de pediatría
- Camas hospitalarias de UCI
- Camas hospitalarias de UCIP
- Camas hospitalarias de UCIN

Para determinar esas necesidades se consultaron las bases de datos de los Registros Individuales de Prestación de Servicios (RIPS) que los prestadores presentan a los aseguradores con su facturación.

Se consultaron las bases de datos de RIPS de Consulta Externa, Urgencia, Hospitalización y Procedimientos.

### 6.3.3 Determinación de la oferta existente de servicios en el Departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

Para levantar la capacidad instalada de la red prestadora existente se tomaron las bases de datos del Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud de Servicios habilitados que reposa en la Dirección Departamental de Salud de Bolívar y la dirección Distrital de Salud de Cartagena de Indias.

### 6.3.4 Limitaciones del diseño con respecto a los objetivos del proyecto

Al consultar las bases de datos de RIPS se determinan las frecuencias de uso de los servicios que se prestaron, pero no se determinan los servicios que no se prestaron.

---

Para determinar los servicios no prestados se realizará un ajuste a partir de los indicadores de la Encuesta Nacional de Demografía y salud, que permite estimar la necesidad de servicios de salud.

El estudio asume que la capacidad instalada corresponde al resultante de aplicar el uso del horario hábil a los datos obtenidos a partir del registro único de prestadores de servicios de salud del Ministerio de la Protección Social. Así mismo, se asume que la infraestructura descrita en dicho registro, dadas las condiciones de habilitación, cuenta con el recurso humano y dotación obligado por la normatividad en la materia.

### **6.3.5 Procesos de laboratorio o tecnológicos**

Para analizar la información de servicios prestados se solicitarán las bases de datos de RIPS del año 2010 (enero a diciembre) se tomaron los datos de consumo de servicios de la población asegurada del departamento y distrito en el régimen subsidiado; para lo cual se utilizaron un motor de base de datos (Microsoft™ SQL Servier 2008®) y una hoja de cálculo electrónica (Microsoft™ Excel® versión 2010).

### **6.3.6 Recolección, procesamiento y análisis de la información (incluye métodos estadísticos)**

Se elaboró una base de datos única en MS Excel ® para lo cual se organizaron y depuraron las bases de datos de RIPS de consulta externa, hospitalización, urgencias y procedimientos.

Se determinaron para cada servicio los indicadores de frecuencia de uso a partir de una razón, en la que el numerador es el total de servicios consumidos y el denominador es el la población potencialmente usuaria del servicio caracterizada por grupo de riesgo.

Para estimar la demanda potencial de los servicios por municipio se multiplicó la población potencialmente usuaria del servicio por el indicador previamente estimado.

Para determinar la suficiencia de la red se caracterizó la capacidad instalada de la misma en hoja de cálculo MS Excel ® de modo que se determinaron las estancias disponibles por tipo de cama, las horas quirófano disponibles, los consultorios disponibles y las salas de parto disponibles.

La determinación del déficit o superávit se realizó comparando en hoja de cálculo Excel la columna de servicios requeridos con la de los servicios disponibles.

De cada servicio se realizaron tablas y gráficos dinámicos para analizar su suficiencia o insuficiencia.

A partir de la columna de déficit o superávit existentes en la red de servicios se determinaron los ajustes en la oferta de servicios que se requieren por municipio.

## 6.4 Cronograma

Actividades del proyecto de investigación	S e m a n a s							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Determinar el perfil demográfico por municipio	■							
Recolectar Bases de Datos de RIPS		■						
Recolectar información de la red prestadora existente			■					
Organizar Bases de Datos de RIPS				■				
Analizar Bases de Datos de RIPS				■				
Determinar Indicadores de Frecuencia de Uso				■				
Estimar demanda potencial de servicios					■			
Estimar capacidad instalada de la red prestadora actual						■		
Analizar la demanda potencial VS capacidad instalada							■	
Elaborar informe final								■

## 6.5 Aspectos Éticos

El proyecto enfrentó dilemas éticos al tener que prescindir de información poco útil de los RIPS por ser poco confiable o presentar inconsistencias. Esto pudiera alterar los indicadores de frecuencia de uso de los servicios y alterar la estimación de demanda potencial si no se utiliza juicio sano y discernimiento a la hora de desechar información.

Otros aspectos éticos importantes tiene que ver con el ajuste de la información de demanda potencial a partir de los indicadores de la Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2005-2010, pues se puede alterar la estimación de demanda potencial.

## 7 MARCO JURÍDICO

- La constitución política en su artículo 44 define la salud como derecho fundamental de los niños
- La constitución política en su artículo 49 establece que “La atención de la salud y el saneamiento ambiental son servicios públicos a cargo del Estado. Se garantiza a todas las personas el acceso a los servicios de promoción, protección y recuperación de la salud... Corresponde al Estado organizar, dirigir y reglamentar la prestación de servicios de salud a los habitantes y de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad. También, establecer las políticas para la prestación de servicios de salud por entidades privadas, y ejercer su vigilancia y control. Así mismo, establecer las competencias de la Nación, las entidades territoriales y los particulares, y determinar los aportes a su cargo en los términos y condiciones señalados en la ley...Los servicios de salud se organizarán en forma descentralizada, por niveles de atención y con participación de la comunidad.”

- 
- La constitución política establece en el artículo 298: “Los departamentos tienen autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución.”
  - La Ley 10 de 1990, en su artículo 3, literal f) define la Integración funcional de las entidades públicas o privadas que presten servicios de salud, al concurrir armónicamente a la prestación del servicio público de salud, mediante la integración de sus funciones, acciones y recursos,
  - El párrafo del artículo 3 de la Ley 10 de 1990 establece: “Todas las entidades públicas a que se refiere el presente artículo, concurrirán a la financiación de los servicios de salud con sus recursos propios y con los recursos fiscales de que trata el Capítulo V de esta Ley, pudiendo prestar los servicios de salud mediante contratos celebrados para el efecto, con funciones o instituciones de utilidad común, corporaciones o asociaciones, sin ánimo de lucro, las entidades de que trata el artículo 22 de la Ley 11 de 1986 o, en general, con otras entidades públicas o personas privadas jurídicas o naturales que presten servicios de salud, en los términos del Capítulo III de la presente Ley.”
  - La Ley 100 de 1993 en el párrafo 1 del artículo 162 establece: “En el periodo de transición, la población del régimen subsidiado obtendrá los servicios hospitalarios de mayor complejidad en los hospitales públicos del subsector oficial de salud y en los de los hospitales privados con los cuales el estado tenga contrato de prestación de servicios.”
  - La Ley 100 de 1993 en el párrafo del artículo 174 establece: “Durante el período de transición requerido para lograr la cobertura universal de seguridad social en salud, los hospitales públicos y aquellos privados con quienes exista contrato para ello continuarán prestando servicios a las personas pobres y vulnerables que no estén afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud”
  - La Ley 715 de 2001 en su artículo 43, numeral 43.2.1. define para los departamentos la competencia de “gestionar la prestación de los servicios de salud, de manera oportuna, eficiente y con calidad a la población pobre en lo no cubierto con subsidios a la demanda, que resida en su jurisdicción, mediante instituciones prestadoras de servicios de salud públicas o privadas.”
  - La Ley 715 de 2001 en su artículo 43, numeral 43.2.2. define para los departamentos la competencia de “Financiar con los recursos propios, si lo considera pertinente, con los recursos asignados por concepto de participaciones y demás recursos cedidos, la prestación de servicios de salud a la población pobre en lo no cubierto con subsidios a la demanda y los servicios de salud mental.”
  - La Ley 715 de 2001, establece en el Artículo 54: “Organización y consolidación de redes. El servicio de salud a nivel territorial deberá prestarse mediante la integración de redes que permitan la articulación de las unidades prestadoras de servicios de salud, la utilización adecuada de la oferta en salud y la racionalización del costo de las

---

atenciones en beneficio de la población, así como la optimización de la infraestructura que la soporta.”

- “La red de servicios de salud se organizará por grados de complejidad relacionados entre sí mediante un sistema de referencia y contrarreferencia que provea las normas técnicas y administrativas con el fin de prestar al usuario servicios de salud acordes con sus necesidades, atendiendo los requerimientos de eficiencia y oportunidad, de acuerdo con la reglamentación que para tales efectos expida el Ministerio de Salud.”
- La Ley 715 de 2001, establece en su Artículo 67: “Atención de urgencias. La atención inicial de urgencias debe ser prestada en forma obligatoria por todas las entidades públicas y privadas que presten servicios de salud a todas las personas. Para el pago de servicios prestados su prestación no requiere contrato ni orden previa y el reconocimiento del costo de estos servicios se efectuará mediante resolución motivada en caso de ser un ente público el pagador. La atención de urgencias en estas condiciones no constituye hecho cumplido para efectos presupuestales y deberá cancelarse máximo en los tres (3) meses siguientes a la radicación de la factura de cobro”
- La Ley 1122 de 2007, establece en su Artículo 20: “Prestación de servicios de salud a la población pobre en lo no cubierto por subsidios a la demanda. Las Entidades territoriales contratarán con Empresas Sociales del Estado debidamente habilitadas, la atención de la población pobre no asegurada y lo no cubierto por subsidios a la demanda. Cuando la oferta de servicios no exista o sea insuficiente en el municipio o en su área de influencia, la entidad territorial, previa autorización del Ministerio de la Protección Social o por quien delegue, podrá contratar con otras Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud debidamente habilitadas.”
- “Parágrafo. Se garantiza a todos los colombianos la atención inicial de urgencias en cualquier IPS del país. Las EPS o las entidades territoriales responsables de la atención a la población pobre no cubierta por los subsidios a la demanda, no podrán negar la prestación y pago de servicios a las IPS que atiendan sus afiliados, cuando estén causados por este tipo de servicios, aún sin que medie contrato. El incumplimiento de esta disposición, será sancionado por la Superintendencia Nacional de Salud con multas, por una sola vez o sucesivas, hasta de 2000 salarios mínimos legales mensuales vigentes (SMLMV) por cada multa, y en caso de reincidencia podrá conllevar hasta la pérdida o cancelación del registro o certificado de la institución”
- La Resolución 1043 de 2006 define los requisitos de habilitación para prestadores de servicios de salud
- El Decreto 4747 de 2007 regula algunos aspectos de las relaciones entre los prestadores de servicios de salud y las entidades responsables del pago de los servicios de salud de la población a su cargo.
- La Resolución 3047 de 2008, emanada del Ministerio de la Protección Social, reglamenta el Decreto 4747 de 2007,

- El Decreto 1011 de 2006, establece las normas del sistema obligatorio de garantía de calidad en salud.
- Que la Resolución 5261 de 1994 define los contenidos del Plan Obligatorio de Salud y adopta definiciones sobre atención en salud y sistema de referencia y contrarreferencia.



---

## 8 MARCO CONCEPTUAL

### 8.1 Necesidad y utilización de servicios de salud

Es necesario precisar unos conceptos antes de abordar esta investigación. Debemos distinguir entre necesidad de servicios y utilización de los mismos. El concepto de “**necesidad de servicios de salud**” contempla cuatro tipos, según J. Bradshaw<sup>7</sup>:

1. Necesidad normativa
2. Necesidad sentida
3. Necesidad expresada
4. Necesidad comparativa

**Necesidad normativa** es aquella que se identifica de acuerdo con una norma o un conjunto de estándares generalmente aplicados por algún experto, profesional, administrativo o científico. Los expertos verifican que una determinada situación cumple con los criterios establecidos para considerar la situación una necesidad de salud. Esta necesidad se expresa en una guía integral de atención o en un protocolo.

**Necesidad experimentada (o sentida)**, es la percepción subjetiva de la carencia de algo beneficioso para el individuo. Los individuos perciben que su situación de salud mejoraría con una intervención sanitaria. Esto no significa automáticamente que la reclamen o la busquen.

**Necesidad expresada o atendida** es aquella que el individuo manifiesta su intención o deseo de que se le preste un servicio para resolver una necesidad. Hemos visto que puede “sentirse” sin “expresarse”. También cabe la situación inversa, “expresar” una necesidad en un momento en que no se siente. En cualquier caso, es la articulación de la necesidad por parte del individuo la que la define. La noción de “necesidad expresada” está muy próxima a la de “demanda” empleada por los economistas. Ciertamente existe una demanda “latente”, que puede corresponder a necesidades sentidas y no expresadas por diferentes motivos, frecuentemente por barreras de accesibilidad a los servicios (físicas, económicas, culturales, etc.). Pero en general se produce la igualdad entre “necesidad expresada” y “demanda”.

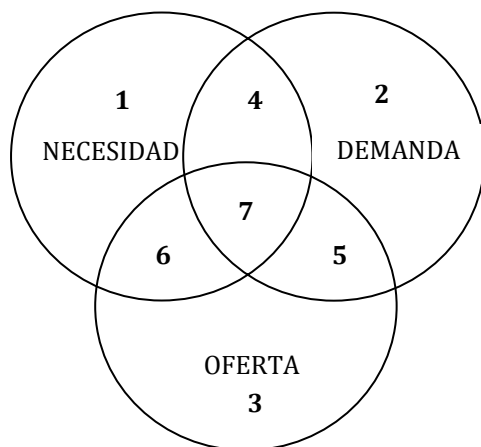
**Necesidad comparativa** es aquella que corresponde a una población que reúne las mismas características que otra que está recibiendo determinada cobertura o servicio. Cuando no se recurre a criterios normativos para definir la necesidad se suele comparar la situación de salud de diferentes áreas o entornos para establecer cuales presentan mayores carencias (necesidades) en términos comparativos.

---

<sup>7</sup> Bradshaw J. A taxonomy of social need, in McLachlan G (ed.) Problems and progress in medical care. Seventh series NPHT/Open University Press, New York, 1972.

De acuerdo con la presencia o ausencia de cualquiera de estos cuatro tipos de necesidad Bradshaw distingue 7 situaciones diferentes. En cualquier caso, los conceptos aquí introducidos nos bastan para continuar analizando las relaciones entre necesidades de salud y utilización adecuada de servicios.

**Gráfico 1. Relación entre demanda, oferta y necesidad de servicios de salud**



Las siete situaciones posibles son:

1. Los servicios se necesitan pero no se demandan ni se proveen
2. Los servicios se demandan pero no se necesitan ni se proveen
3. Los servicios se proveen pero no se demandan ni se necesitan
4. Los servicios se necesitan y se demandan pero no se proveen
5. Los servicios se demandan y se proveen pero no se necesitan
6. Los servicios se necesitan y se proveen pero no se demandan
7. Los servicios se necesitan, se demandan y se proveen

La situación ideal es aquella en la que los tres círculos convergen en el centro, es decir que la provisión de servicios obedece a una demanda ajustada a las necesidades reales.

Siempre es importante considerar que las necesidades de servicios por lo general superan la capacidad de oferta de cualquier estado, por lo que se hace necesario utilizar los recursos sanitarios de la manera más costo efectiva posible.

Por lo general las personas no se pasan la vida demandando servicios de salud. No toda necesidad se transforma en una solicitud de atención médica, a menos que la persona lo considere absolutamente necesario o piense que es riesgoso no acudir a los profesionales de la salud.

## **8.2 Uso adecuado de los servicios de salud**

El ideal de toda sistema de salud es adecuar los recursos disponibles a la consecución de sus fines. En el ámbito que nos ocupa, el objetivo es responder a las necesidades de salud

---

identificadas, maximizando los resultados que pueden alcanzarse con los recursos intelectuales, materiales y humanos existentes.

Según Avedis Donabedian la adecuación es “el grado en que el conocimiento y las técnicas disponibles se utilizan en la gestión de la salud y la enfermedad”<sup>8</sup>.

La manera tan discordante en que se llevan a cabo las intervenciones en salud ha favorecido un renovado interés por su adecuación. Entendemos por actuación sanitaria inadecuada la que se aparta de la idealmente deseable, aunque existan los conocimientos y medios disponibles para brindar una atención apropiada, pertinente o adecuada.

Los problemas de adecuación se pueden analizar en el marco general de eficacia-efectividad-eficiencia, conceptos que se definen a continuación:

**Eficacia:** probabilidad de que un individuo se beneficie de una intervención en las condiciones óptimas de aplicación.

**Efectividad:** probabilidad de que un individuo se beneficie de una intervención en las condiciones reales o promedio de aplicación.

**Eficiencia:** Asegurar que los recursos consumidos en una intervención tienen mayor efectividad (social) que si se hubieran empleado en usos alternativos o de forma diferente.

Desde punto de vista se entiende como utilización inadecuada de los servicios de salud el empleo de una tecnología médica de eficacia demostrada en situaciones en las que no es efectiva o para la que existen alternativas más eficientes; y por extensión, también se acepta el término para las prestaciones que no son eficaces.

La relación particular entre eficacia, efectividad y eficiencia en el uso de la tecnología médica nos permite determinar el grado de adecuación de los servicios sanitarios. Es así como tecnologías no eficaces no pueden ser efectivas y las no efectivas no pueden ser eficientes, por más baratas que sean.

El hecho de que las tecnologías no eficaces no pueden ser efectivas, y las no efectivas no pueden ser eficientes, propicia las relaciones entre reducción del uso inadecuado y mejora de la eficiencia. Desde esta óptica se presenta a continuación una panorámica de las múltiples situaciones que presentan los problemas de adecuación.

### **8.2.1 La variabilidad en la práctica médica: una perspectiva indirecta sobre la utilización adecuada de servicios de salud**

Desde la década de los 70 las autoridades sanitarias se han preocupado por la adecuada utilización de los recursos sanitarios en la obtención de mejores niveles de salud de la población. Los primeros trabajos al respecto se realizaron sobre las denominadas

---

<sup>8</sup> Donabedian A. An introduction to quality assurance in health care, Oxford University Press, Oxford, 1966

---

Variaciones en la Práctica Médica (VPM), que mostraron significativas diferencias entre la cantidad de servicios que recibían poblaciones comparables, aún siendo vecinas y estando sometidas a perfiles epidemiológicos similares.

El concepto de variabilidad en la práctica médica (VPM) se utiliza frecuentemente para definir las variaciones sistemáticas -no sujetas al azar- en las tasas ajustadas por edad y sexo de un procedimiento clínico específico, a un determinado nivel de agregación poblacional. Algunos de estos trabajos han mostrado situaciones extraordinariamente llamativas, como las puestas de manifiesto respecto a la utilización hospitalaria en dos ciudades estadounidenses, con resultados de salud muy similares<sup>9</sup>.

A pesar de las similitudes de población, raza, perfiles epidemiológicos y cercanía geográfica, los ciudadanos de Boston consumían un 87% más de servicios hospitalarios que los de su vecina ciudad de New Haven. Los patrones de utilización de servicios médicos para los habitantes del área de Boston, eran evidentemente más altos.

Los estudios sobre VPM permiten ajustar las diferencias en utilización atribuibles a la heterogeneidad de las poblaciones, considerando los diagnósticos, las características demográficas, de rentas o de estado de salud, para controlar la oferta de servicios que realmente se requiere. Aun así, persisten garrafales diferencias residuales en el uso de servicios que no se traducen en mejoramiento de los perfiles epidemiológicos de la población, por lo que constituyen una utilización inadecuada de los servicios.

Distintos estudios que han analizado la repercusión de la variabilidad en el empleo de los recursos destinados a la salud muestran que si en todas las áreas analizadas se aplicara el patrón de práctica de la que muestra una mayor utilización requeriría incrementar los recursos destinados a la asistencia sanitaria en un 45%. Inversamente, si todas se equipararan a la que presenta las tasas de utilización más bajas se liberarían para otros usos una fracción similar de estos recursos.

### **8.2.2 Clasificación de las utilidades inadecuadas de servicios**

La evidencia sobre la magnitud de las VPM sólo indica la existencia de problemas de adecuación, pero apenas informa de su orientación (Tabla 1).

Las opciones posibles son que un paciente necesite o no un determinado servicio y que lo reciba o no. Si solicita esos servicios y se le prestan (la celda A de la figura), o si no los necesita y no los recibe (D), la utilización del servicio puede valorarse como pertinente. En el caso de que al paciente se le presten servicios que no están indicados para su situación clínica se tratará de un problema de utilización inadecuada por sobreutilización (B). Además hay que catalogar como asistencia inadecuada la que se produce cuando no se prestan los cuidados pertinentes a alguien que los precisa, pero en éste caso la actuación inadecuada lo es por subutilización (C).

---

<sup>9</sup> Fisher ES, Wennberg JE, Stukel T, Sharp S. Readmission Rates for Cohorts of Medicare Beneficiaries in Boston and New Haven. *N Engl J Med* 1994;331:989-995

En el marco propuesto, cuando se etiqueta una situación como adecuada porque el paciente que necesita un servicio de salud lo recibe (celda A), sólo se está atendiendo a la dimensión de que es lo que hay que hacer y a quién, quedando todavía por ver si el proceso se realiza adecuadamente. Todo lo que no responda a una actuación ideal –hacer correctamente lo que debe hacerse, a quien debe hacerse - debería pasar a una de las otras celdas.

En conjunto “A” corresponde a la prestación de un servicio de salud con claros beneficios, pero que no se han maximizado al haber pasado por alto “C”, cuyo “ahorro” resultó inadecuado si el valor de la información omitida supera los costes de su consecución.

**Tabla 1. Relación entre necesidad de servicios de salud y atenciones brindadas**

		¿NECESITA LA ASISTENCIA?	
		SÍ	NO
¿RECIBE LA ASISTENCIA?	SÍ	UTILIZACIÓN ADECUADA (a)	SOBREUTILIZACIÓN INADECUADA (b)
	NO	SUBUTILIZACIÓN INADECUADA (c)	NO UTILIZACIÓN ADECUADA (d)

Modificado a partir de Payne SM. 1987<sup>10</sup>

Finalmente, “B” es una actividad sin ganancias. Aunque bajo este marco resultan igualmente inapropiados los problemas de sobre y subutilización, la mayoría de los esfuerzos para cuantificar la magnitud de las actuaciones inadecuadas han estado orientados hacia los problemas de sobreutilización. Pese a los indudables beneficios que supone su reducción de las actuaciones sanitarias que no contribuyen a una mejora de la salud, no se deben olvidar las pérdidas de salud que ocasiona la subprovisión de servicios que mejorarían aquella.

### 8.3 En conclusión

Las intervenciones para la mejora de la salud se realizan en respuesta a una necesidad. El concepto de “necesidad de salud” admite diferentes especificaciones. En el marco propuesto, la necesidad puede etiquetarse como “normativa”, experimentada o sentida”, “expresada” o “comparativa”.

Cualquiera que sea la noción de necesidad empleada, la utilización adecuada de los servicios de salud es imprescindible para cumplir con el objetivo de responder a las necesidades de salud identificadas, maximizando los resultados que pueden alcanzarse con los recursos disponibles.

<sup>10</sup> Payne SM. Identifying and managing inappropriate hospital utilization. Health Serv Res 1987; 22:709-69.

No se alcanza el ideal de una adecuada utilización de recursos tanto cuando la prestación de servicios excede a las necesidades, como cuando algunas de éstas dejan de ser atendidas. Se presentan algunas evidencias sobre la generalizada utilización subóptima de los recursos de salud y un marco de comprensión útil para su clasificación.

La situación ideal es aquella en la que la provisión de servicios obedece a una demanda ajustada a las necesidades reales.

## 9 ANÁLISIS DE CAPACIDAD INSTALADA DE LA RED PRESTADORA DE SERVICIOS

### 9.1 Unidad de Estudio

Aunque el departamento de Bolívar estableció seis (6) Zonas de Desarrollo Socio-Económico y Social (ZODES), con base en las similitudes en el desarrollo socioeconómico y cultural; las condiciones de comunicación y de infraestructura sanitaria no permite que las mismas sean tenidas en cuenta a la hora de definir subredes de atención. En tal sentido para el análisis de la capacidad instalada se utilizaron nuevos parámetros para el diseño de subredes de prestación servicios de salud, a fin de determinar las necesidades reales de infraestructura y facilitar la toma de decisiones informadas.

Las cinco (5) subredes cuentan cada una con un Hospital Departamental de Nivel Medio de Complejidad al que acceden los municipios del área de su jurisdicción. La integración de un municipio a una subred está determinada por el acceso geográfico y los tiempos de movilidad. La composición de las subredes se puede observar en la tabla 2 y sus características principales en la tabla 3.

**Tabla 2. Composición de las Subredes de atención en salud en el departamento de Bolívar, 2010**

Subred 1	Subred 2	Subred 3	Subred 4	Subred 5
Arjona Arroyohondo Calamar <b>Cartagena de indias</b> Clemencia Mahates María la baja San Cristóbal San Estanislao Santa Catalina Santa Rosa Soplaviento Turbaco Turbaná Villanueva	Córdoba <b>El Carmen de Bolívar</b> El Guamo San Jacinto San Juan Nepomuceno Zambrano	Achí Altos del Rosario Barranco de Loba El Peñón <b>Magangué</b> Montecristo Pinillos Regidor Río Viejo San Jacinto del Cauca San Martín de Loba Tiquisio	Cicuco Hatillo de loba Margarita <b>Mompós</b> San Fernando Talaiga Nuevo	Arenal Cantagallo Morales San Pablo Santa Rosa del Sur <b>Simití</b>

El detalle de la distribución de la red de servicios en cada subred se puede consultar en el Anexo 3.

**Tabla 3. Características principales de las Subredes de atención en salud en el departamento de Bolívar, 2010**

Subred	Población	Municipios	Unidades de Nivel 1	Unidades de Nivel 2	Unidades de Nivel 3
Subred 1	1,287,801	15	15	1	1
Subred 2	157,176	6	6	1	0
Subred 3	298,179	12	12	1	0
Subred 4	99,406	6	6	1	0
Subred 5	131,862	8	8	0	0
<b>Total</b>	<b>1,974,424</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Con base en esta distribución, la Secretaria de Salud de Bolívar, realizó una concertación de los portafolios de servicios y tipificación de las instituciones dentro de la Red, con los Alcaldes municipales y Gerentes de las ESE, tanto de baja complejidad como la mediana y alta<sup>11</sup>.

También por ubicación y dispersión geográfica, se prevé la complementariedad con redes de otros departamentos cuyas instituciones han sido históricamente centros de referencias de un segmento de la población del departamento de Bolívar como son los casos de:

- ESE Hospital Universitario de Santander, para la población de los municipios de Santa Rosa del Sur y Simití, San Pablo, Cantagallo y Morales.
- ESE Hospital José Padilla Villafañe de Aguachica (César), para la complementación de la atención de la población de los municipios de Morales, Regidor y Arenal.
- ESE Hospital San Rafael de Barrancabermeja (Santander), para complementación de la atención de la población de los municipios de Cantagallo, Rioviejo, San Jacinto del Cauca.
- ESE Hospital La Candelaria del Banco (Magdalena), para la atención de la población de los municipios de Barranco de Loba, El Peñón, San Martín de Loba, Montecristo y Tiquisio Nuevo.

## 9.2 Análisis demográfico año 2010

El análisis demográfico es supremamente importante para estimar la demanda potencial de servicios de salud de una población dada. La transición demográfica transforma la pirámide poblacional y produce un fenómeno de transición epidemiológica, en el que las enfermedades crónicas y degenerativas van tomando cada vez más y más importancia, en la medida en que va reduciéndose la incidencia de enfermedades infecto contagiosas, lo cual evidentemente se refleja en la frecuencia de uso de servicios de salud tanto por grupo de riesgo como por género.

Para efectos del presente estudio, se han tomado las cifras de población del DANE y las proyecciones realizadas para el 2010 a partir del censo de 2005 y ajustadas con la Encuesta de Calidad de Vida de 2008 (Tabla 4).

<sup>11</sup> Orozco JM. Estudio de viabilidad técnica y financiera: Análisis sobre la conveniencia de liquidar la ESE Hospital Regional de Bolívar, Secretaría Seccional de Salud de Bolívar, Cartagena de Indias, 2011.

**Tabla 4: Población 2010 por grupos de edad departamento de Bolívar**

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>1,979,781</b>	<b>989,732</b>	<b>990,049</b>
0-4	206,586	105,538	101,048
5-9	206,380	105,051	101,329
10-14	210,323	107,088	103,235
15-19	198,570	102,767	95,803
20-24	175,631	89,914	85,717
25-29	154,697	76,551	78,146
30-34	134,463	65,923	68,540
35-39	121,184	59,497	61,687
40-44	120,434	59,021	61,413
45-49	110,248	54,232	56,016
50-54	91,063	44,476	46,587
55-59	70,912	35,168	35,744
60-64	56,198	27,384	28,814
65-69	40,444	19,568	20,876
70-74	33,596	15,807	17,789
75-79	23,787	10,745	13,042
80 Y MÁS	25,265	11,002	14,263

Fuente: DANE

El Departamento cuenta con 1'979,781 habitantes, de los cuales los hombres representan el 49,99% y la mujeres el 50,01%. Del total de las mujeres, el 45,58% se encuentran en edad fértil (15 a 49 años), es decir 451,306.

En la graficación demográfica, se observa una pirámide que comienza la transición demográfica, en la que la población menor de 0 a 4 años representa tan sólo el 10,43%, la de 0 a 14 años representa el 31,48%, la de 15 a 49 años representa el 51,28% y la de 50 o más años representa el 17,24% (Gráfico 2).

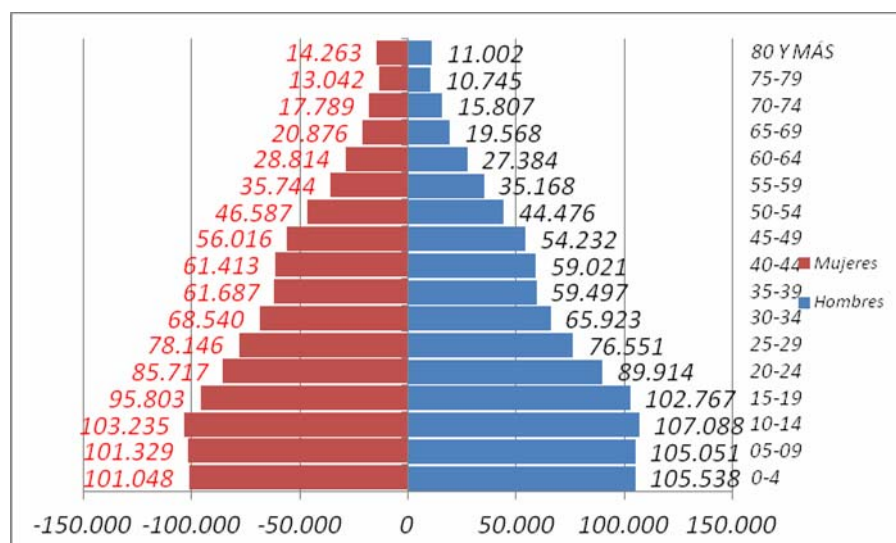
Con 944,250 habitantes, el distrito de Cartagena de Indias cuenta con el 47,69% del total de la población del Departamento. La población de Cartagena cuenta con un 51,83% de mujeres y 48,17% de hombres.

El segundo municipio del departamento es Magangué, con 122,913 habitantes, que sólo representan el 6,21% de la población del Departamento.

Muchos municipios presentan unas pirámides poblacionales propias de la migración hacia otros municipios (Altos del Rosario, Arenal, Cicuco, El Carmen de Bolívar, El Guamo, Magangué, Mahates, Montecristo, Mompós, Morales, Norosí, San Jacinto, San Juan Nepomuceno, San Martín de Loba y Zambrano). En estas pirámides se observan muescas en la franja central de habitantes entre 20 a 45 años. Sin duda este fenómeno obedece a los problemas de orden público que han azotado esta región en los últimos años.



**Gráfico 2: Pirámide poblacional 2010 departamento de Bolívar**

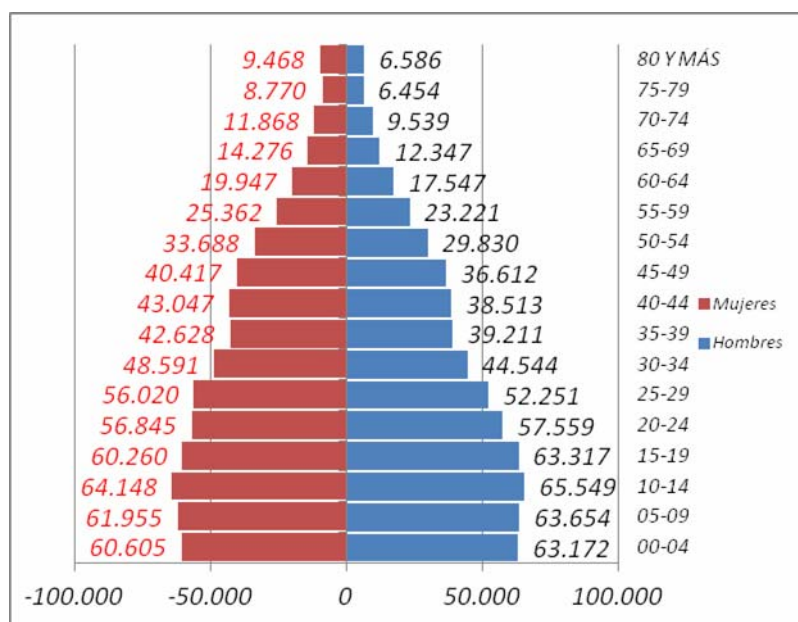


Fuente: DANE

Otros municipios en cambio presentan unas pirámides opuestas, en las que las franjas de población de 30 a 40 años muestran acumulación, lo que probablemente obedezca a fenómenos migratorios o desplazamientos positivos, es decir que se trata de municipios receptores. Tales son los casos de Cartagena, San Cristóbal, Soplaviento y Turbaco.

El análisis demográfico detallado de cada municipio puede consultarse en el Anexo 1.

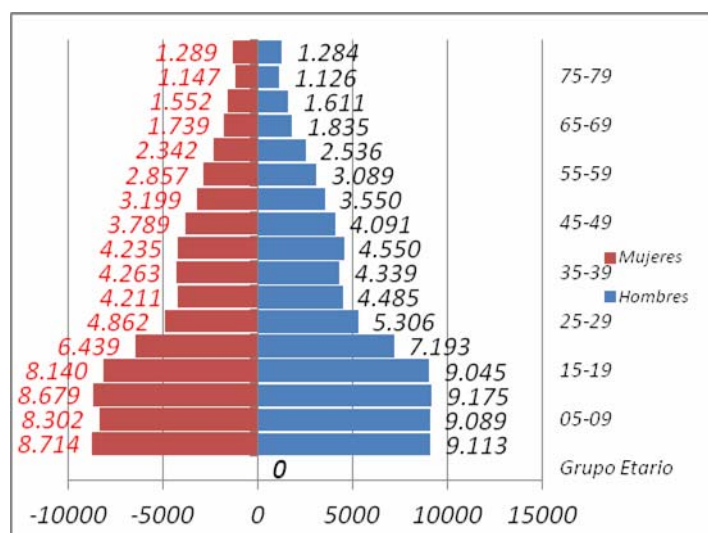
**Gráfico 3. Pirámide poblacional Subred 1**



Fuente DANE

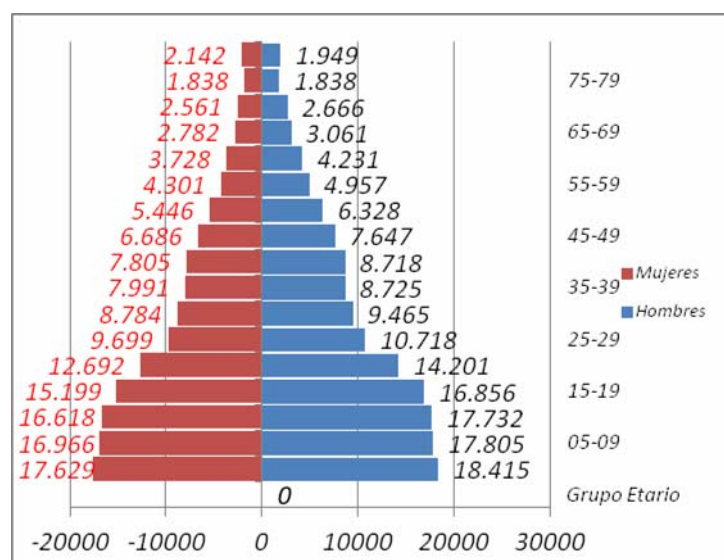
Con respecto a la unidad de estudio, es decir las subredes, encontramos que las pirámides poblacionales de las subredes 2 a 5 son prácticamente la misma, siguiendo el patrón de un país subdesarrollado, con una amplia base, mientras que la de la subred 1, altamente influenciada por la población de Cartagena de Indias, que corresponde al 73,32% de toda la población que atiende esta subred.

**Gráfico 4. Pirámide poblacional Subred 2**



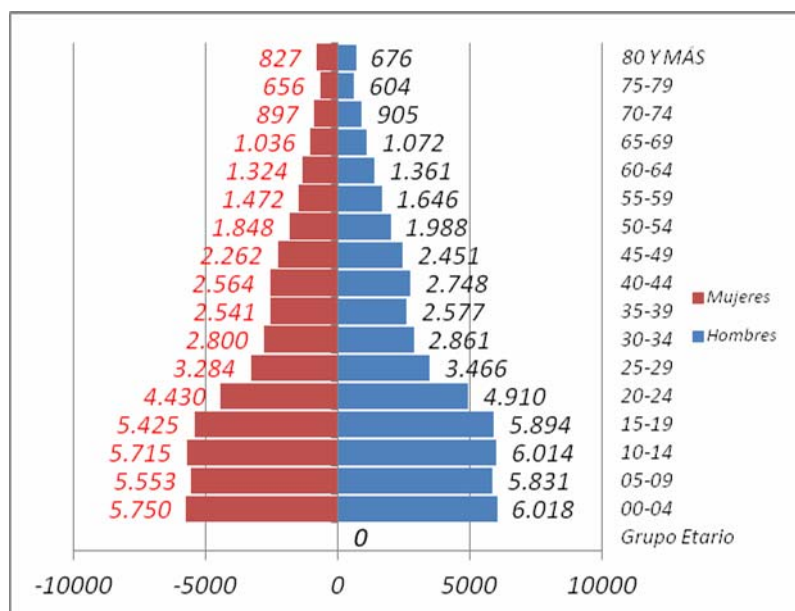
Fuente DANE

**Gráfico 5. Pirámide poblacional Subred 3**



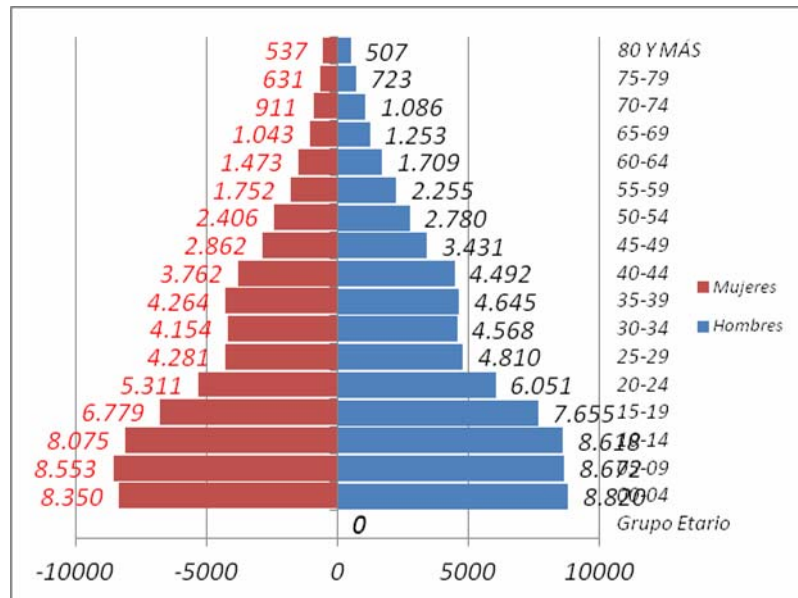
Fuente DANE

Gráfico 6. Pirámide poblacional Subred 4



Fuente DANE

Gráfico 7. Pirámide poblacional Subred 5



Fuente DANE

## 10 INDICADORES DE FRECUENCIA DE USO DE SERVICIOS

### 10.1 Muestra.

Se analizaron un total de 840,050 RIPS correspondientes a las atenciones de 171.158 pacientes durante 2010 en el régimen subsidiado afiliados a Coosalud EPS-S en el departamento del Bolívar.

Se escogió Coosalud EPS-S por presentar 97,8% de calidad en los RIPS validados por el Ministerio de la Protección Social, para el régimen subsidiado y un 99,8% de calidad de validación de los reportes a la CRES en el marco de la prueba piloto de unificación de los planes de beneficio en el Distrito de Cartagena de Indias.

Ante la dificultad para acceder a los RIPS del régimen contributivo, se decidió utilizar los de Coosalud en la Ciudad de Cartagena, ciudad en la que a partir del mes de abril se inició la experiencia piloto de unificación de los Planes Obligatorios de Salud de los regímenes Contributivo y Subsidiado, por lo que la frecuencia de uso de los servicios se puede considerar homóloga a la del contributivo, además que Coosalud tiene un total de 132,762 afiliados en la ciudad de Cartagena, lo que representa el 14,6% de la población total del Distrito.

**Tabla 5. Afiliados a Coosalud EPS-S en el Departamento de Bolívar 2010**

COD_MUN	MUNICIPIO	AFILIADOS
13673	SANTA CATALINA	2,573
13244	EL CARMEN DE BOLIVAR	2,728
13894	ZAMBRANO	2,308
13006	ACHI	3,368
13001	CARTAGENA	132,762
13430	MAGANGUE	29,284
13647	SAN ESTANISLAO	2,671
Total		175,694

Fuente: [www.fosyga.gov.co](http://www.fosyga.gov.co)

### 10.2 Análisis de RIPS

Los indicadores derivados del análisis de los RIPS estudiados se muestran a continuación en la tabla 6.

**Tabla 6. Consolidado de los datos de RIPS y cálculo de indicadores a partir de los mismos.**

Servicio	Carácter. Población	Población	Registros	Egresos	Frec. de Uso
Consulta Odontológica	Toda la población	175,694	171,158	NA	0.97418239
Consulta de Medicina General	Toda la población	175,694	365,107	NA	2.07808462
Atención de Urgencias	Toda la población	175,694	171,609	NA	0.97674935
Hospitalización Adulto	Mayores de 18 años	103,815	18,264	1,495	0.17592833
Estancias UCI Adulto	Mayores de 18 años	103,815	3,780	200	0.03641092
Estancias UCIN	Nacidos vivos	2,404	1,219	118	0.50707155

Servicio	Carácter. Población	Población	Registros	Egresos	Frec. de Uso
Estancias UCIP	Menores de 18 años	71,865	339	37	0.00471718
Estancias Cuidado Intermedio Adulto	Mayores de 18 años	103,815	315	39	0.00303424
Estancias Cuidado Intermedio Neonatal	Nacidos vivos	2,404	268	10	0.11148087
Estancias Cuidado Intermedio pediátrico	Menores de 18 años	71,865	75	2	0.00104362
Estancias Obstetricia	Mujeres Edad Fértil (15-49)	44,557	7,381	895	0.16565298
Estancias Pediátricas	Menores de 18 años	71,865	3,054	640	0.04249635
Estancias Unidad Quemados Pediátrico	Menores de 18 años	71,865	1,050	70	0.01461073
Estancias Unidad Quemados Adulto	Mayores de 18 años	103,815	315	39	0.00303424
Estancias Cuidado Mental Agudo	Mayores de 5 años	10,401	822	672	0.07903086
Estancias Cuidado Intermedio Mental	Mayores de 5 años	10,401	62	31	0.00596097
Estancias Farmacodependencia	Mayores de 5 años	10,401	1,442	978	0.13864052
Estancias Psiquiatría	Mayores de 5 años	10,401	785	52	0.07547351
Traslado de pacientes	Toda la población	175,694	8,598	NA	0.04893736
Partos vaginales	Mujeres Edad Fértil (15-49)	44,557	1,815	NA	0.04073434
Procedimientos quirúrgicos	Toda la población	175,694	10,795	NA	0.06144205
		1,716,716	768,253		

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

Con los indicadores de frecuencia de uso derivados de los anteriores cálculos se realizó la estimación de la demanda potencial de servicios.

### 10.3 DEMANDA POTENCIAL DE HOSPITALIZACIÓN

#### 10.3.1 Camas hospitalarias de pediatría

La población pediátrica total es de 819.142 niños. Por cada 1,000 niños se generan 214,19 ingresos hospitalarios con una estancia media de 4.5, lo que genera una demanda potencial de 175.466 estancias al año (Tabla 7).

Tabla 7. Demanda potencial de camas de pediatría, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Menores de 14 años	Tasa de Frecuencia de Uso Hospitalización Pediátrica	Ingresos x 1000 hbs Hospitalización Pediátrica	Estancia Media Hospitalización Pediátrica	Demanda potencial estancias Hospitalización Pediátrica	Camas Requeridos Hospitalización Pediátrica
Subred 1	ARJONA	28,750	0.2142072	214.19	4.50	6,158	20
Subred 1	ARROYOHONDO	4,197	0.2142072	214.20	4.50	899	3
Subred 1	CALAMAR	9,879	0.2142072	214.19	4.50	2,116	7
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	353,383	0.2142072	214.21	4.50	75,697	244
Subred 1	CLEMENCIA	5,779	0.2142072	214.22	4.50	1,238	4
Subred 1	MAHATES	10,277	0.2142072	214.17	4.50	2,201	8
Subred 1	MARIÁ LA BAJA	22,181	0.2142072	214.19	4.50	4,751	16
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	2,590	0.2142072	214.29	4.50	555	2
Subred 1	SAN ESTANISLAO	6,852	0.2142072	214.24	4.50	1,468	5
Subred 1	SANTA CATALINA	5,753	0.2142072	214.15	4.50	1,232	4
Subred 1	SANTA ROSA	9,197	0.2142072	214.20	4.50	1,970	7
Subred 1	SOPLAVIENTO	3,239	0.2142072	214.26	4.50	694	3
Subred 1	TURBACO	26,185	0.2142072	214.21	4.50	5,609	19
Subred 1	TURBANÁ	6,373	0.2142072	214.18	4.50	1,365	5
Subred 1	VILLANUEVA	8,025	0.2142072	214.21	4.50	1,719	6
Total Subred 1		502,660	0.2142072	214.20	4.50	107,673	353
Subred 2	CÓRDOBA	6,129	0.2142072	214.23	4.50	1,313	5
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	33,735	0.2142072	214.20	4.50	7,226	24
Subred 2	EL GUAMO	3,000	0.2142072	214.33	4.50	643	3
Subred 2	SAN JACINTO	8,811	0.2142072	214.16	4.50	1,887	7
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	13,402	0.2142072	214.22	4.50	2,871	10
Subred 2	ZAMBRANO	5,180	0.2142072	214.29	4.50	1,110	4
Total Subred 2		70,257	0.2142072	214.21	4.50	15,050	53
Subred 3	ACHÍ	9,130	0.2142072	214.24	4.50	1,956	7
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	5,551	0.2142072	214.20	4.50	1,189	4
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	8,337	0.2142072	214.23	4.50	1,786	6

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Menores de 14 años	Tasa de Frecuencia de Uso Hospitalización Pediátrica	Ingresos x 1000 hbs Hospitalización Pediátrica	Estancia Media Hospitalización Pediátrica	Demanda potencial estancias Hospitalización Pediátrica	Camas Requeridos Hospitalización Pediátrica
Subred 3	EL PEÑÓN	4,170	0.2142072	214.15	4.50	893	3
Subred 3	MAGANGUÉ	52,906	0.2142072	214.21	4.50	11,333	37
Subred 3	MONTECRISTO	8,763	0.2142072	214.20	4.50	1,877	7
Subred 3	PINILLOS	12,019	0.2142072	214.24	4.50	2,575	9
Subred 3	REGIDOR	4,688	0.2142072	214.16	4.50	1,004	4
Subred 3	RÍO VIEJO	7,698	0.2142072	214.21	4.50	1,649	6
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	5,634	0.2142072	214.24	4.50	1,207	4
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	7,692	0.2142072	214.25	4.50	1,648	6
Subred 3	TIQUISIO	10,632	0.2142072	214.16	4.50	2,277	8
Total Subred 3		137,220	0.2142072	214.21	4.50	29,394	101
Subred 4	CICUCO	4,849	0.2142072	214.27	4.50	1,039	4
Subred 4	HATILLO DE LOBA	5,922	0.2142072	214.29	4.50	1,269	5
Subred 4	MARGARITA	4,395	0.2142072	214.11	4.50	941	4
Subred 4	MOMPÓS	19,656	0.2142072	214.18	4.50	4,210	14
Subred 4	SAN FERNANDO	6,112	0.2142072	214.17	4.50	1,309	5
Subred 4	TALAIGA NUEVO	5,266	0.2142072	214.20	4.50	1,128	4
Total Subred 4		46,200	0.2142072	214.20	4.50	9,896	36
Subred 5	ARENAL	8,353	0.2142072	214.17	4.50	1,789	6
Subred 5	CANTAGALLO	3,678	0.2142072	214.25	4.50	788	3
Subred 5	MORALES	9,342	0.2142072	214.19	4.50	2,001	7
Subred 5	SAN PABLO	13,302	0.2142072	214.18	4.50	2,849	10
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	18,792	0.2142072	214.19	4.50	4,025	13
Subred 5	SIMITÍ	9,338	0.2142072	214.18	4.50	2,000	7
Total Subred 5		62,805	0.2142072	214.20	4.50	13,453	46
Total general		819,142	0.2142072	214.21	4.50	175,466	589

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.2 Camas de quemados pediátricos

Para el total de habitantes pediátricos se esperan 16,68 ingresos por cada 100.000 niños, lo que generará unos 148 ingresos con una estancia media de 11,87, para una demanda potencial de 1.754 estancias al año (Tabla 14).

Tabla 8. Demanda potencial de camas para quemados pediátricos, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de uso	Ingresos esperados	Estancia media	Demanda potencial estancias Sala de Quemados Pediátricos
Subred 1	ARJONA	28.750	0,01461073	28	15,00	420
Subred 1	ARROYOHONDO	4.197	0,01461073	4	15,00	61
Subred 1	CALAMAR	9.879	0,01461073	10	15,00	144
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	353.383	0,01461073	344	15,00	5.163
Subred 1	CLEMENCIA	5.779	0,01461073	6	15,00	84
Subred 1	MAHATÉS	10.277	0,01461073	10	15,00	150
Subred 1	MARÍA LA BAJA	22.181	0,01461073	22	15,00	324
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	2.590	0,01461073	2	15,00	37
Subred 1	SAN ESTANISLAO	6.852	0,01461073	7	15,00	100
Subred 1	SANTA CATALINA	5.753	0,01461073	6	15,00	84
Subred 1	SANTA ROSA	9.197	0,01461073	9	15,00	134
Subred 1	SOPLAVIENTO	3.239	0,01461073	3	15,00	47
Subred 1	TURBACO	26.185	0,01461073	25	15,00	382
Subred 1	TURBANÁ	6.373	0,01461073	6	15,00	93
Subred 1	VILLANUEVA	8.025	0,01461073	8	15,00	117
Total Subred 1		502.660		489	225,00	7.340
Subred 2	CÓRDOBA	6.129	0,01461073	6	15,00	89
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	33.735	0,01461073	33	15,00	492
Subred 2	EL GUAMO	3.000	0,01461073	3	15,00	43
Subred 2	SAN JACINTO	8.811	0,01461073	9	15,00	128
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	13.402	0,01461073	13	15,00	195
Subred 2	ZAMBRANO	5.180	0,01461073	5	15,00	75



NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de uso	Ingresos esperados	Estancia media	Demanda potencial estancias Sala de Quemados Pediátricos
Total Subred 2		70.257		68	90,00	1.022
Subred 3	ACHÍ	9.130	0,01461073	9	15,00	133
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	5.551	0,01461073	5	15,00	81
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	8.337	0,01461073	8	15,00	121
Subred 3	EL PEÑÓN	4.170	0,01461073	4	15,00	60
Subred 3	MAGANGUÉ	52.906	0,01461073	51	15,00	772
Subred 3	MONTECRISTO	8.763	0,01461073	9	15,00	128
Subred 3	PINILLOS	12.019	0,01461073	12	15,00	175
Subred 3	REGIDOR	4.688	0,01461073	5	15,00	68
Subred 3	RÍO VIEJO	7.698	0,01461073	7	15,00	112
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	5.634	0,01461073	5	15,00	82
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	7.692	0,01461073	7	15,00	112
Subred 3	TIQUISIO	10.632	0,01461073	10	15,00	155
Total Subred 3		137.220		133	180,00	1.999
Subred 4	CICUCO	4.849	0,01461073	5	15,00	70
Subred 4	HATILLO DE LOBA	5.922	0,01461073	6	15,00	86
Subred 4	MARGARITA	4.395	0,01461073	4	15,00	64
Subred 4	MOMPÓS	19.656	0,01461073	19	15,00	287
Subred 4	SAN FERNANDO	6.112	0,01461073	6	15,00	89
Subred 4	TALAIGA NUEVO	5.266	0,01461073	5	15,00	76
Total Subred 4		46.200		45	90,00	672
Subred 5	ARENAL	8.353	0,01461073	8	15,00	122
Subred 5	CANTAGALLO	3.678	0,01461073	4	15,00	53
Subred 5	MORALES	9.342	0,01461073	9	15,00	136
Subred 5	SAN PABLO	13.302	0,01461073	13	15,00	194
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	18.792	0,01461073	18	15,00	274
Subred 5	SIMITÍ	9.338	0,01461073	9	15,00	136
Total Subred 5		62.805		61	90,00	915
Total general		819.142		797	675,00	11.948

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.3 Camas hospitalarias de adultos

La población adulta corresponde a 1'446.319. Por cada 1000 adultos se esperan 78,66 ingresos hospitalarios con una estancia media de 3,53, lo que genera una demanda potencial de 401.049 estancias al año (Tabla 9).

Tabla 9. Demanda potencial de camas de adultos, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de uso	Ingresos hospitalarios estimados	Estancia media	Demanda potencial estancias Cama adultos
Subred 1	ARJONA	37.339	0,1759283	538	12,22	6.569
Subred 1	ARROYOHONDO	5.104	0,1759283	74	12,22	898
Subred 1	CALAMAR	12.009	0,1759283	173	12,22	2.113
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	590.867	0,1759283	8.509	12,22	103.950
Subred 1	CLEMENCIA	6.280	0,1759283	90	12,22	1.105
Subred 1	MAHATES	13.954	0,1759283	201	12,22	2.455
Subred 1	MARÍA LA BAJA	24.296	0,1759283	350	12,22	4.274
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	4.008	0,1759283	58	12,22	705
Subred 1	SAN ESTANISLAO	8.869	0,1759283	128	12,22	1.560
Subred 1	SANTA CATALINA	6.793	0,1759283	98	12,22	1.195
Subred 1	SANTA ROSA	11.044	0,1759283	159	12,22	1.943
Subred 1	SOPLAVIENTO	5.103	0,1759283	73	12,22	898
Subred 1	TURBACO	41.164	0,1759283	593	12,22	7.242
Subred 1	TURBANÁ	7.768	0,1759283	112	12,22	1.367
Subred 1	VILLANUEVA	10.543	0,1759283	152	12,22	1.855
Total Subred 1		785.141		11.307		138.129
Subred 2	CÓRDOBA	6.549	0,1759283	94	12,22	1.152
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	37.365	0,1759283	538	12,22	6.574
Subred 2	EL GUAMO	4.758	0,1759283	69	12,22	837
Subred 2	SAN JACINTO	12.649	0,1759283	182	12,22	2.225
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	19.519	0,1759283	281	12,22	3.434

NODO PRESTADORA	RED	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa frecuencia de uso	Ingresos hospitalarios estimados	Estancia media	Demanda potencial estancias Cama adultos
Subred 2		ZAMBRANO	6.079	0,1759283	88	12,22	1.069
Total Subred 2			86.919		1.252		15.292
Subred 3		ACHÍ	12.081	0,1759283	174	12,22	2.125
Subred 3		ALTOS DEL ROSARIO	6.874	0,1759283	99	12,22	1.209
Subred 3		BARRANCO DE LOBA	7.990	0,1759283	115	12,22	1.406
Subred 3		EL PEÑÓN	4.382	0,1759283	63	12,22	771
Subred 3		MAGANGUÉ	70.007	0,1759283	1.008	12,22	12.316
Subred 3		MONTECRISTO	10.152	0,1759283	146	12,22	1.786
Subred 3		PINILLOS	11.702	0,1759283	169	12,22	2.059
Subred 3		REGIDOR	4.904	0,1759283	71	12,22	863
Subred 3		RÍO VIEJO	9.010	0,1759283	130	12,22	1.585
Subred 3		SAN JACINTO DEL CAUCA	6.441	0,1759283	93	12,22	1.133
Subred 3		SAN MARTÍN DE LOBA	7.854	0,1759283	113	12,22	1.382
Subred 3		TIQUISIO	9.562	0,1759283	138	12,22	1.682
Total Subred 3			160.959		2.318		28.317
Subred 4		CICUCO	6.228	0,1759283	90	12,22	1.096
Subred 4		HATILLO DE LOBA	5.759	0,1759283	83	12,22	1.013
Subred 4		MARGARITA	5.140	0,1759283	74	12,22	904
Subred 4		MOMPÓS	22.962	0,1759283	331	12,22	4.040
Subred 4		SAN FERNANDO	7.193	0,1759283	104	12,22	1.265
Subred 4		TALAIGA NUEVO	5.924	0,1759283	85	12,22	1.042
Total Subred 4			53.206		766		9.360
Subred 5		ARENAL	8.641	0,1759283	124	12,22	1.520
Subred 5		CANTAGALLO	4.799	0,1759283	69	12,22	844
Subred 5		MORALES	10.376	0,1759283	149	12,22	1.825
Subred 5		SAN PABLO	16.591	0,1759283	239	12,22	2.919
Subred 5		SANTA ROSA DEL SUR	18.915	0,1759283	272	12,22	3.328
Subred 5		SIMITÍ	9.735	0,1759283	140	12,22	1.713
Total Subred 5			69.057		994		12.149
Total general			1.155.282		16.637		203.247

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.4 Camas de quemados adulto

Del total de 1'446.319 adultos, a una tasa promedio de 3,46 ingresos por cada 100.000 se esperan 103 ingresos hospitalarios en todo el año, que con una estancia media de 12,76 generará una demanda potencial total de 1.463 estancias (Tabla 10).

Tabla 10. Demanda potencial de camas de quemados adulto, departamento de Bolívar 2010

NODO PRESTADORA	RED	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa frecuencia de uso	Ingresos estimados	Estancia media	Estancias requeridas Sala de Quemados Adulto
Subred 1		ARJONA	37.339	0,00303424	14	8,08	113
Subred 1		ARROYOHONDO	5.104	0,00303424	1	8,08	15
Subred 1		CALAMAR	12.009	0,00303424	4	8,08	36
Subred 1		CARTAGENA DE INDIAS	590.867	0,00303424	221	8,08	1.793
Subred 1		CLEMENCIA	6.280	0,00303424	2	8,08	19
Subred 1		MAHATES	13.954	0,00303424	5	8,08	42
Subred 1		MARÍA LA BAJA	24.296	0,00303424	9	8,08	74
Subred 1		SAN CRISTÓBAL	4.008	0,00303424	1	8,08	12
Subred 1		SAN ESTANISLAO	8.869	0,00303424	3	8,08	27
Subred 1		SANTA CATALINA	6.793	0,00303424	2	8,08	21
Subred 1		SANTA ROSA	11.044	0,00303424	4	8,08	34
Subred 1		SOPLAVIENTO	5.103	0,00303424	1	8,08	15
Subred 1		TURBACO	41.164	0,00303424	15	8,08	125
Subred 1		TURBANÁ	7.768	0,00303424	2	8,08	24
Subred 1		VILLANUEVA	10.543	0,00303424	3	8,08	32
Total Subred 1			785.141		287		2.382
Subred 2		CÓRDOBA	6.549	0,00303424	2	8,08	20
Subred 2		EL CARMEN DE BOLÍVAR	37.365	0,00303424	14	8,08	113
Subred 2		EL GUAMO	4.758	0,00303424	1	8,08	14
Subred 2		SAN JACINTO	12.649	0,00303424	4	8,08	38



NODO PRESTADORA	RED	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa frecuencia de uso	Ingresos estimados	Estancia media	Estancias requeridas Sala de Quemados Adulto
Subred 2		SAN JUAN NEPOMUCENO	19.519	0,00303424	7	8,08	59
Subred 2		ZAMBRANO	6.079	0,00303424	2	8,08	18
Total Subred 2			86.919		30		264
Subred 3		ACHÍ	12.081	0,00303424	4	8,08	37
Subred 3		ALTOS DEL ROSARIO	6.874	0,00303424	2	8,08	21
Subred 3		BARRANCO DE LOBA	7.990	0,00303424	3	8,08	24
Subred 3		EL PEÑÓN	4.382	0,00303424	1	8,08	13
Subred 3		MAGANGUÉ	70.007	0,00303424	26	8,08	212
Subred 3		MONTECRISTO	10.152	0,00303424	3	8,08	31
Subred 3		PINILLOS	11.702	0,00303424	4	8,08	36
Subred 3		REGIDOR	4.904	0,00303424	1	8,08	15
Subred 3		RÍO VIEJO	9.010	0,00303424	3	8,08	27
Subred 3		SAN JACINTO DEL CAUCA	6.441	0,00303424	2	8,08	20
Subred 3		SAN MARTÍN DE LOBA	7.854	0,00303424	2	8,08	24
Subred 3		TIQUISIO	9.562	0,00303424	3	8,08	29
Total Subred 3			160.959		54		488
Subred 4		CICUCO	6.228	0,00303424	2	8,08	19
Subred 4		HATILLO DE LOBA	5.759	0,00303424	2	8,08	17
Subred 4		MARGARITA	5.140	0,00303424	1	8,08	16
Subred 4		MOMPÓS	22.962	0,00303424	8	8,08	70
Subred 4		SAN FERNANDO	7.193	0,00303424	2	8,08	22
Subred 4		TALAIGA NUEVO	5.924	0,00303424	2	8,08	18
Total Subred 4			53.206		17		161
Subred 5		ARENAL	8.641	0,00303424	3	8,08	26
Subred 5		CANTAGALLO	4.799	0,00303424	1	8,08	15
Subred 5		MORALES	10.376	0,00303424	3	8,08	31
Subred 5		SAN PABLO	16.591	0,00303424	6	8,08	50
Subred 5		SANTA ROSA DEL SUR	18.915	0,00303424	7	8,08	57
Subred 5		SIMITÍ	9.735	0,00303424	3	8,08	30
Total Subred 5			69.057		23		210
Total general			1.155.282		411		3.505

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.5 Servicios de salud mental

Se tomaron los datos correspondientes al departamento de Bolívar de la Encuesta Nacional de Salud 2007 y se aplicaron las tasas de incidencia de problemas de salud mental a la población del departamento para el año 2010. Los porcentajes aparecen en el encabezamiento de cada columna.

Es probable que los casos estimados parezcan elevados, pero en verdad, la mayoría de estos casos terminan siendo manejados ambulatoriamente o por los mismos familiares. En un alto porcentaje existe un *insight* negativo (83,7%) tanto por parte del paciente como de los mismos familiares, que rehúsan admitir que se trata de un trastorno mental, hasta que presenta síntomas muy agudos.

Veamos cómo se ve reflejado este asunto en los cálculos de la demanda potencial de camas de salud mental (Tabla 11).

Tabla 11. Cálculo de la población objeto de atenciones de salud mental

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto salud mental (5 o más años)	Población con algun trastorno psiquiátrico en el año	Severidad del trastorno: alguna 18%. ENS2007	Severidad del trastorno: leve 6,2%. ENS2007	Severidad del trastorno: moderada 6,4%. ENS2007	Severidad del trastorno: severo: 5,3%. ENS2007	Episodio maniaco 4,6%. ENS2007	Episodio de ansiedad 37,8%. ENS2007	Adicción a sustancias psicoactivas 10,6%. ENS2007	Episodio depresión mayor 23,5%. ENS2007
---------------------	-----------	--	--	--	---	---	--	--------------------------------	-------------------------------------	---	---

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto salud mental (5 o más años)	Población con algún trastorno psiquiátrico en el año	Severidad del trastorno: alguna 18%. ENS2007	Severidad del trastorno: leve 6,2%. ENS2007	Severidad del trastorno: moderada 6,4%. ENS2007	Severidad del trastorno: severo 5,3%. ENS2007	Episodio maniaco 4,6%. ENS2007	Episodio de ansiedad 37,8%. ENS2007	Adicción a sustancias psicoactivas 10,6%. ENS2007	Episodio depresión mayor 23,5%. ENS2007
Subred 1	ARJONA	2.429	9.989	1.798	619	639	529	459	3.776	1.059	2.347
Subred 1	ARROYOHONDO	8.749	1.400	252	87	90	74	64	529	148	329
Subred 1	CALAMAR	20.590	3.294	593	204	211	175	152	1.245	349	774
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	900.383	144.061	25.931	8.932	9.220	7.635	6.627	54.455	5.270	33.854
Subred 1	CLEMENCIA	11.307	1.809	326	112	116	96	83	684	192	425
Subred 1	MAHATES	22.889	3.662	659	227	234	194	168	1.384	388	861
Subred 1	MARÍA LA BAJA	43.513	6.962	1.253	432	446	369	320	2.632	738	1.636
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	6.279	1.005	181	62	64	53	46	380	106	236
Subred 1	SAN ESTANISLAO	14.789	2.366	426	147	151	125	109	894	251	556
Subred 1	SANTA CATALINA	11.772	1.884	339	117	121	100	87	712	200	443
Subred 1	SANTA ROSA	19.009	3.041	547	189	195	161	140	1.150	322	715
Subred 1	SOPLAVIENTO	7.952	1.272	229	79	81	67	59	481	135	299
Subred 1	TURBACO	64.189	10.270	1.849	637	657	544	472	3.882	1.089	2.414
Subred 1	TURBANÁ	13.258	2.121	382	132	136	112	98	802	225	499
Subred 1	VILLANUEVA	17.521	2.803	505	174	179	149	129	1.060	297	659
Total Subred 1		1.224.629	195.941	35.269	12.148	12.540	10.385	9.013	74.066	20.770	46.046
Subred 2	CÓRDOBA	11.859	1.897	342	118	121	101	87	717	201	446
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	66.588	10.654	1.918	661	682	565	490	4.027	1.129	2.504
Subred 2	EL GUAMO	7.373	1.180	212	73	75	63	54	446	125	277
Subred 2	SAN JACINTO	20.388	3.262	587	202	209	173	150	1.233	346	767
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	31.250	5.000	900	310	320	265	230	1.890	530	1.175
Subred 2	ZAMBRANO	10.605	1.697	305	105	109	90	78	641	180	399
Total Subred 2		148.063	23.690	4.264	1.469	1.516	1.256	1.090	8.955	2.511	5.567
Subred 3	ACHÍ	20.024	3.204	577	199	205	170	147	1.211	340	753
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	11.678	1.868	336	116	120	99	86	706	198	439
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	15.187	2.430	437	151	156	129	112	919	258	571
Subred 3	EL PEÑÓN	7.983	1.277	230	79	82	68	59	483	135	300
Subred 3	MAGANGUÉ	116.034	18.565	3.342	1.151	1.188	984	854	7.018	1.968	4.363
Subred 3	MONTECRISTO	17.740	2.838	511	176	182	150	131	1.073	301	667
Subred 3	PINILLOS	22.052	3.528	635	219	226	187	162	1.334	374	829
Subred 3	REGIDOR	8.935	1.430	257	89	91	76	66	540	152	336
Subred 3	RÍO VIEJO	15.618	2.499	450	155	160	132	115	945	265	587
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	11.299	1.808	325	112	116	96	83	683	192	425
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	14.497	2.320	418	144	148	123	107	877	246	545
Subred 3	TIQUISIO	18.717	2.995	539	186	192	159	138	1.132	317	704
Total Subred 3		279.764	44.762	8.057	2.775	2.865	2.372	2.059	16.920	4.745	10.519
Subred 4	CICUCO	10.453	1.672	301	104	107	89	77	632	177	393
Subred 4	HATILLO DE LOBA	10.873	1.740	313	108	111	92	80	658	184	409
Subred 4	MARGARITA	8.977	1.436	259	89	92	76	66	543	152	338
Subred 4	MOMPÓS	40.117	6.419	1.155	398	411	340	295	2.426	680	1.508
Subred 4	SAN FERNANDO	12.480	1.997	359	124	128	106	92	755	212	469
Subred 4	TALAIGA NUEVO	10.488	1.678	302	104	107	89	77	634	178	394
Total Subred 4		93.388	14.942	2.690	926	956	792	687	5.648	1.584	3.511
Subred 5	ARENAL	15.872	2.540	457	157	163	135	117	960	269	597
Subred 5	CANTAGALLO	8.000	1.280	230	79	82	68	59	484	136	301
Subred 5	MORALES	18.508	2.961	533	184	190	157	136	1.119	314	696
Subred 5	SAN PABLO	28.093	4.495	809	279	288	238	207	1.699	476	1.056
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	35.153	5.624	1.012	349	360	298	259	2.126	596	1.322
Subred 5	SIMITÍ	17.767	2.843	512	176	182	151	131	1.075	301	668
Total Subred 5		123.393	19.743	3.554	1.224	1.264	1.046	908	7.463	2.093	4.640
Total general		1.869.237	299.078	53.834	18.543	19.141	15.851	13.758	113.051	31.702	70.283

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de la Encuesta Nacional de Salud (2007) y DANE

### 10.3.6 Camas de cuidado mental agudo

Para la estimación de la demanda potencial de servicios de hospitalización en agudos mentales se consideró la población mayor de 5 años. La tasa de ingresos promedio por cada 1,000 es de 133.41, con una estancia media de 2 días, lo cual genera una demanda potencial de 11,122 estancias al año (Tabla 12).

Tabla 12. Demanda potencial de camas para pacientes mentales agudos, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Ingresos episodios mentales agudos	Tasa de ingresos hospitalarios X 1000	Estancia media	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial estancias Cuidado agudo mental	Camas realmente requeridas
---------------------	-----------	------------------------------------	---------------------------------------	----------------	---------------------------	--	----------------------------

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Ingresos episodios mentales agudos	Tasa de ingresos hospitalarios X 1000	Estancia media	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial estancias Cuidado agudo mental	Camas realmente requeridas
Subred 1	ARJONA	186	2.98	2.00	0.0059610	372	1
Subred 1	ARROYOHONDO	26	2.97	2.00	0.0059610	52	-
Subred 1	CALAMAR	61	2.96	2.00	0.0059610	122	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	2,684	2.98	2.00	0.0059610	5,367	17
Subred 1	CLEMENCIA	34	2.96	2.00	0.0059610	67	-
Subred 1	MAHATES	68	2.97	2.00	0.0059610	136	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	130	2.98	2.00	0.0059610	259	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	19	2.95	2.00	0.0059610	37	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	44	2.98	2.00	0.0059610	88	-
Subred 1	SANTA CATALINA	35	2.97	2.00	0.0059610	70	-
Subred 1	SANTA ROSA	57	2.97	2.00	0.0059610	113	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	24	2.96	2.00	0.0059610	47	-
Subred 1	TURBACO	191	2.98	2.00	0.0059610	382	1
Subred 1	TURBANÁ	40	2.98	2.00	0.0059610	79	-
Subred 1	VILLANUEVA	52	2.97	2.00	0.0059610	104	-
Total Subred 1		3,648	44.55			7,295	19
Subred 2	CÓRDOBA	35	2.95	2.00	0.0059610	70	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	198	2.97	2.00	0.0059610	396	1
Subred 2	EL GUAMO	22	2.92	2.00	0.0059610	43	-
Subred 2	SAN JACINTO	61	2.97	2.00	0.0059610	121	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	93	2.98	2.00	0.0059610	186	-
Subred 2	ZAMBRANO	32	2.97	2.00	0.0059610	63	-
Total Subred 2		440	17.75			879	1
Subred 3	ACHÍ	60	2.97	2.00	0.0059610	119	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	35	2.95	2.00	0.0059610	69	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	45	2.96	2.00	0.0059610	90	-
Subred 3	EL PEÑÓN	24	2.94	2.00	0.0059610	47	-
Subred 3	MAGANGUÉ	346	2.98	2.00	0.0059610	691	2
Subred 3	MONTECRISTO	53	2.96	2.00	0.0059610	105	-
Subred 3	PINILLOS	66	2.97	2.00	0.0059610	131	-
Subred 3	REGIDOR	27	2.97	2.00	0.0059610	53	-
Subred 3	RÍO VIEJO	47	2.98	2.00	0.0059610	93	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	34	2.96	2.00	0.0059610	67	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	43	2.97	2.00	0.0059610	86	-
Subred 3	TIQUISIO	56	2.97	2.00	0.0059610	111	-
Total Subred 3		831	35.58			1,662	2
Subred 4	CICUCO	31	2.97	2.00	0.0059610	62	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	32	2.94	2.00	0.0059610	64	-
Subred 4	MARGARITA	27	2.95	2.00	0.0059610	53	-
Subred 4	MOMPÓS	120	2.98	2.00	0.0059610	239	-
Subred 4	SAN FERNANDO	37	2.96	2.00	0.0059610	74	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	31	2.96	2.00	0.0059610	62	-
Total Subred 4		277	17.76			554	-
Subred 5	ARENAL	47	2.96	2.00	0.0059610	94	-
Subred 5	CANTAGALLO	24	2.94	2.00	0.0059610	47	-
Subred 5	MORALES	55	2.97	2.00	0.0059610	110	-
Subred 5	SAN PABLO	84	2.97	2.00	0.0059610	167	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	105	2.97	2.00	0.0059610	209	-
Subred 5	SIMITÍ	53	2.95	2.00	0.0059610	105	-
Total Subred 5		366	17.77			732	-
Total general		5,561	133.41			11,122	22

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.7 Camas de cuidado intermedio mental

Para efectos de la estimación de la demanda potencial de camas de cuidados intermedios mentales, se tomó como población potencialmente usuaria a la mayor de 5 años de edad. Se estimaron unos 5,548 ingresos que demandarían unas 11,122 estancias hospitalarias (Tabla 13).

**Tabla 13. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios mentales, departamento de Bolívar 2010**

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Ingresos potenciales a Cuidado Intermedio Mental	Estancia media	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial estancias cuidado intermedio mental	Camas realmente requeridas
Subred 1	ARJONA	186	2.00	0.01	372	1
Subred 1	ARROYOHONDO	26	2.00	0.01	52	-
Subred 1	CALAMAR	61	2.00	0.01	122	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	2,683	2.00	0.01	5,367	14
Subred 1	CLEMENCIA	33	2.00	0.01	67	-
Subred 1	MAHATES	68	2.00	0.01	136	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	129	2.00	0.01	259	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	18	2.00	0.01	37	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	44	2.00	0.01	88	-
Subred 1	SANTA CATALINA	35	2.00	0.01	70	-
Subred 1	SANTA ROSA	56	2.00	0.01	113	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	23	2.00	0.01	47	-
Subred 1	TURBACO	191	2.00	0.01	382	1
Subred 1	TURBANÁ	39	2.00	0.01	79	-
Subred 1	VILLANUEVA	52	2.00	0.01	104	-
Total Subred 1		3,644	30.00	0.09	7,295	16
Subred 2	CÓRDOBA	35	2.00	0.01	70	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	198	2.00	0.01	396	1
Subred 2	EL GUAMO	21	2.00	0.01	43	-
Subred 2	SAN JACINTO	60	2.00	0.01	121	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	93	2.00	0.01	186	-
Subred 2	ZAMBRANO	31	2.00	0.01	63	-
Total Subred 2		438	12.00	0.04	879	1
Subred 3	ACHÍ	59	2.00	0.01	119	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	34	2.00	0.01	69	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	45	2.00	0.01	90	-
Subred 3	EL PEÑÓN	23	2.00	0.01	47	-
Subred 3	MAGANGUÉ	345	2.00	0.01	691	1
Subred 3	MONTECRISTO	52	2.00	0.01	105	-
Subred 3	PINILLOS	65	2.00	0.01	131	-
Subred 3	REGIDOR	26	2.00	0.01	53	-
Subred 3	RÍO VIEJO	46	2.00	0.01	93	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	33	2.00	0.01	67	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	43	2.00	0.01	86	-
Subred 3	TIQUISIO	55	2.00	0.01	111	-
Total Subred 3		826	24.00	0.07	1,662	1
Subred 4	CICUCO	31	2.00	0.01	62	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	32	2.00	0.01	64	-
Subred 4	MARGARITA	26	2.00	0.01	53	-
Subred 4	MOMPÓS	119	2.00	0.01	239	-
Subred 4	SAN FERNANDO	37	2.00	0.01	74	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	31	2.00	0.01	62	-
Total Subred 4		276	12.00	0.04	554	-
Subred 5	ARENAL	47	2.00	0.01	94	-
Subred 5	CANTAGALLO	23	2.00	0.01	47	-
Subred 5	MORALES	55	2.00	0.01	110	-
Subred 5	SAN PABLO	83	2.00	0.01	167	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	104	2.00	0.01	209	-
Subred 5	SIMITÍ	52	2.00	0.01	105	-
Total Subred 5		364	12.00	0.04	732	-
Total general		5,548	90.00	0.27	11,122	18

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.8 Camas de psiquiatría

Con base en las tasas de prevalencia de enfermedades mentales que requieren hospitalización, a partir de los datos para el departamento de Bolívar de la Encuesta Nacional de Salud 2007, se estimaron unos 70.638 ingresos que con una estancia media de 2,55 días, tomada del análisis de los RIPS, demandaría potencialmente unos 180.195 estancias hospitalarias al año (Tabla 14).

Tabla 14. Demanda potencial de camas de psiquiatría

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	40.3% depresión mayor	31.1% ansiedad	Total ingresos	Ingresos psiquiatría ajustados	Estancia media	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial estancias psiquiatría	Camas realmente requeridas
Subred 1	ARJONA	327	1,174	1,501	312	15.10	0.07547351	4,711	12
Subred 1	ARROYOHONDO	46	165	210	43	15.10	0.07547351	660	1
Subred 1	CALAMAR	108	387	495	102	15.10	0.07547351	1,553	4
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	4,717	16,936	21,653	4,501	15.10	0.07547351	67,955	186
Subred 1	CLEMENCIA	59	213	272	56	15.10	0.07547351	853	2
Subred 1	MAHATES	120	431	550	114	15.10	0.07547351	1,727	4
Subred 1	MARÍA LA BAJA	228	818	1,046	217	15.10	0.07547351	3,284	8
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	33	118	151	31	15.10	0.07547351	473	1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	77	278	356	73	15.10	0.07547351	1,116	3
Subred 1	SANTA CATALINA	62	221	283	58	15.10	0.07547351	888	2
Subred 1	SANTA ROSA	100	358	457	94	15.10	0.07547351	1,434	3
Subred 1	SOPLAVIENTO	42	150	191	39	15.10	0.07547351	600	1
Subred 1	TURBACO	336	1,207	1,544	320	15.10	0.07547351	4,844	13
Subred 1	TURBANÁ	69	249	319	66	15.10	0.07547351	1,000	2
Subred 1	VILLANUEVA	92	330	421	87	15.10	0.07547351	1,322	3
Total Subred 1		6,416	23,034	29,450	6,113			92,420	245
Subred 2	CÓRDOBA	62	223	285	59	15.10	0.07547351	895	2
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	349	1,252	1,601	332	15.10	0.07547351	5,025	13
Subred 2	EL GUAMO	39	139	177	36	15.10	0.07547351	556	1
Subred 2	SAN JACINTO	107	383	490	101	15.10	0.07547351	1,538	4
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	164	588	752	156	15.10	0.07547351	2,358	6
Subred 2	ZAMBRANO	56	199	255	52	15.10	0.07547351	800	2
Total Subred 2		776	2,785	3,561	736			11,172	28
Subred 3	ACHÍ	105	377	482	100	15.10	0.07547351	1,511	4
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	61	220	281	58	15.10	0.07547351	881	2
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	80	286	365	75	15.10	0.07547351	1,146	3
Subred 3	EL PEÑÓN	42	150	192	39	15.10	0.07547351	602	1
Subred 3	MAGANGUÉ	608	2,183	2,790	580	15.10	0.07547351	8,757	23
Subred 3	MONTECRISTO	93	334	427	88	15.10	0.07547351	1,338	3
Subred 3	PINILLOS	116	415	530	110	15.10	0.07547351	1,664	4
Subred 3	REGIDOR	47	168	215	44	15.10	0.07547351	674	1
Subred 3	RÍO VIEJO	82	294	376	78	15.10	0.07547351	1,178	3
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	59	213	272	56	15.10	0.07547351	852	2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	76	273	349	72	15.10	0.07547351	1,094	2
Subred 3	TIQUISIO	98	352	450	93	15.10	0.07547351	1,412	3
Total Subred 3		1,466	5,262	6,728	1,393			21,109	51
Subred 4	CICUCO	55	197	251	52	15.10	0.07547351	788	2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	57	205	261	54	15.10	0.07547351	820	2
Subred 4	MARGARITA	47	169	216	44	15.10	0.07547351	677	1
Subred 4	MOMPÓS	210	755	965	200	15.10	0.07547351	3,027	8
Subred 4	SAN FERNANDO	65	235	300	62	15.10	0.07547351	941	2
Subred 4	TALAIGA NUEVO	55	197	252	52	15.10	0.07547351	791	2
Total Subred 4		489	1,757	2,246	464			7,044	17
Subred 5	ARENAL	83	299	382	79	15.10	0.07547351	1,197	3
Subred 5	CANTAGALLO	42	150	192	39	15.10	0.07547351	603	1
Subred 5	MORALES	97	348	445	92	15.10	0.07547351	1,396	3
Subred 5	SAN PABLO	147	528	676	140	15.10	0.07547351	2,120	5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	184	661	845	175	15.10	0.07547351	2,653	7
Subred 5	SIMITÍ	93	334	427	88	15.10	0.07547351	1,340	3
Total Subred 5		646	2,321	2,967	613			9,309	22
Total general		9,793	35,159	44,952	9,319			141,054	363

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.9 Camas de farmacodependencia

Con base en las tasas de prevalencia de farmacodependencia que requieren hospitalización, a partir de los datos para el departamento de Bolívar de la Encuesta Nacional de Salud 2007, se estimaron unos 4.971 ingresos que con una estancia media de 21.47 días, tomada del análisis de los RIPS, demandaría potencialmente unos 259,152 estancias hospitalarias al año (Tabla 15).

Tabla 15. Demanda potencial de camas para farmacodependencia, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Pacientes Adicciones a sustancias psicoactivas	Pacientes con insight positivo 13.3%	Estancia media RIPS	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial ENS 2007	Demanda potencial estancias RIPS	Camas realmente requeridas
Subred 1	ARJONA	62,429	1,059	141	21.42	0.13864052	3,016	8,655	8
Subred 1	ARROYOHONDO	8,749	148	20	21.42	0.13864052	422	1,213	1
Subred 1	CALAMAR	20,590	349	46	21.42	0.13864052	994	2,855	2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	900,383	15,270	2,031	21.42	0.13864052	43,503	124,830	119
Subred 1	CLEMENCIA	11,307	192	26	21.42	0.13864052	546	1,568	1
Subred 1	MAHATES	22,889	388	52	21.42	0.13864052	1,105	3,173	3
Subred 1	MARÍA LA BAJA	43,513	738	98	21.42	0.13864052	2,102	6,033	5
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	6,279	106	14	21.42	0.13864052	303	871	-

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Pacientes Adicciones a sustancias psicoactivas	Pacientes con insight positivo 13.3%	Estancia media RIPS	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial ENS 2007	Demanda potencial estancias RIPS	Camas realmente requeridas
Subred 1	SAN ESTANISLAO	14,789	251	33	21.42	0.13864052	714	2,050	1
Subred 1	SANTA CATALINA	11,772	200	27	21.42	0.13864052	568	1,632	1
Subred 1	SANTA ROSA	19,009	322	43	21.42	0.13864052	918	2,635	2
Subred 1	SOPLAVIENTO	7,952	135	18	21.42	0.13864052	384	1,102	1
Subred 1	TURBACO	64,189	1,089	145	21.42	0.13864052	3,101	8,899	8
Subred 1	TURBANÁ	13,258	225	30	21.42	0.13864052	640	1,838	1
Subred 1	VILLANUEVA	17,521	297	40	21.42	0.13864052	846	2,429	2
Total Subred 1		1,224,629	20,770	2,762		2.07960773	59,162	169,783	155
Subred 2	CÓRDOBA	11,859	201	27	21.42	0.13864052	572	1,644	1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	66,588	1,129	150	21.42	0.13864052	3,217	9,232	8
Subred 2	EL GUAMO	7,373	125	17	21.42	0.13864052	356	1,022	-
Subred 2	SAN JACINTO	20,388	346	46	21.42	0.13864052	985	2,827	2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	31,250	530	70	21.42	0.13864052	1,509	4,333	4
Subred 2	ZAMBRANO	10,605	180	24	21.42	0.13864052	512	1,470	1
Total Subred 2		148,063	2,511	334		0.83184309	7,151	20,528	16
Subred 3	ACHÍ	20,024	340	45	21.42	0.13864052	967	2,776	2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	11,678	198	26	21.42	0.13864052	564	1,619	1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	15,187	258	34	21.42	0.13864052	733	2,106	2
Subred 3	EL PEÑÓN	7,983	135	18	21.42	0.13864052	385	1,107	1
Subred 3	MAGANGUÉ	116,034	1,968	262	21.42	0.13864052	5,606	16,087	15
Subred 3	MONTECRISTO	17,740	301	40	21.42	0.13864052	857	2,459	2
Subred 3	PINILLOS	22,052	374	50	21.42	0.13864052	1,065	3,057	2
Subred 3	REGIDOR	8,935	152	20	21.42	0.13864052	431	1,239	1
Subred 3	RÍO VIEJO	15,618	265	35	21.42	0.13864052	754	2,165	2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	11,299	192	25	21.42	0.13864052	545	1,566	1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	14,497	246	33	21.42	0.13864052	700	2,010	1
Subred 3	TIQUISIÓ	18,717	317	42	21.42	0.13864052	904	2,595	2
Total Subred 3		279,764	4,745	631		1.66368618	13,511	38,787	32
Subred 4	CICUCO	10,453	177	24	21.42	0.13864052	505	1,449	1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	10,873	184	25	21.42	0.13864052	525	1,507	1
Subred 4	MARGARITA	8,977	152	20	21.42	0.13864052	433	1,245	1
Subred 4	MOMPÓS	40,117	680	90	21.42	0.13864052	1,938	5,562	5
Subred 4	SAN FERNANDO	12,480	212	28	21.42	0.13864052	602	1,730	1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	10,488	178	24	21.42	0.13864052	506	1,454	1
Total Subred 4		93,388	1,584	211		0.83184309	4,509	12,947	10
Subred 5	ARENAL	15,872	269	36	21.42	0.13864052	766	2,201	2
Subred 5	CANTAGALLO	8,000	136	18	21.42	0.13864052	386	1,109	1
Subred 5	MORALES	18,508	314	42	21.42	0.13864052	894	2,566	2
Subred 5	SAN PABLO	28,093	476	63	21.42	0.13864052	1,357	3,895	3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	35,153	596	79	21.42	0.13864052	1,698	4,874	4
Subred 5	SIMITÍ	17,767	301	40	21.42	0.13864052	858	2,463	2
Total Subred 5		123,393	2,093	278		0.83184309	5,959	17,107	14
Total general		1,869,237	31,702	4,216		6.23882319	90,292	259,152	227

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.10 Salas de parto

Según la Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2005<sup>12</sup>, el departamento de Bolívar presenta una tasa general de fecundidad de 82 por 1,000 mujeres en edad fértil, 38,9% de atención por cesárea para el departamento y 43% para el Distrito de Cartagena de Indias. Estas tasas generarían unos 41,516 embarazos, de los cuales 16,134 se atendería por cesárea y 25,382 por la vía vaginal. (Tabla 16)

Tabla 16. Demanda potencial de salas de parto, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto M.E.F.	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial según Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial Partos vaginales	Salas de parto realmente necesarias
Subred 1	ARJONA	16,545	0.04073434	674	830	1
Subred 1	ARROYOHONDO	2,107	0.04073434	86	106	1
Subred 1	CALAMAR	4,971	0.04073434	202	250	1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	263,037	0.04073434	10,715	13,179	7
Subred 1	CLEMENCIA	2,851	0.04073434	116	144	1
Subred 1	MAHATES	5,699	0.04073434	232	286	1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	10,881	0.04073434	443	545	1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	1,657	0.04073434	67	84	1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	3,795	0.04073434	155	190	1
Subred 1	SANTA CATALINA	3,019	0.04073434	123	152	1
Subred 1	SANTA ROSA	4,850	0.04073434	198	244	1

<sup>12</sup> Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2005, Ministerio de la Protección Social, Profamilia, Capítulo X página 216.



NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto M.E.F.	Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial según Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial Partos vaginales	Salas de parto realmente necesarias
Subred 1	SOPLAVIENTO	2,248	0.04073434	92	113	1
Subred 1	TURBACO	18,068	0.04073434	736	906	1
Subred 1	TURBANÁ	3,365	0.04073434	137	169	1
Subred 1	VILLANUEVA	4,715	0.04073434	192	237	1
<b>Total Subred 1</b>		<b>347,808</b>		<b>14,168</b>	<b>17,433</b>	<b>21</b>
Subred 2	CÓRDOBA	3,002	0.04073434	122	151	1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	15,919	0.04073434	648	798	1
Subred 2	EL GUAMO	1,655	0.04073434	67	84	1
Subred 2	SAN JACINTO	5,004	0.04073434	204	251	1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	7,830	0.04073434	319	393	1
Subred 2	ZAMBRANO	2,529	0.04073434	103	127	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>35,939</b>		<b>1,463</b>	<b>1,805</b>	<b>6</b>
Subred 3	ACHÍ	5,243	0.04073434	214	263	1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	2,801	0.04073434	114	132	1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	3,502	0.04073434	143	176	1
Subred 3	EL PEÑÓN	1,839	0.04073434	75	93	1
Subred 3	MAGANGUÉ	30,374	0.04073434	1,237	1,523	1
Subred 3	MONTECRISTO	4,315	0.04073434	176	217	1
Subred 3	PINILLOS	4,941	0.04073434	201	248	1
Subred 3	REGIDOR	2,079	0.04073434	85	104	1
Subred 3	RÍO VIEJO	3,617	0.04073434	147	182	1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	2,595	0.04073434	106	131	1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	3,491	0.04073434	142	175	1
Subred 3	TIQUISIO	4,059	0.04073434	165	204	1
<b>Total Subred 3</b>		<b>68,856</b>		<b>2,805</b>	<b>3,447</b>	<b>12</b>
Subred 4	CICUCO	2,729	0.04073434	111	137	1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	2,517	0.04073434	103	126	1
Subred 4	MARGARITA	2,302	0.04073434	94	116	1
Subred 4	MOMPÓS	10,250	0.04073434	418	515	1
Subred 4	SAN FERNANDO	3,024	0.04073434	123	152	1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	2,484	0.04073434	101	125	1
<b>Total Subred 4</b>		<b>23,306</b>		<b>950</b>	<b>1,170</b>	<b>6</b>
Subred 5	ARENAL	3,697	0.04073434	151	186	1
Subred 5	CANTAGALLO	2,150	0.04073434	88	108	1
Subred 5	MORALES	4,514	0.04073434	184	227	1
Subred 5	SAN PABLO	7,285	0.04073434	297	365	1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	8,552	0.04073434	348	429	1
Subred 5	SIMITÍ	4,190	0.04073434	171	211	1
<b>Total Subred 5</b>		<b>30,388</b>		<b>1,239</b>	<b>1,527</b>	<b>6</b>
<b>Total general</b>		<b>506,297</b>		<b>20,625</b>	<b>25,382</b>	<b>51</b>

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.11 Camas de obstetricia

Según la Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2005<sup>13</sup>, el departamento de Bolívar presenta una tasa general de fecundidad de 82 por 1000 mujeres en edad fértil, 38,9% de atención por cesárea para el departamento y 43% para el Distrito de Cartagena de Indias. Estas tasas generarían unos 51.630 embarazos, de los cuales 21.182 se atendería por cesárea y 30.448 por la vía vaginal. Se requieren 50.661 estancias de obstétrica para cubrir la demanda de camas obstétricas en el departamento de Bolívar. La estancia media de puerperio en parto vaginal es de 1 día y la del post-operatorio de cesárea es de 2,1 días (Tabla 17).

Tabla 17. Demanda potencial de camas obstétricas, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto (MEF)	Estancias disponibles	% capacidad instalada	Embarazadas	Cesáreas	Partos vaginales	Estancia media parto vaginal	Estancia media Cesárea	Demanda potencial estancias
Subred1	ARJONA	16,545	1,095	1.07%	1,357	527	830	1.00	8.25	5,176
Subred1	ARROYOHONDO	2,107	730	0.71%	173	67	106	1.00	8.25	658
Subred1	CALAMAR	4,971	1,095	1.07%	408	158	250	1.00	8.25	1,553
Subred1	CARTAGENA DE INDIAS	263,037	88,695	86.79%	21,569	8,390	13,179	1.00	8.25	82,371
Subred1	CLEMENCIA	2,851	730	0.71%	234	90	144	1.00	8.25	886
Subred1	MAHATES	5,699	1,460	1.43%	467	181	286	1.00	8.25	1,779
Subred1	MARÍALABAJA	10,881	1,095	1.07%	892	347	545	1.00	8.25	3,407
Subred1	SANCRISTÓBAL	1,657	730	0.71%	136	52	84	1.00	8.25	513

<sup>13</sup> Encuesta Nacional de Demografía y Salud 2005, Ministerio de la Protección Social, Profamilia, Capítulo X página 216.

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto (MEF)	Estancias disponibles	% capacidad instalada	Embarazadas	Cesáreas	Partos vaginales	Estancia media parto vaginal	Estancia media Cesárea	Demanda potencial estancias
Subred1	SANESTANISLAO	3,795	365	0.36%	311	121	190	1.00	8.25	1,188
Subred1	SANTACATALINA	3,019	730	0.71%	248	96	152	1.00	8.25	943
Subred1	SANTAROSA	4,850	730	0.71%	398	154	244	1.00	8.25	1,514
Subred1	SOPLAVIENTO	2,248	730	0.71%	184	71	113	1.00	8.25	699
Subred1	TURBACO	18,068	2,555	2.50%	1,482	576	906	1.00	8.25	5,656
Subred1	TURBANÁ	3,365	730	0.71%	276	107	169	1.00	8.25	1,051
Subred1	VILLANUEVA	4,715	730	0.71%	387	150	237	1.00	8.25	1,474
TotalSubred1		347,808	102,200	100.00%	28,520	11,087	17,433			108,867
Subred2	CÓRDOBA	3,002	730	15.38%	246	95	151	1.00	8.25	935
Subred2	ELCARMENDEBOLÍVAR	15,919	-	0.00%	1,305	507	798	1.00	8.25	4,980
Subred2	ELGUAMO	1,655	1,095	23.08%	136	52	84	1.00	8.25	513
Subred2	SANJACINTO	5,004	1,460	30.77%	410	159	251	1.00	8.25	1,563
Subred2	SANJUANEPOMUCENO	7,830	1,460	30.77%	642	249	393	1.00	8.25	2,447
Subred2	ZAMBRANO	2,529	-	0.00%	207	80	127	1.00	8.25	787
TotalSubred2		35,939	4,745	100.00%	2,947	1,142	1,805			11,223
Subred3	ACHÍ	5,243	1,095	5.66%	430	167	263	1.00	8.25	1,640
Subred3	ALTOSDELROSARIO	2,801	-	0.00%	230	98	132	1.00	8.25	940
Subred3	BARRANCODELOBA	3,502	365	1.89%	287	111	176	1.00	8.25	1,092
Subred3	ELPEÑÓN	1,839	-	0.00%	151	58	93	1.00	8.25	571
Subred3	MAGANGUÉ	30,374	13,140	67.92%	2,491	968	1,523	1.00	8.25	9,506
Subred3	MONTECRISTO	4,315	-	0.00%	354	137	217	1.00	8.25	1,347
Subred3	PINILLOS	4,941	1,095	5.66%	405	157	248	1.00	8.25	1,543
Subred3	REGIDOR	2,079	730	3.77%	170	66	104	1.00	8.25	649
Subred3	RÍOVIEJO	3,617	730	3.77%	297	115	182	1.00	8.25	1,130
Subred3	SANJACINTODELCAUCA	2,595	730	3.77%	213	82	131	1.00	8.25	807
Subred3	SANMARTÍNDELOBA	3,491	1,460	7.55%	286	111	175	1.00	8.25	1,091
Subred3	TIQUISIO	4,059	-	0.00%	333	129	204	1.00	8.25	1,268
TotalSubred3		68,856	19,345	100.00%	5,646	2,199	3,447			21,582
Subred4	CICUCO	2,729	730	10.00%	224	87	137	1.00	8.25	854
Subred4	HATILLODELOBA	2,517	730	10.00%	206	80	126	1.00	8.25	786
Subred4	MARGARITA	2,302	-	0.00%	189	73	116	1.00	8.25	718
Subred4	MOMPOS	10,250	5,475	75.00%	841	326	515	1.00	8.25	3,203
Subred4	SANFERNANDO	3,024	365	5.00%	248	96	152	1.00	8.25	944
Subred4	TALAIGANUEVO	2,484	-	0.00%	204	79	125	1.00	8.25	776
TotalSubred4		23,306	7,300	100.00%	1,911	741	1,170			7,281
Subred5	ARENAL	3,697	730	22.22%	303	117	186	1.00	8.25	1,151
Subred5	CANTAGALLO	2,150	365	11.11%	176	68	108	1.00	8.25	669
Subred5	MORALES	4,514	-	0.00%	370	143	227	1.00	8.25	1,406
Subred5	SANPABLO	7,285	1,095	33.33%	597	232	365	1.00	8.25	2,279
Subred5	SANTAROSADEL SUR	8,552	1,095	33.33%	701	272	429	1.00	8.25	2,672
Subred5	SIMITÍ	4,190	-	0.00%	344	133	211	1.00	8.25	1,307
TotalSubred5		30,388	3,285	100.00%	2,492	965	1,527			9,485
Totalgeneral		506,297	136,875	500.00%	41,516	16,134	25,382			158,438

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.12 Camas de cuidados intensivos adultos

Con una tasa de ingresos hospitalarios de 86,69 por cada 1,000 adultos, y con una estancia media de 18,9 días, se espera una demanda potencial de 42.065 estancias de UCI adultos al año (Tabla 18).

Tabla 18. Demanda potencial de camas de UCI adulto, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de Uso	Tasa de ingresos X 1000	Demanda potencial estancias UCI adulto	Estancia media	Ingresos estimados UCI Adulto	Camas realmente requeridas UCI
Subred1	ARJONA	37,339	0.036411	1.93	1,360	18.90	72	5
Subred1	ARROYOHONDO	5,104	0.036411	1.93	186	18.90	10	1
Subred1	CALAMAR	12,009	0.036411	1.93	437	18.90	23	2
Subred1	CARTAGENADEINDIAS	590,867	0.036411	1.93	21,514	18.90	1,138	70
Subred1	CLEMENCIA	6,280	0.036411	1.93	229	18.90	12	1
Subred1	MAHATES	13,954	0.036411	1.93	508	18.90	27	2
Subred1	MARÍALABAJA	24,296	0.036411	1.93	885	18.90	47	3
Subred1	SANCRISTÓBAL	4,008	0.036411	1.93	146	18.90	8	1
Subred1	SANESTANISLAO	8,869	0.036411	1.93	323	18.90	17	2
Subred1	SANTACATALINA	6,793	0.036411	1.93	247	18.90	13	1
Subred1	SANTAROSA	11,044	0.036411	1.93	402	18.90	21	2
Subred1	SOPLAVIENTO	5,103	0.036411	1.93	186	18.90	10	1
Subred1	TURBACO	41,164	0.036411	1.93	1,499	18.90	79	5
Subred1	TURBANÁ	7,768	0.036411	1.93	283	18.90	15	1
Subred1	VILLANUEVA	10,543	0.036411	1.93	384	18.90	20	2
TotalSubred1		785,141		28.90	28,588		1,513	99
Subred2	CÓRDOBA	6,549	0.036411	1.93	238	18.90	13	1
Subred2	ELCARMENDEBOLÍVAR	37,365	0.036411	1.93	1,360	18.90	72	5
Subred2	ELGUAMO	4,758	0.036411	1.93	173	18.90	9	1



NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de uso	Tasa de ingresos X 1000	Demanda potencial estancias UCI adulto	Estancia media	Ingresos estimados UCI Adulto	Camas realmente requeridas UCI
Subred2	SANJACINTO	12,649	0.036411	1.93	461	18.90	24	2
Subred2	SANJUANNEPOMUCENO	19,519	0.036411	1.93	711	18.90	38	3
Subred2	ZAMBRANO	6,079	0.036411	1.93	221	18.90	12	1
<b>TotalSubred2</b>		<b>86,919</b>		<b>11.56</b>	<b>3,165</b>		<b>167</b>	<b>13</b>
Subred3	ACHÍ	12,081	0.036411	1.93	440	18.90	23	2
Subred3	ALTOSDELROSARIO	6,874	0.036411	1.93	250	18.90	13	1
Subred3	BARRANCODELOBA	7,990	0.036411	1.93	291	18.90	15	1
Subred3	ELPEÑÓN	4,382	0.036411	1.93	160	18.90	8	1
Subred3	MAGANGUÉ	70,007	0.036411	1.93	2,549	18.90	135	9
Subred3	MONTECRISTO	10,152	0.036411	1.93	370	18.90	20	2
Subred3	PINILLOS	11,702	0.036411	1.93	426	18.90	23	2
Subred3	REGIDOR	4,904	0.036411	1.93	179	18.90	9	1
Subred3	RÍOVIEJO	9,010	0.036411	1.93	328	18.90	17	2
Subred3	SANJACINTODELCAUCA	6,441	0.036411	1.93	235	18.90	12	1
Subred3	SANMARTÍNDELOBA	7,854	0.036411	1.93	286	18.90	15	1
Subred3	TIQUISIO	9,562	0.036411	1.93	348	18.90	18	2
<b>TotalSubred3</b>		<b>160,959</b>		<b>23.12</b>	<b>5,861</b>		<b>310</b>	<b>25</b>
Subred4	CICUCO	6,228	0.036411	1.93	227	18.90	12	1
Subred4	HATILLODELOBA	5,759	0.036411	1.93	210	18.90	11	1
Subred4	MARGARITA	5,140	0.036411	1.93	187	18.90	10	1
Subred4	MOMPÓS	22,962	0.036411	1.93	836	18.90	44	3
Subred4	SANFERNANDO	7,193	0.036411	1.93	262	18.90	14	1
Subred4	TALAIGANUEVO	5,924	0.036411	1.93	216	18.90	11	1
<b>TotalSubred4</b>		<b>53,206</b>		<b>11.56</b>	<b>1,937</b>		<b>103</b>	<b>8</b>
Subred5	ARENAL	8,641	0.036411	1.93	315	18.90	17	2
Subred5	CANTAGALLO	4,799	0.036411	1.93	175	18.90	9	1
Subred5	MORALES	10,376	0.036411	1.93	378	18.90	20	2
Subred5	SANPABLO	16,591	0.036411	1.93	604	18.90	32	2
Subred5	SANTAROSAELSUR	18,915	0.036411	1.93	689	18.90	36	3
Subred5	SIMITÍ	9,735	0.036411	1.93	354	18.90	19	2
<b>TotalSubred5</b>		<b>69,057</b>		<b>11.56</b>	<b>2,514</b>		<b>133</b>	<b>12</b>
<b>Totalgeneral</b>		<b>1,155,282</b>		<b>86.69</b>	<b>42,065</b>	<b>18.90</b>	<b>2,226</b>	<b>157</b>

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.13 Camas de cuidados intermedios adulto

Con una tasa de ingresos hospitalarios de 16.91 por cada 1,000 adultos, y con una estancia media de 8,08 días, se espera una demanda potencial de 3,505 estancias de UCI adultos al año, la cual se podría solventar con un total de 50 camas (Tabla 19).

Tabla 19. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios adulto, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de ingresos X 1000	Estancia media	Indicador de frecuencia de uso	Demanda potencial estancias Cuidados intermedios Adultos	Camas Realmente Requeridas
Subred1	ARJONA	37,339	0.38	8.08	0.003034	113	1
Subred1	ARROYOHONDO	5,104	0.38	8.08	0.003034	15	1
Subred1	CALAMAR	12,009	0.38	8.08	0.003034	36	1
Subred1	CARTAGENADEINDIAS	590,867	0.38	8.08	0.003034	1,793	6
Subred1	CLEMENCIA	6,280	0.38	8.08	0.003034	19	1
Subred1	MAHATES	13,954	0.38	8.08	0.003034	42	1
Subred1	MARÍALABAJA	24,296	0.38	8.08	0.003034	74	1
Subred1	SANCRISTÓBAL	4,008	0.38	8.08	0.003034	12	1
Subred1	SANSTANISLAO	8,869	0.38	8.08	0.003034	27	1
Subred1	SANTACATALINA	6,793	0.38	8.08	0.003034	21	1
Subred1	SANTAROSA	11,044	0.38	8.08	0.003034	34	1
Subred1	SOPLAVIENTO	5,103	0.38	8.08	0.003034	15	1
Subred1	TURBACO	41,164	0.38	8.08	0.003034	125	1
Subred1	TURBANÁ	7,768	0.38	8.08	0.003034	24	1
Subred1	VILLANUEVA	10,543	0.38	8.08	0.003034	32	1
<b>TotalSubred1</b>		<b>785,141</b>	<b>5.64</b>		<b>0.045514</b>	<b>2,382</b>	<b>20</b>
Subred2	CÓRDOBA	6,549	0.38	8.08	0.003034	20	1
Subred2	ELCARMENDEBOLÍVAR	37,365	0.38	8.08	0.003034	113	1
Subred2	ELGUAMO	4,758	0.38	8.08	0.003034	14	1
Subred2	SANJACINTO	12,649	0.38	8.08	0.003034	38	1
Subred2	SANJUANNEPOMUCENO	19,519	0.38	8.08	0.003034	59	1
Subred2	ZAMBRANO	6,079	0.38	8.08	0.003034	18	1
<b>TotalSubred2</b>		<b>86,919</b>	<b>2.25</b>		<b>0.018205</b>	<b>264</b>	<b>6</b>
Subred3	ACHÍ	12,081	0.38	8.08	0.003034	37	1
Subred3	ALTOSDELROSARIO	6,874	0.38	8.08	0.003034	21	1
Subred3	BARRANCODELOBA	7,990	0.38	8.08	0.003034	24	1
Subred3	ELPEÑÓN	4,382	0.38	8.08	0.003034	13	1
Subred3	MAGANGUÉ	70,007	0.38	8.08	0.003034	212	1
Subred3	MONTECRISTO	10,152	0.38	8.08	0.003034	31	1
Subred3	PINILLOS	11,702	0.38	8.08	0.003034	36	1

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de ingresos X 1000	Estancia media	Indicador de frecuencia de uso	Demanda potencial estancias Cuidados intermedios Adultos	Camas Realmente Requeridas
Subred3	REGIDOR	4,904	0.38	8.08	0.003034	15	1
Subred3	RÍOVIEJO	9,010	0.38	8.08	0.003034	27	1
Subred3	SANJACINTODELCAUCA	6,441	0.38	8.08	0.003034	20	1
Subred3	SANMARTÍDELOBA	7,854	0.38	8.08	0.003034	24	1
Subred3	TIQUISIO	9,562	0.38	8.08	0.003034	29	1
TotalSubred3		160,959	4.51		0.036411	488	12
Subred4	CICUCO	6,228	0.38	8.08	0.003034	19	1
Subred4	HATILLODELOBA	5,759	0.38	8.08	0.003034	17	1
Subred4	MARGARITA	5,140	0.38	8.08	0.003034	16	1
Subred4	MOMPÓS	22,962	0.38	8.08	0.003034	70	1
Subred4	SANFERNANDO	7,193	0.38	8.08	0.003034	22	1
Subred4	TALAIGANUEVO	5,924	0.38	8.08	0.003034	18	1
TotalSubred4		53,206	2.25		0.018205	161	6
Subred5	ARENAL	8,641	0.38	8.08	0.003034	26	1
Subred5	CANTAGALLO	4,799	0.38	8.08	0.003034	15	1
Subred5	MORALES	10,376	0.38	8.08	0.003034	31	1
Subred5	SANPABLO	16,591	0.38	8.08	0.003034	50	1
Subred5	SANTAROSA DEL SUR	18,915	0.38	8.08	0.003034	57	1
Subred5	SIMITÍ	9,735	0.38	8.08	0.003034	30	1
TotalSubred5		69,057	2.25		0.018205	210	6
TotalGeneral		1,155,282	16.91		0.136541	3,505	50

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.14 Camas de cuidados intensivos pediátricos

Con una tasa promedio de 20.65 ingresos por cada 1,000 niños, se esperan un total de 4.092 internaciones con una estancia media de 10.33 días, lo que representa una demanda potencial de 3,864 estancias de UCIP al año (Tabla 20).

Tabla 20. Demanda potencial de UCI pediátrica, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de uso	Ingresos X 1000	Ingresos estimados	Estancia media	Demanda potencial estancias UCIP	Camas realmente requeridas
Subred1	ARJONA	28,750	0.004717	0.45	13	10.33	136	1
Subred1	ARROYOHONDO	4,197	0.004717	0.48	2	10.33	20	1
Subred1	CALAMAR	9,879	0.004717	0.51	5	10.33	47	1
Subred1	CARTAGENA DE INDIAS	353,383	0.004717	0.46	161	10.33	1,667	6
Subred1	CLEMENCIA	5,779	0.004717	0.52	3	10.33	27	1
Subred1	MAHATES	10,277	0.004717	0.49	5	10.33	48	1
Subred1	MARÍALABAJA	22,181	0.004717	0.45	10	10.33	105	1
Subred1	SANCRISTÓBAL	2,590	0.004717	0.39	1	10.33	12	1
Subred1	SANESTANISLAO	6,852	0.004717	0.44	3	10.33	32	1
Subred1	SANTACATALINA	5,753	0.004717	0.52	3	10.33	27	1
Subred1	SANTAROSA	9,197	0.004717	0.43	4	10.33	43	1
Subred1	SOPLAVIENTO	3,239	0.004717	0.31	1	10.33	15	1
Subred1	TURBACO	26,185	0.004717	0.46	12	10.33	124	1
Subred1	TURBANÁ	6,373	0.004717	0.47	3	10.33	30	1
Subred1	VILLANUEVA	8,025	0.004717	0.50	4	10.33	38	1
TotalSubred1		502,660		6.86	230	154.96	2,371	20
Subred2	CÓRDOBA	6,129	0.004717	0.49	3	10.33	29	1
Subred2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	33,735	0.004717	0.44	15	10.33	159	1
Subred2	EL GUAMO	3,000	0.004717	0.33	1	10.33	14	1
Subred2	SANJACINTO	8,811	0.004717	0.45	4	10.33	42	1
Subred2	SAN JUAN DE POMUCENO	13,402	0.004717	0.45	6	10.33	63	1
Subred2	ZAMBRANO	5,180	0.004717	0.39	2	10.33	24	1
TotalSubred2		70,257		2.56	31	61.98	331	6
Subred3	ACHÍ	9,130	0.004717	0.44	4	10.33	43	1
Subred3	ALTOS DEL ROSARIO	5,551	0.004717	0.54	3	10.33	26	1
Subred3	BARRANCODELOBA	8,337	0.004717	0.48	4	10.33	39	1
Subred3	EL PEÑÓN	4,170	0.004717	0.48	2	10.33	20	1
Subred3	MAGANGUÉ	52,906	0.004717	0.45	24	10.33	250	1
Subred3	MONTECRISTO	8,763	0.004717	0.46	4	10.33	41	1
Subred3	PINILLOS	12,019	0.004717	0.42	5	10.33	57	1
Subred3	REGIDOR	4,688	0.004717	0.43	2	10.33	22	1
Subred3	RÍOVIEJO	7,698	0.004717	0.52	4	10.33	36	1
Subred3	SANJACINTO DEL CAUCA	5,634	0.004717	0.53	3	10.33	27	1
Subred3	SANMARTÍN DE LOBA	7,692	0.004717	0.52	4	10.33	36	1
Subred3	TIQUISIO	10,632	0.004717	0.47	5	10.33	50	1
TotalSubred3		137,220		5.73	64	123.97	647	12

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Población objeto	Tasa de frecuencia de uso	Ingresos X 1000	Ingresos estimados	Estancia media	Demanda potencial estancias UCIP	Camas realmente requeridas
Subred4	CICUCO	4,849	0.004717	0.41	2	10.33	23	1
Subred4	HATILLODELOBA	5,922	0.004717	0.51	3	10.33	28	1
Subred4	MARGARITA	4,395	0.004717	0.46	2	10.33	21	1
Subred4	MOMPÓS	19,656	0.004717	0.46	9	10.33	93	1
Subred4	SANFERNANDO	6,112	0.004717	0.49	3	10.33	29	1
Subred4	TALAIGANUEVO	5,266	0.004717	0.38	2	10.33	25	1
TotalSubred4		46,200		2.70	21	61.98	218	6
Subred5	ARENAL	8,353	0.004717	0.48	4	10.33	39	1
Subred5	CANTAGALLO	3,678	0.004717	0.54	2	10.33	17	1
Subred5	MORALES	9,342	0.004717	0.43	4	10.33	44	1
Subred5	SANPABLO	13,302	0.004717	0.45	6	10.33	63	1
Subred5	SANTAROSADELSUR	18,792	0.004717	0.48	9	10.33	89	1
Subred5	SIMITÍ	9,338	0.004717	0.43	4	10.33	44	1
TotalSubred5		62,805		2.81	29	61.98	296	6
Totalgeneral		819,142		20.66	375	464.87	3,864	50

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.15 Camas de cuidados intermedios pediátricos

Con una tasa de ingresos hospitalarios promedio de 20.17 hospitalizaciones por cada 1,000 niños, y una estancia media de 5.74 días, se esperan 330 ingresos que demandarán 7,767 estancias al año (Tabla 21).

Tabla 21. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios pediátricos, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Menores de 14 años	Tasa de Frecuencia de Uso UC Int Pediátrica	Ingresos x 1000 hbs UC Int Pediátrica	Estancia Media UC Int Pediátrica	Demanda potencial estancias UC Int Pediátrica	Ingresos Estimados UC Int Pediátrica	Camas Requeridos UC Int Pediátrica
Subred1	ARJONA	28,750	0.0021568	0.38	5.74	62	11	1
Subred1	ARROYOHONDO	4,197	0.0021568	0.48	5.74	9	2	1
Subred1	CALAMAR	9,879	0.0021568	0.40	5.74	21	4	1
Subred1	CARTAGENADEINDIAS	353,383	0.0021568	0.38	5.74	762	133	3
Subred1	CLEMENCIA	5,779	0.0021568	0.52	5.74	12	3	1
Subred1	MAHATES	10,277	0.0021568	0.39	5.74	22	4	1
Subred1	MARÍALABAJA	22,181	0.0021568	0.41	5.74	48	9	1
Subred1	SANCRISTÓBAL	2,590	0.0021568	0.39	5.74	6	1	1
Subred1	SANESTANISLAO	6,852	0.0021568	0.44	5.74	15	3	1
Subred1	SANTACATALINA	5,753	0.0021568	0.52	5.74	12	3	1
Subred1	SANTAROSA	9,197	0.0021568	0.43	5.74	20	4	1
Subred1	SOPLAVIENTO	3,239	0.0021568	0.62	5.74	7	2	1
Subred1	TURBACO	26,185	0.0021568	0.38	5.74	56	10	1
Subred1	TURBANÁ	6,373	0.0021568	0.47	5.74	14	3	1
Subred1	VILLANUEVA	8,025	0.0021568	0.50	5.74	17	4	1
TotalSubred1		502,660	0.0323523	6.70		16,262	196	17
Subred2	CÓRDOBA	6,129	0.0021568	0.49	5.74	13	3	1
Subred2	ELCARMENDEBOLÍVAR	33,735	0.0021568	0.39	5.74	73	13	1
Subred2	ELGUAMO	3,000	0.0021568	0.67	5.74	6	2	1
Subred2	SANJACINTO	8,811	0.0021568	0.45	5.74	19	4	1
Subred2	SANJUANNEPOMUCENO	13,402	0.0021568	0.45	5.74	29	6	1
Subred2	ZAMBRANO	5,180	0.0021568	0.39	5.74	11	2	1
TotalSubred2		70,257	0.0129409	2.83	1.00	909	30	6
Subred3	ACHÍ	9,130	0.0021568	0.44	5.74	20	4	1
Subred3	ALTOSDELROSARIO	5,551	0.0021568	0.54	5.74	12	3	1
Subred3	BARRANCODELOBA	8,337	0.0021568	0.48	5.74	18	4	1
Subred3	ELPEÑÓN	4,170	0.0021568	0.48	5.74	9	2	1
Subred3	MAGANGUÉ	52,906	0.0021568	0.38	5.74	114	20	1
Subred3	MONTECRISTO	8,763	0.0021568	0.46	5.74	19	4	1
Subred3	PINILLOS	12,019	0.0021568	0.42	5.74	26	5	1
Subred3	REGIDOR	4,688	0.0021568	0.43	5.74	10	2	1
Subred3	RÍOVIEJO	7,698	0.0021568	0.39	5.74	17	3	1
Subred3	SANJACINTODELCAUCA	5,634	0.0021568	0.53	5.74	12	3	1
Subred3	SANMARTÍNDELOBA	7,692	0.0021568	0.39	5.74	17	3	1
Subred3	TIQUISIO	10,632	0.0021568	0.38	5.74	23	4	1
TotalSubred3		137,220	0.0258819	5.30	1.00	3,552	57	12

Subred4	CICUCO	4,849	0.0021568	0.41	5.74	10	2	1
Subred4	HATILLODELOBA	5,922	0.0021568	0.51	5.74	13	3	1
Subred4	MARGARITA	4,395	0.0021568	0.46	5.74	9	2	1
Subred4	MOMPÓS	19,656	0.0021568	0.41	5.74	42	8	1
Subred4	SANFERNANDO	6,112	0.0021568	0.49	5.74	13	3	1
Subred4	TALAIGANUEVO	5,266	0.0021568	0.38	5.74	11	2	1
TotalSubred4		46,200	0.0129409	2.65	1.00	598	20	6
Subred5	ARENAL	8,353	0.0021568	0.48	5.74	18	4	1
Subred5	CANTAGALLO	3,678	0.0021568	0.54	5.74	8	2	1
Subred5	MORALES	9,342	0.0021568	0.43	5.74	20	4	1
Subred5	SANPABLO	13,302	0.0021568	0.38	5.74	29	5	1
Subred5	SANTAROSA DEL SUR	18,792	0.0021568	0.43	5.74	41	8	1
Subred5	SIMITÍ	9,338	0.0021568	0.43	5.74	20	4	1
TotalSubred5		62,805	0.0129409	2.68	1.00	813	27	6
TotalGeneral		819,142	0.0970570	20.17	1.00	79,503	330	47

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.16 Camas de cuidados intensivos neonatales

Con una tasa de 27.34 ingresos por cada 1000 nacidos vivos y una estancia media de 10,33 días, se esperan 92 ingresos que demandarán 1,114 estancias de Unidad de Cuidados Intermedios Neonatales al año (Tabla 22).

Tabla 22. Demanda potencial de camas de UCIN, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Nacidos Vivos	Tasa de Frecuencia de Uso UCIN	Ingresos x 1000 hbs UCIN	Estancia Media UCIN	Demanda potencial estancias UCIN	Ingresos Estimados UCIN	Camas Requeridos UCIN
Subred1	ARJONA	1,331	0.5070715	27.05	18.90	675	36	3
Subred1	ARROYOHONDO	170	0.5070715	29.41	18.90	86	5	1
Subred1	CALAMAR	400	0.5070715	27.50	18.90	203	11	1
Subred1	CARTAGENA DE INDIAS	21,160	0.5070715	26.84	18.90	10,730	568	35
Subred1	CLEMENCIA	230	0.5070715	30.43	18.90	117	7	1
Subred1	MAHATES	459	0.5070715	28.32	18.90	233	13	1
Subred1	MARÍALABAJA	876	0.5070715	27.40	18.90	444	24	2
Subred1	SANCRISTÓBAL	134	0.5070715	29.85	18.90	68	4	1
Subred1	SANESTANISLAO	306	0.5070715	29.41	18.90	155	9	1
Subred1	SANTACATALINA	243	0.5070715	28.81	18.90	123	7	1
Subred1	SANTAROSA	391	0.5070715	28.13	18.90	198	11	1
Subred1	SOPLAVIENTO	181	0.5070715	27.62	18.90	92	5	1
Subred1	TURBACO	1,454	0.5070715	27.51	18.90	737	40	3
Subred1	TURBANÁ	271	0.5070715	29.52	18.90	137	8	1
Subred1	VILLANUEVA	380	0.5070715	28.95	18.90	193	11	1
TotalSubred1		27,986	7.6060732	27.12	18.90	14,191	759	54
Subred2	CÓRDOBA	242	0.5070715	28.93	18.90	123	7	1
Subred2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	1,281	0.5070715	27.32	18.90	650	35	3
Subred2	EL GUAMO	134	0.5070715	29.85	18.90	68	4	1
Subred2	SANJACINTO	403	0.5070715	27.30	18.90	204	11	1
Subred2	SAN JUAN DE POMUCENO	630	0.5070715	26.98	18.90	319	17	2
Subred2	ZAMBRANO	204	0.5070715	29.41	18.90	103	6	1
TotalSubred2		2,894	3.0424293	27.64	18.90	1,467	80	9
Subred3	ACHÍ	422	0.5070715	28.44	18.90	214	12	1
Subred3	ALTOS DEL ROSARIO	226	0.5070715	30.97	18.90	115	7	1
Subred3	BARRANCODELOBA	282	0.5070715	28.37	18.90	143	8	1
Subred3	EL PEÑÓN	148	0.5070715	27.03	18.90	75	4	1
Subred3	MAGANGUÉ	2,444	0.5070715	27.00	18.90	1,239	66	4
Subred3	MONTECRISTO	348	0.5070715	28.74	18.90	176	10	1
Subred3	PINILLOS	398	0.5070715	27.64	18.90	202	11	1
Subred3	REGIDOR	168	0.5070715	29.76	18.90	85	5	1
Subred3	RÍO VIEJO	291	0.5070715	27.49	18.90	148	8	1
Subred3	SANJACINTO DEL CAUCA	209	0.5070715	28.71	18.90	106	6	1
Subred3	SAN MARTÍN DE LOBA	281	0.5070715	28.47	18.90	142	8	1
Subred3	TIQUISIO	327	0.5070715	27.52	18.90	166	9	1
TotalSubred3		5,544	6.0848586	27.78	18.90	2,811	154	15
Subred4	CICUCO	220	0.5070715	27.27	18.90	112	6	1
Subred4	HATILLODELOBA	203	0.5070715	29.56	18.90	103	6	1
Subred4	MARGARITA	186	0.5070715	26.88	18.90	94	5	1
Subred4	MOMPÓS	825	0.5070715	27.88	18.90	418	23	2
Subred4	SANFERNANDO	244	0.5070715	28.69	18.90	124	7	1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Nacidos Vivos	Tasa de Frecuencia de Uso UCIN	Ingresos x 1000 hbs UCIN	Estancia Media UCIN	Demanda potencial estancias UCIN	Ingresos Estimados UCIN	Camas Requeridos UCIN
Subred4	TALAIGANUEVO	200	0.5070715	30.00	18.90	101	6	1
TotalSubred4		1,878	3.0424293	28.22	18.90	952	53	7
Subred5	ARENAL	298	0.5070715	26.85	18.90	151	8	1
Subred5	CANTAGALLO	173	0.5070715	28.90	18.90	88	5	1
Subred5	MORALES	364	0.5070715	27.47	18.90	185	10	1
Subred5	SANPABLO	587	0.5070715	27.26	18.90	298	16	1
Subred5	SANTAROSA DEL SUR	688	0.5070715	27.62	18.90	349	19	2
Subred5	SIMITÍ	338	0.5070715	29.59	18.90	171	10	1
TotalSubred5		2,448	3.0424293	27.78	18.90	1,241	68	7
TotalGeneral		40,750	22.8182196	27.34	18.90	20,663	1,114	92

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.3.17 Camas de cuidados intermedios neonatales

Con una tasa de ingresos de 10.8 por cada 1000 nacidos vivos y una estancia media de 18,90 días, se esperan 1.114 ingresos que demandarán 20,663 estancias de UCIN al año.

Tabla 23. Demanda potencial de camas de cuidados intermedios neonatales, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Nacidos Vivos	Tasa de Frecuencia de Uso UC Int Neonatal	Ingresos x 1000 hbs UC Int Neonatal	Estancia Media UC Int Neonatal	Demanda potencial estancias UC Int Neonatal	Ingresos Estimados UC Int Neonatal	Camas Requeridos UC Int Neonatal
Subred1	ARJONA	1,331	0.1114809	10.52	10.33	148	14	1
Subred1	ARROYOHONDO	170	0.1114809	11.76	10.33	19	2	1
Subred1	CALAMAR	400	0.1114809	10.00	10.33	45	4	1
Subred1	CARTAGENA DE INDIAS	21,160	0.1114809	10.78	10.33	2,359	228	8
Subred1	CLEMENCIA	230	0.1114809	8.70	10.33	26	2	1
Subred1	MAHATES	459	0.1114809	10.89	10.33	51	5	1
Subred1	MARÍALBAJA	876	0.1114809	10.27	10.33	98	9	1
Subred1	SANCRISTÓBAL	134	0.1114809	7.46	10.33	15	1	1
Subred1	SANESTANISLAO	306	0.1114809	9.80	10.33	34	3	1
Subred1	SANTACATALINA	243	0.1114809	12.35	10.33	27	3	1
Subred1	SANTAROSA	391	0.1114809	10.23	10.33	44	4	1
Subred1	SOPLAVIENTO	181	0.1114809	11.05	10.33	20	2	1
Subred1	TURBACO	1,454	0.1114809	11.00	10.33	162	16	1
Subred1	TURBANÁ	271	0.1114809	11.07	10.33	30	3	1
Subred1	VILLANUEVA	380	0.1114809	10.53	10.33	42	4	1
TotalSubred1		27,986	0.1114809	10.72	10.33	3,120	300	22
Subred2	CÓRDOBA	242	0.1114809	12.40	10.33	27	3	1
Subred2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	1,281	0.1114809	10.93	10.33	143	14	1
Subred2	ELGUAMO	134	0.1114809	7.46	10.33	15	1	1
Subred2	SANJACINTO	403	0.1114809	9.93	10.33	45	4	1
Subred2	SANJUAN DE POMUCENO	630	0.1114809	11.11	10.33	70	7	1
Subred2	ZAMBRANO	204	0.1114809	9.80	10.33	23	2	1
TotalSubred2		2,894	0.1114809	10.71	10.33	323	31	6
Subred3	ACHÍ	422	0.1114809	11.85	10.33	47	5	1
Subred3	ALTOS DEL ROSARIO	226	0.1114809	8.85	10.33	25	2	1
Subred3	BARRANCODE LOBA	282	0.1114809	10.64	10.33	31	3	1
Subred3	EL PEÑÓN	148	0.1114809	13.51	10.33	16	2	1
Subred3	MAGANGUÉ	2,444	0.1114809	10.64	10.33	272	26	1
Subred3	MONTECRISTO	348	0.1114809	11.49	10.33	39	4	1
Subred3	PINILLOS	398	0.1114809	10.05	10.33	44	4	1
Subred3	REGIDOR	168	0.1114809	11.90	10.33	19	2	1
Subred3	RÍO VIEJO	291	0.1114809	10.31	10.33	32	3	1
Subred3	SANJACINTO DEL CAUCA	209	0.1114809	9.57	10.33	23	2	1
Subred3	SAN MARTÍN DE LOBA	281	0.1114809	10.68	10.33	31	3	1
Subred3	TIQUISIO	327	0.1114809	12.23	10.33	36	4	1
TotalSubred3		5,544	0.1114809	10.82	10.33	618	60	12
Subred4	CICUCO	220	0.1114809	9.09	10.33	25	2	1
Subred4	HATILLO DE LOBA	203	0.1114809	9.85	10.33	23	2	1
Subred4	MARGARITA	186	0.1114809	10.75	10.33	21	2	1
Subred4	MOMPÓS	825	0.1114809	10.91	10.33	92	9	1
Subred4	SAN FERNANDO	244	0.1114809	12.30	10.33	27	3	1
Subred4	TALAIGANUEVO	200	0.1114809	10.00	10.33	22	2	1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Nacidos Vivos	Tasa de Frecuencia de Uso UC Int Neonatal	Ingresos x 1000 hbs UC Int Neonatal	Estancia Media UC Int Neonatal	Demanda potencial estancias UC Int Neonatal	Ingresos Estimados UC Int Neonatal	Camas Requeridos UC Int Neonatal
TotalSubred4		1,878	0.1114809	10.65	10.33	209	20	6
Subred5	ARENAL	298	0.1114809	10.07	10.33	33	3	1
Subred5	CANTAGALLO	173	0.1114809	11.56	10.33	19	2	1
Subred5	MORALES	364	0.1114809	10.99	10.33	41	4	1
Subred5	SANPABLO	587	0.1114809	10.22	10.33	65	6	1
Subred5	SANTAROSA DEL SUR	688	0.1114809	10.17	10.33	77	7	1
Subred5	SIMITÍ	338	0.1114809	11.83	10.33	38	4	1
TotalSubred5		2,448	0.1114809	10.62	10.33	273	26	6
TotalGeneral		40,750	0.1114809	10.80	10.33	4,543	440	52

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

## 10.4 DEMANDA POTENCIAL DE CONSULTA EXTERNA

### 10.4.1 Consulta de medicina general

Del análisis de los RIPS se deduce un indicador de frecuencia de uso de 2,08 consultas por habitante por año, lo que generará una demanda potencial de 4,103,020 consultas de medicina general al año. Esta cifra incluye las consultas de primera vez y las de control de los programas de promoción y prevención (Tabla 24).

Tabla 24. Demanda potencial de consultas de medicina general, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Medicina General	Demanda Consulta Medicina General	Estancia Media Medicina General	Demanda potencial estancias Medicina General	Consultas Estimadas Medicina General	Consultorios Requeridos Medicina General
Subred 1	ARJONA	66,089	2.0780846	2.08	1.00	137,339	137,339	16
Subred 1	ARROYOHONDO	9,301	2.0780846	2.08	1.00	19,328	19,328	2
Subred 1	CALAMAR	21,888	2.0780846	2.08	1.00	45,485	45,485	5
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	944,250	2.0780846	2.08	1.00	1,962,231	1,962,231	235
Subred 1	CLEMENCIA	12,059	2.0780846	2.08	1.00	25,060	25,060	3
Subred 1	MAHATES	24,231	2.0780846	2.08	1.00	50,354	50,354	6
Subred 1	MARÍA LA BAJA	46,477	2.0780846	2.08	1.00	96,583	96,583	11
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	6,598	2.0780846	2.08	1.00	13,711	13,711	1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	15,721	2.0780846	2.08	1.00	32,670	32,670	3
Subred 1	SANTA CATALINA	12,546	2.0780846	2.08	1.00	26,072	26,072	3
Subred 1	SANTA ROSA	20,241	2.0780846	2.08	1.00	42,063	42,063	5
Subred 1	SOPLAVIENTO	8,342	2.0780846	2.08	1.00	17,335	17,335	2
Subred 1	TURBACO	67,349	2.0780846	2.08	1.00	139,957	139,957	16
Subred 1	TURBANÁ	14,141	2.0780846	2.08	1.00	29,386	29,386	3
Subred 1	VILLANUEVA	18,568	2.0780846	2.08	1.00	38,586	38,586	4
Total Subred 1		1,287,801	2.0780846	2.08	1.00	2,676,159	2,676,160	315
Subred 2	CÓRDOBA	12,678	2.0780846	2.08	1.00	26,346	26,346	3
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	71,100	2.0780846	2.08	1.00	147,752	147,752	17
Subred 2	EL GUAMO	7,758	2.0780846	2.08	1.00	16,122	16,122	1
Subred 2	SAN JACINTO	21,460	2.0780846	2.08	1.00	44,596	44,596	5
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	32,921	2.0780846	2.08	1.00	68,413	68,413	8
Subred 2	ZAMBRANO	11,259	2.0780846	2.08	1.00	23,397	23,397	2
Total Subred 2		157,176	2.0780846	2.08	1.00	326,625	326,625	36
Subred 3	ACHÍ	21,211	2.0780846	2.08	1.00	44,078	44,078	5
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	12,425	2.0780846	2.08	1.00	25,820	25,820	3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	16,327	2.0780846	2.08	1.00	33,929	33,929	4
Subred 3	EL PEÑÓN	8,552	2.0780846	2.08	1.00	17,772	17,772	2
Subred 3	MAGANGUÉ	122,913	2.0780846	2.08	1.00	255,424	255,424	30
Subred 3	MONTECRISTO	18,915	2.0780846	2.08	1.00	39,307	39,307	4
Subred 3	PINILLOS	23,721	2.0780846	2.08	1.00	49,294	49,294	5
Subred 3	REGIDOR	9,592	2.0780846	2.08	1.00	19,933	19,933	2
Subred 3	RÍO VIEJO	16,708	2.0780846	2.08	1.00	34,721	34,721	4
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	12,075	2.0780846	2.08	1.00	25,093	25,093	3
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	15,546	2.0780846	2.08	1.00	32,306	32,306	3
Subred 3	TIQUISIO	20,194	2.0780846	2.08	1.00	41,965	41,965	5
Total Subred 3		298,179	2.0780846	2.08	1.00	619,641	619,641	70
Subred 4	CICUCO	11,077	2.0780846	2.08	1.00	23,019	23,019	2



Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Medicina General	Demanda Consulta Medicina General	Estancia Media Medicina General	Demanda potencial estancias Medicina General	Consultas Estimadas Medicina General	Consultorios Requeridos Medicina General
Subred 4	HATILLO DE LOBA	11,681	2.0780846	2.08	1.00	24,274	24,274	2
Subred 4	MARGARITA	9,535	2.0780846	2.08	1.00	19,815	19,815	2
Subred 4	MOMPÓS	42,618	2.0780846	2.08	1.00	88,564	88,564	10
Subred 4	SAN FERNANDO	13,305	2.0780846	2.08	1.00	27,649	27,649	3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	11,190	2.0780846	2.08	1.00	23,254	23,254	2
<b>Total Subred 4</b>		<b>99,406</b>	<b>2.0780846</b>	<b>2.08</b>	<b>1.00</b>	<b>206,574</b>	<b>206,574</b>	<b>21</b>
Subred 5	ARENAL	16,994	2.0780846	2.08	1.00	35,315	35,315	4
Subred 5	CANTAGALLO	8,477	2.0780846	2.08	1.00	17,616	17,616	2
Subred 5	MORALES	19,718	2.0780846	2.08	1.00	40,976	40,976	4
Subred 5	SAN PABLO	29,893	2.0780846	2.08	1.00	62,120	62,120	7
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	37,707	2.0780846	2.08	1.00	78,358	78,358	9
Subred 5	SIMITÍ	19,073	2.0780846	2.08	1.00	39,635	39,635	4
<b>Total Subred 5</b>		<b>131,862</b>	<b>2.0780846</b>	<b>2.08</b>	<b>1.00</b>	<b>274,020</b>	<b>274,020</b>	<b>30</b>
<b>Total general</b>		<b>1,974,424</b>	<b>2.0780846</b>	<b>2.08</b>	<b>1.00</b>	<b>4,103,020</b>	<b>4,103,020</b>	<b>472</b>

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

### 10.4.2 Consulta de odontología

La Encuesta Nacional de Salud 2007 identificó los siguientes indicadores de uso de servicios de odontología para el departamento de Bolívar (Tabla 25):

Atención preventiva a personas entre 6 y 19 años en el último año:

- El 31,9% de la población de ese grupo de edad y que reside en el departamento recibió aplicaciones de enjuagues de flúor (40,9% promedio nacional); mientras que al 22,8% de esa población se le colocó sellantes (34,4% promedio nacional).
- Problemas dentales (boca o encías) en población entre 6 y 69 años referidos a los últimos treinta días
- El 13,5% de la población de ese grupo de edad y que reside en el departamento sufrió de problemas dentales (boca o encías) en los últimos treinta días (14,7% promedio nacional).

Tabla 25. Demanda potencial de consulta de odontología, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Aplicación de flúor	Sellantes	Sellantes población 6 a 69	Demanda Consulta Odontología General
Subred 1	ARJONA	5,963	4,262	92,712	102,937
Subred 1	ARROYOHONDO	862	616	12,792	14,270
Subred 1	CALAMAR	2,030	1,451	30,132	33,613
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	74,056	52,931	1,345,488	1,472,475
Subred 1	CLEMENCIA	1,196	855	16,920	18,971
Subred 1	MAHATES	2,115	1,512	33,516	37,143
Subred 1	MARÍA LA BAJA	4,525	3,234	64,116	71,875
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	546	390	9,192	10,128
Subred 1	SAN ESTANISLAO	1,372	981	21,504	23,857
Subred 1	SANTA CATALINA	1,163	831	17,208	19,202
Subred 1	SANTA ROSA	1,857	1,327	28,116	31,300
Subred 1	SOPLAVIENTO	688	492	11,928	13,108
Subred 1	TURBACO	5,557	3,972	96,240	105,769
Subred 1	TURBANÁ	1,258	899	19,368	21,525
Subred 1	VILLANUEVA	1,650	1,179	25,944	28,773
<b>Total Subred 1</b>		<b>104,838</b>	<b>74,932</b>	<b>1,825,176</b>	<b>2,004,946</b>
Subred 2	CÓRDOBA	1,252	895	17,460	19,607
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	6,854	4,899	97,068	108,821
Subred 2	EL GUAMO	621	444	10,656	11,721

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Aplicación de fluor	Sellantes	Sellantes población 6 a 69	Demanda Consulta Odontología General
Subred 2	SAN JACINTO	1,877	1,341	29,964	33,182
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	2,815	2,012	45,624	50,451
Subred 2	ZAMBRANO	1,087	777	15,600	17,464
<b>Total Subred 2</b>		<b>14,506</b>	<b>10,368</b>	<b>216,372</b>	<b>241,246</b>
Subred 3	ACHÍ	1,881	1,344	29,412	32,637
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	1,128	806	16,992	18,926
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	1,679	1,200	22,248	25,127
Subred 3	EL PEÑÓN	843	603	11,676	13,122
Subred 3	MAGANGUÉ	10,900	7,791	170,424	189,115
Subred 3	MONTECRISTO	1,781	1,273	25,920	28,974
Subred 3	PINILLOS	2,406	1,720	31,956	36,082
Subred 3	REGIDOR	922	659	13,080	14,661
Subred 3	RÍO VIEJO	1,501	1,072	22,824	25,397
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	1,125	804	16,644	18,573
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	1,552	1,109	21,168	23,829
Subred 3	TIQUISIO	2,121	1,516	27,468	31,105
<b>Total Subred 3</b>		<b>27,839</b>	<b>19,897</b>	<b>409,812</b>	<b>457,548</b>
Subred 4	CICUCO	1,003	717	15,360	17,080
Subred 4	HATILLO DE LOBA	1,197	856	15,888	17,941
Subred 4	MARGARITA	917	656	13,200	14,773
Subred 4	MOMPÓS	4,099	2,930	58,968	65,997
Subred 4	SAN FERNANDO	1,241	887	18,204	20,332
Subred 4	TALAIGA NUEVO	1,073	767	15,324	17,164
<b>Total Subred 4</b>		<b>9,530</b>	<b>6,813</b>	<b>136,944</b>	<b>153,287</b>
Subred 5	ARENAL	1,689	1,207	23,340	26,236
Subred 5	CANTAGALLO	757	541	11,976	13,274
Subred 5	MORALES	1,924	1,375	27,312	30,611
Subred 5	SAN PABLO	2,666	1,905	41,304	45,875
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	3,792	2,710	52,620	59,122
Subred 5	SIMITÍ	1,838	1,313	26,040	29,191
<b>Total Subred 5</b>		<b>12,666</b>	<b>9,051</b>	<b>182,592</b>	<b>204,309</b>
<b>Total general</b>		<b>169,379</b>	<b>121,061</b>	<b>2,770,896</b>	<b>3,061,336</b>

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de ENS 2007

## 10.5 DEMANDA POTENCIAL DE CIRUGÍA

### 10.5.1 Quirófanos

Para estas estimaciones se consideró que un quirófano que funciona 8 horas diarias, 6 días a la semana puede realizar 1,248 procedimientos al año, es decir 104 al mes, 24 semanales. Se estima una demanda potencial de 228,466 procedimientos al año, por lo que se requieren 192 quirófanos. La cifra pudiera ser inferior (132 quirófanos) si se estiman con horarios de atención de 12 horas por día (Tabla 26).

Tabla 26. Demanda potencial de quirófanos, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Quirófanos	Procedimientos Qx x 1000 hbs Quirófanos	Estancia Media Quirófanos	Demanda potencial estancias Quirófanos	Procedimientos Estimados Quirófanos	Quirófanos Requeridos Quirófanos
Subred 1	ARJONA	66,089	0.0614421	61.45	1.00	4,061	4,061	4
Subred 1	ARROYOHONDO	9,301	0.0614421	61.39	1.00	571	571	1
Subred 1	CALAMAR	21,888	0.0614421	61.45	1.00	1,345	1,345	2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	944,250	0.0614421	61.44	1.00	58,017	58,017	47
Subred 1	CLEMENCIA	12,059	0.0614421	61.45	1.00	741	741	1
Subred 1	MAHATES	24,231	0.0614421	61.45	1.00	1,489	1,489	2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	46,477	0.0614421	61.45	1.00	2,856	2,856	3
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	6,598	0.0614421	61.38	1.00	405	405	1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	15,721	0.0614421	61.45	1.00	966	966	1
Subred 1	SANTA CATALINA	12,546	0.0614421	61.45	1.00	771	771	1
Subred 1	SANTA ROSA	20,241	0.0614421	61.46	1.00	1,244	1,244	1
Subred 1	SÓPLAVIENTO	8,342	0.0614421	61.50	1.00	513	513	1
Subred 1	TURBACO	67,349	0.0614421	61.44	1.00	4,138	4,138	4
Subred 1	TURBANÁ	14,141	0.0614421	61.45	1.00	869	869	1



Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Quirófanos	Procedimientos Qx x 1000 hrs Quirófanos	Estancia Media Quirófanos	Demanda potencial estancias Quirófanos	Procedimientos Estimados Quirófanos	Quirófanos Requeridos Quirófanos
Subred 1	VILLANUEVA	18,568	0.0614421	61.45	1.00	1,141	1,141	1
Total Subred 1		1,287,801	0.0614421	61.44	1.00	79,125	79,127	71
Subred 2	CÓRDOBA	12,678	0.0614421	61.45	1.00	779	779	1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	71,100	0.0614421	61.45	1.00	4,369	4,369	4
Subred 2	EL GUAMO	7,758	0.0614421	61.48	1.00	477	477	1
Subred 2	SAN JACINTO	21,460	0.0614421	61.46	1.00	1,319	1,319	2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	32,921	0.0614421	61.45	1.00	2,023	2,023	2
Subred 2	ZAMBRANO	11,259	0.0614421	61.46	1.00	692	692	1
Total Subred 2		157,176	0.0614421	61.44	1.00	9,657	9,657	11
Subred 3	ACHÍ	21,211	0.0614421	61.43	1.00	1,303	1,303	2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	12,425	0.0614421	61.41	1.00	763	763	1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	16,327	0.0614421	61.43	1.00	1,003	1,003	1
Subred 3	EL PEÑÓN	8,552	0.0614421	61.39	1.00	525	525	1
Subred 3	MAGANGUÉ	122,913	0.0614421	61.44	1.00	7,552	7,552	7
Subred 3	MONTECRISTO	18,915	0.0614421	61.43	1.00	1,162	1,162	1
Subred 3	PINILLOS	23,721	0.0614421	61.42	1.00	1,457	1,457	2
Subred 3	REGIDOR	9,592	0.0614421	61.41	1.00	589	589	1
Subred 3	RÍO VIEJO	16,708	0.0614421	61.47	1.00	1,027	1,027	1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	12,075	0.0614421	61.45	1.00	742	742	1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	15,546	0.0614421	61.43	1.00	955	955	1
Subred 3	TIQUISIO	20,194	0.0614421	61.45	1.00	1,241	1,241	1
Total Subred 3		298,179	0.0614421	61.44	1.00	18,321	18,321	20
Subred 4	CICUCO	11,077	0.0614421	61.48	1.00	681	681	1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	11,681	0.0614421	61.47	1.00	718	718	1
Subred 4	MARGARITA	9,535	0.0614421	61.46	1.00	586	586	1
Subred 4	MOMPÓS	42,618	0.0614421	61.45	1.00	2,619	2,619	3
Subred 4	SAN FERNANDO	13,305	0.0614421	61.41	1.00	817	817	1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	11,190	0.0614421	61.48	1.00	688	688	1
Total Subred 4		99,406	0.0614421	61.44	1.00	6,108	6,108	8
Subred 5	ARENAL	16,994	0.0614421	61.43	1.00	1,044	1,044	1
Subred 5	CANTAGALLO	8,477	0.0614421	61.46	1.00	521	521	1
Subred 5	MORALES	19,718	0.0614421	61.47	1.00	1,212	1,212	1
Subred 5	SAN PABLO	29,893	0.0614421	61.45	1.00	1,837	1,837	2
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	37,707	0.0614421	61.45	1.00	2,317	2,317	2
Subred 5	SIMITÍ	19,073	0.0614421	61.45	1.00	1,172	1,172	1
Total Subred 5		131,862	0.0614421	61.44	1.00	8,102	8,102	8
Total general		1,974,424	0.0614421	61.44	1.00	121,313	121,313	118

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

## 10.6 DEMANDA POTENCIAL DE URGENCIA

### 10.6.1 Salas de urgencia

La tasa de frecuencia de uso de consulta de urgencia es de 0,98 por habitante, lo que genera una demanda potencial de 1,928,517 consultas al año (Tabla 27).

Tabla 27. Demanda potencial de salas de urgencia, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Consultas de Urgencia	Demanda Consulta Consultas de Urgencia	Estancia Media Consultas de Urgencia	Demanda potencial estancias Consultas de Urgencia	Consultorios Requeridos Consultas de Urgencia
Subred1	ARJONA	66,089	0.9767493	0.98	1.00	64,552	2
Subred1	ARROYOHONDO	9,301	0.9767493	0.98	1.00	9,085	0
Subred1	CALAMAR	21,888	0.9767493	0.98	1.00	21,379	1
Subred1	CARTAGENADEINDIAS	944,250	0.9767493	0.98	1.00	922,296	35
Subred1	CLEMENCIA	12,059	0.9767493	0.98	1.00	11,779	0
Subred1	MAHATES	24,231	0.9767493	0.98	1.00	23,668	1
Subred1	MARÍALABAJA	46,477	0.9767493	0.98	1.00	45,396	2
Subred1	SANCRISTÓBAL	6,598	0.9767493	0.98	1.00	6,445	0
Subred1	SANESTANISLAO	15,721	0.9767493	0.98	1.00	15,355	1
Subred1	SANTACATALINA	12,546	0.9767493	0.98	1.00	12,254	0
Subred1	SANTAROSA	20,241	0.9767493	0.98	1.00	19,770	1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Consultas de Urgencia	Demanda Consulta Consultas de Urgencia	Estancia Media Consultas de Urgencia	Demanda potencial estancias Consultas de Urgencia	Consultorios Requeridos Consultas de Urgencia
Subred1	SOPLAVIENTO	8,342	0.9767493	0.98	1.00	8,148	0
Subred1	TURBACO	67,349	0.9767493	0.98	1.00	65,783	3
Subred1	TURBANÁ	14,141	0.9767493	0.98	1.00	13,812	1
Subred1	VILLANUEVA	18,568	0.9767493	0.98	1.00	18,136	1
TotalSubred1		1,287,801	0.9767493	0.98	1.00	1,257,859	48
Subred2	CÓRDOBA	12,678	0.9767493	0.98	1.00	12,383	0
Subred2	ELCARMENDEBOLÍVAR	71,100	0.9767493	0.98	1.00	69,447	3
Subred2	ELGUAMO	7,758	0.9767493	0.98	1.00	7,578	0
Subred2	SANJACINTO	21,460	0.9767493	0.98	1.00	20,961	1
Subred2	SANJUANNEPOMUCENO	32,921	0.9767493	0.98	1.00	32,156	1
Subred2	ZAMBRANO	11,259	0.9767493	0.98	1.00	10,997	0
TotalSubred2		157,176	0.9767493	0.98	1.00	153,522	6
Subred3	ACHÍ	21,211	0.9767493	0.98	1.00	20,718	1
Subred3	ALTOSDELROSARIO	12,425	0.9767493	0.98	1.00	12,136	0
Subred3	BARRANCODELOBA	16,327	0.9767493	0.98	1.00	15,947	1
Subred3	ELPEÑÓN	8,552	0.9767493	0.98	1.00	8,353	0
Subred3	MAGANGUÉ	122,913	0.9767493	0.98	1.00	120,055	5
Subred3	MONTECRISTO	18,915	0.9767493	0.98	1.00	18,475	1
Subred3	PINILLOS	23,721	0.9767493	0.98	1.00	23,169	1
Subred3	REGIDOR	9,592	0.9767493	0.98	1.00	9,369	0
Subred3	RÍOVIEJO	16,708	0.9767493	0.98	1.00	16,320	1
Subred3	SANJACINTODELCAUCA	12,075	0.9767493	0.98	1.00	11,794	0
Subred3	SANMARTÍNDELOBA	15,546	0.9767493	0.98	1.00	15,185	1
Subred3	TIQUISIO	20,194	0.9767493	0.98	1.00	19,724	1
TotalSubred3		298,179	0.9767493	0.98	1.00	291,246	11
Subred4	CICUCO	11,077	0.9767493	0.98	1.00	10,819	0
Subred4	HATILLODELOBA	11,681	0.9767493	0.98	1.00	11,409	0
Subred4	MARGARITA	9,535	0.9767493	0.98	1.00	9,313	0
Subred4	MOMPÓS	42,618	0.9767493	0.98	1.00	41,627	2
Subred4	SANFERNANDO	13,305	0.9767493	0.98	1.00	12,996	0
Subred4	TALAIGANUEVO	11,190	0.9767493	0.98	1.00	10,930	0
TotalSubred4		99,406	0.9767493	0.98	1.00	97,095	4
Subred5	ARENAL	16,994	0.9767493	0.98	1.00	16,599	1
Subred5	CANTAGALLO	8,477	0.9767493	0.98	1.00	8,280	0
Subred5	MORALES	19,718	0.9767493	0.98	1.00	19,260	1
Subred5	SANPABLO	29,893	0.9767493	0.98	1.00	29,198	1
Subred5	SANTAROSADEL SUR	37,707	0.9767493	0.98	1.00	36,830	1
Subred5	SIMITÍ	19,073	0.9767493	0.98	1.00	18,630	1
TotalSubred5		131,862	0.9767493	0.98	1.00	128,796	5
TotalGeneral		1,974,424	0.9767493	0.98	1.00	1,928,517	73

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

## 10.6.2 Traslado de pacientes

El indicador de frecuencia de uso de traslado de pacientes es de 0,05 por habitante, por lo tanto se demandarán 96,623 traslados al año; un promedio de 8,051 al mes y 264 por día (Tabla 28).

Tabla 28. Demanda potencial de servicios de traslado de pacientes, departamento de Bolívar 2010

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso de Ambulancias	Ambulancias por 10.000 usuarios	Demanda potencial estancias Ambulancias	Ambulancias Requeridos Ambulancias
Subred 1	ARJONA	66,089	0.0489374	489.34	3,234	2
Subred 1	ARROYOHONDO	9,301	0.0489374	489.19	455	1
Subred 1	CALAMAR	21,888	0.0489374	489.31	1,071	1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	944,250	0.0489374	489.37	46,209	22
Subred 1	CLEMENCIA	12,059	0.0489374	489.26	590	1
Subred 1	MAHATES	24,231	0.0489374	489.46	1,186	1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	46,477	0.0489374	489.27	2,274	2
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	6,598	0.0489374	489.54	323	1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	15,721	0.0489374	489.15	769	1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Población Objeto Toda la población	Tasa de Frecuencia de Uso Ambulancias	Ambulancias por 10.000 usuarios	Demanda potencial estancias Ambulancias	Ambulancias Requeridos Ambulancias
Subred 1	SANTA CATALINA	12,546	0.0489374	489.40	614	1
Subred 1	SANTA ROSA	20,241	0.0489374	489.60	991	1
Subred 1	SOPLAVIENTO	8,342	0.0489374	489.09	408	1
Subred 1	TURBACO	67,349	0.0489374	489.39	3,296	2
Subred 1	TURBANÁ	14,141	0.0489374	489.36	692	1
Subred 1	VILLANUEVA	18,568	0.0489374	489.55	909	1
Total Subred 1		1,287,801	0.0489374	489.37	63,022	39
Subred 2	CÓRDOBA	12,678	0.0489374	489.04	620	1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	71,100	0.0489374	489.31	3,479	2
Subred 2	EL GUAMO	7,758	0.0489374	489.82	380	1
Subred 2	SAN JACINTO	21,460	0.0489374	489.28	1,050	1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	32,921	0.0489374	489.35	1,611	1
Subred 2	ZAMBRANO	11,259	0.0489374	489.39	551	1
Total Subred 2		157,176	0.0489374	489.39	7,692	7
Subred 3	ACHÍ	21,211	0.0489374	489.37	1,038	2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	12,425	0.0489374	489.34	608	1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	16,327	0.0489374	489.37	799	2
Subred 3	EL PEÑÓN	8,552	0.0489374	489.94	419	1
Subred 3	MAGANGUÉ	122,913	0.0489374	489.37	6,015	9
Subred 3	MONTECRISTO	18,915	0.0489374	489.56	926	2
Subred 3	PINILLOS	23,721	0.0489374	489.44	1,161	2
Subred 3	REGIDOR	9,592	0.0489374	488.95	469	1
Subred 3	RÍO VIEJO	16,708	0.0489374	489.59	818	2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	12,075	0.0489374	489.44	591	1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	15,546	0.0489374	489.51	761	2
Subred 3	TIQUISIO	20,194	0.0489374	489.25	988	2
Total Subred 3		298,179	0.0489374	489.37	14,592	27
Subred 4	CICUCO	11,077	0.0489374	489.30	542	1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	11,681	0.0489374	489.68	572	1
Subred 4	MARGARITA	9,535	0.0489374	489.77	467	1
Subred 4	MOMPÓS	42,618	0.0489374	489.46	2,086	3
Subred 4	SAN FERNANDO	13,305	0.0489374	489.29	651	1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	11,190	0.0489374	489.72	548	1
Total Subred 4		99,406	0.0489374	489.41	4,865	8
Subred 5	ARENAL	16,994	0.0489374	489.58	832	2
Subred 5	CANTAGALLO	8,477	0.0489374	489.56	415	1
Subred 5	MORALES	19,718	0.0489374	489.40	965	2
Subred 5	SAN PABLO	29,893	0.0489374	489.41	1,463	3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	37,707	0.0489374	489.30	1,845	3
Subred 5	SIMITÍ	19,073	0.0489374	489.17	933	2
Total Subred 5		131,862	0.0489374	489.38	6,453	13
Total general		1,974,424	0.0489374	489.37	96,623	94

Fuente: Cálculos de los Autores a partir de DANE y análisis de RIPS.

## 11 ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE LA RED PRESTADORA DE SERVICIOS

En este capítulo confrontaremos la demanda potencial estimada con la capacidad instalada identificada para cada servicio.

### 11.1 ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE HOSPITALIZACIÓN

#### 11.1.1 Camas de pediatría

La población pediátrica del departamento y distrito requiere de unas 175.466 estancias para satisfacer las 39,005 internaciones que genera su población pediátrica. Esta demanda potencial puede ser satisfecha con 589 camas de pediatría, pero el departamento sólo cuenta con un total de 415. Para satisfacer esta demanda potencial se necesitan 174 camas adicionales que pudieran distribuirse de la siguiente manera:

- 32 en Cartagena de Indias
- 40 en El Carmen de Bolívar
- 52 en Magangué
- 21 en Mompós
- 29 en Simití

El detalle de estos cálculos se puede consultar en la tabla 29.

**Tabla 29. Análisis de Suficiencia de camas hospitalarias de pediatría**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Pediátricas	Estancias disponibles Hospitalización Pediátrica	Demanda potencial estancias Hospitalización Pediátrica	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	5	1,825	6,158	-4,333	-15
Subred 1	ARROYOHONDO	2	730	899	-169	-1
Subred 1	CALAMAR	4	1,460	2,116	-656	-3
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	285	104,025	75,697	28,328	41
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	1,238	-1,238	-4
Subred 1	MAHATES	3	1,095	2,201	-1,106	-5
Subred 1	MARÍA LA BAJA	3	1,095	4,751	-3,656	-13
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	555	-555	-2
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	1,468	-1,468	-5
Subred 1	SANTA CATALINA	4	1,460	1,232	228	-
Subred 1	SANTA ROSA	1	365	1,970	-1,605	-6
Subred 1	SOPLAVIENTO	2	730	694	36	-1
Subred 1	TURBACO	10	3,650	5,609	-1,959	-9
Subred 1	TURBANÁ	2	730	1,365	-635	-3
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	1,719	-1,719	-6
<b>Total Subred 1</b>		<b>321</b>	<b>117,165</b>	<b>107,673</b>	<b>9,492</b>	<b>-32</b>
Subred 2	CÓRDOBA	3	1,095	1,313	-218	-2
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	7,226	-7,226	-24
Subred 2	EL GUAMO	2	730	643	87	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	1,887	-1,887	-7
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	3	1,095	2,871	-1,776	-7

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Pediátricas	Estancias disponibles Hospitalización Pediátrica	Demanda potencial estancias Hospitalización Pediátrica	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 2	ZAMBRANO	5	1,825	1,110	715	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>13</b>	<b>4,745</b>	<b>15,050</b>	<b>-10,305</b>	<b>-40</b>
Subred 3	ACHÍ	2	730	1,956	-1,226	-5
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	1,189	-1,189	-4
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	2	730	1,786	-1,056	-4
Subred 3	EL PEÑÓN	1	365	893	-528	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	26	9,490	11,333	-1,843	-11
Subred 3	MONTECRISTO	3	1,095	1,877	-782	-4
Subred 3	PINILLOS	3	1,095	2,575	-1,480	-6
Subred 3	REGIDOR	-	-	1,004	-1,004	-4
Subred 3	RÍO VIEJO	2	730	1,649	-919	-4
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	1,207	-1,207	-4
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	3	1,095	1,648	-553	-3
Subred 3	TIQUISIO	7	2,555	2,277	278	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>49</b>	<b>17,885</b>	<b>29,394</b>	<b>-11,509</b>	<b>-52</b>
Subred 4	CICUCO	2	730	1,039	-309	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	2	730	1,269	-539	-3
Subred 4	MARGARITA	-	-	941	-941	-4
Subred 4	MOMPÓS	9	3,285	4,210	-925	-5
Subred 4	SAN FERNANDO	2	730	1,309	-579	-3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	1,128	-1,128	-4
<b>Total Subred 4</b>		<b>15</b>	<b>5,475</b>	<b>9,896</b>	<b>-4,421</b>	<b>-21</b>
Subred 5	ARENAL	3	1,095	1,789	-694	-3
Subred 5	CANTAGALLO	2	730	788	-58	-1
Subred 5	MORALES	4	1,460	2,001	-541	-3
Subred 5	SAN PABLO	5	1,825	2,849	-1,024	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	3	1,095	4,025	-2,930	-10
Subred 5	SIMITÍ	-	-	2,000	-2,000	-7
<b>Total Subred 5</b>		<b>17</b>	<b>6,205</b>	<b>13,453</b>	<b>-7,248</b>	<b>-29</b>
<b>Total general</b>		<b>415</b>	<b>151,475</b>	<b>175,466</b>	<b>-23,991</b>	<b>-174</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.2 Camas de quemados pediátricos

La población pediátrica del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias demandan un total de 798 ingresos a Unidad de Quemados Pediátricos con una estancia media de 15 días, para un total de 11,968 estancias al año. Para esta demanda potencial no existe en el departamento ni una sola cama habilitada, por lo que hacen falta 39 camas, la mayoría de las cuales (24) debe ubicarse en Cartagena (Tabla 30).

Tabla 30. Análisis de Suficiencia de camas de quemados pediátricos

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Unidad de Quemados Pediátrica	Estancias disponibles Unidad de Quemados Pediátrica	Demanda potencial estancias Unidad de Quemados Pediátrica	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	420	-420	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	61	-61	-0
Subred 1	CALAMAR	-	-	144	-144	-0
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	-	-	5,163	-5,163	-17
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	84	-84	-0
Subred 1	MAHATES	-	-	150	-150	-0
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	324	-324	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	38	-38	-0

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Unidad de Quemados Pediátrica	Estancias disponibles Unidad de Quemados Pediátrica	Demanda potencial estancias Unidad de Quemados Pediátrica	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	100	-100	-0
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	84	-84	-0
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	134	-134	-0
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	47	-47	-0
Subred 1	TURBACO	-	-	383	-383	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	93	-93	-0
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	117	-117	-0
Total Subred 1		-	-	7,344	-7,344	-24
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	90	-90	-0
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	493	-493	-2
Subred 2	EL GUAMO	-	-	44	-44	-0
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	129	-129	-0
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	196	-196	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	76	-76	-0
Total Subred 2		-	-	1,027	-1,027	-3
Subred 3	ACHÍ	-	-	133	-133	-0
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	81	-81	-0
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	122	-122	-0
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	61	-61	-0
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	773	-773	-2
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	128	-128	-0
Subred 3	PINILLOS	-	-	176	-176	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	68	-68	-0
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	112	-112	-0
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	82	-82	-0
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	112	-112	-0
Subred 3	TIQUISIO	-	-	155	-155	-0
Total Subred 3		-	-	2,005	-2,005	-6
Subred 4	CICUCO	-	-	71	-71	-0
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	87	-87	-0
Subred 4	MARGARITA	-	-	64	-64	-0
Subred 4	MOMPÓS	-	-	287	-287	-1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	89	-89	-0
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	77	-77	-0
Total Subred 4		-	-	675	-675	-2
Subred 5	ARENAL	-	-	122	-122	-0
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	54	-54	-0
Subred 5	MORALES	-	-	136	-136	-0
Subred 5	SAN PABLO	-	-	194	-194	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	275	-275	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	136	-136	-0
Total Subred 5		-	-	918	-918	-3
Total general		-	-	11,968	-11,968	-39

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.3 Camas hospitalarias de adultos

El departamento cuenta con 1,169 camas de hospitalización de adultos, entre privadas y públicas. Estas camas generan una capacidad potencial de 426,685 estancias, disponibles para satisfacer un total de 1,155,282 adultos que demandarán unos 16,637 ingresos al año, es decir unos 1,386 en promedio mensual. La tasa de ingresos hospitalarios es de 14.4 por cada 1,000 adultos. La estancia media es de 12,22 días, por lo que se estima que la población adulta demandará unas 203,247 estancias al año (Tabla 31).

Esto deja ver que existe suficiente oferta para satisfacer la demanda potencial. No obstante la oferta está mal distribuida, pues el nodo de Cartagena de Indias tiene el 68.0% de la población adulta mientras cuenta con el 82.9% de la oferta de camas. Por otro lado, el nodo correspondiente a El Carmen de Bolívar, tiene a su cargo el 7.52% de la población, pero sólo el 1.97% de la capacidad instalada.

Por esto, al analizar la totalidad de la capacidad instalada de camas de adulto, observamos que el departamento cuenta con un superávit de 493 camas, no obstante, el nodo correspondiente al municipio de El Carmen de Bolívar cuenta con un déficit de 30 camas, mientras que en el nodo de Cartagena de Indias sobran 517. Sería conveniente redistribuir las camas de hospitalización de adultos.

No sobra observar, de cualquier forma, que esta situación no se compadece con la media nacional de 1,5 camas por cada 1,000 hbs, que requeriría 1,732 camas para cumplirse en el departamento, ni mucho menos con el estándar internacional (5.5 camas por 1,000 hbs) que requerirían 6,354. Este contraste se puede dar por fallas en la accesibilidad del servicio en el departamento cuyas causas exceden el alcance de esta investigación.

**Tabla 31. Análisis de Suficiencia de camas hospitalarias de adultos**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Hospitalización Adultos	Estancias disponibles Hospitalización Adultos	Demanda potencial estancias Hospitalización Adultos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	15	5,475	6,569	-1,094	-7
Subred 1	ARROYOHONDO	6	2,190	898	1,292	3
Subred 1	CALAMAR	12	4,380	2,113	2,267	5
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	885	323,025	103,950	219,075	549
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	1,105	-1,105	-4
Subred 1	MAHATES	13	4,745	2,455	2,290	5
Subred 1	MARÍA LA BAJA	6	2,190	4,274	-2,084	-8
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	705	-705	-3
Subred 1	SAN ESTANISLAO	6	2,190	1,560	630	-
Subred 1	SANTA CATALINA	2	730	1,195	-465	-2
Subred 1	SANTA ROSA	2	730	1,943	-1,213	-5
Subred 1	SOPLAVIENTO	2	730	898	-168	-1
Subred 1	TURBACO	14	5,110	7,242	-2,132	-10
Subred 1	TURBANÁ	3	1,095	1,367	-272	-2
Subred 1	VILLANUEVA	3	1,095	1,855	-760	-3
<b>Total Subred 1</b>		<b>969</b>	<b>353,685</b>	<b>138,129</b>	<b>215,556</b>	<b>517</b>
Subred 2	CÓRDOBA	4	1,460	1,152	308	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	6,574	-6,574	-22
Subred 2	EL GUAMO	4	1,460	837	623	1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	2,225	-2,225	-8
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	5	1,825	3,434	-1,609	-7
Subred 2	ZAMBRANO	10	3,650	1,069	2,581	6
<b>Total Subred 2</b>		<b>23</b>	<b>8,395</b>	<b>15,292</b>	<b>-6,897</b>	<b>-30</b>
Subred 3	ACHÍ	6	2,190	2,125	65	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	1,209	-1,209	-4
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	8	2,920	1,406	1,514	3
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	771	-771	-3
Subred 3	MAGANGUÉ	60	21,900	12,316	9,584	20
Subred 3	MONTECRISTO	2	730	1,786	-1,056	-4
Subred 3	PINILLOS	3	1,095	2,059	-964	-4
Subred 3	REGIDOR	-	-	863	-863	-3



Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Hospitalización Adultos	Estancias disponibles Hospitalización Adultos	Demanda potencial estancias Hospitalización Adultos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 3	RÍO VIEJO	7	2,555	1,585	970	1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	1,133	-1,133	-4
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	5	1,825	1,382	443	-
Subred 3	TIQUISIO	7	2,555	1,682	873	1
Total Subred 3		98	35,770	28,317	7,453	2
Subred 4	CICUCO	2	730	1,096	-366	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	4	1,460	1,013	447	-
Subred 4	MARGARITA	4	1,460	904	556	1
Subred 4	MOMPÓS	39	14,235	4,040	10,195	25
Subred 4	SAN FERNANDO	5	1,825	1,265	560	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	1,042	-1,042	-4
Total Subred 4		54	19,710	9,360	10,350	20
Subred 5	ARENAL	6	2,190	1,520	670	1
Subred 5	CANTAGALLO	3	1,095	844	251	-
Subred 5	MORALES	3	1,095	1,825	-730	-3
Subred 5	SAN PABLO	7	2,555	2,919	-364	-3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	6	2,190	3,328	-1,138	-5
Subred 5	SIMITÍ	-	-	1,713	-1,713	-6
Total Subred 5		25	9,125	12,149	-3,024	-16
Total general		1,169	426,685	203,247	223,438	493

Fuente: Cálculos de los Autores.

#### 11.1.4 Camas de sala de quemados adulto

El departamento cuenta con solamente 1 cama para atención de quemados adultos declarada en el Registro Especial de Prestadores de Salud y ubicada en la ciudad de Cartagena de Indias. Esta cama genera 45 estancias anuales (estancia promedio de 8.08 días) disponibles para atender 1,155,282 adultos que generarán una demanda de 3,505 estancias y 434 ingresos.

Esta demanda potencial estimada se puede satisfacer con 11 camas hospitalarias, por lo que se concluye que hay un déficit de 10 camas actualmente.

Tabla 32. Análisis de Suficiencia de hospitalización sala de quemados adulto

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Unidad de Quemados Adultos	Estancias disponibles Unidad de Quemados Adultos	Demanda potencial estancias Unidad de Quemados Adultos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	113	-113	-0
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	15	-15	-0
Subred 1	CALAMAR	-	-	36	-36	-0
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	1	45	1,793	-1,748	-5
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	19	-19	-0
Subred 1	MAHATES	-	-	42	-42	-0
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	74	-74	-0
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	12	-12	-0
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	27	-27	-0
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	21	-21	-0
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	34	-34	-0
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	15	-15	-0
Subred 1	TURBACO	-	-	125	-125	-0
Subred 1	TURBANÁ	-	-	24	-24	-0



Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Unidad de Quemados Adultos	Estancias disponibles Unidad de Quemados Adultos	Demanda potencial estancias Unidad de Quemados Adultos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	32	-32	-0
<b>Total Subred 1</b>		<b>1</b>	<b>45</b>	<b>2,382</b>	<b>-2,337</b>	<b>-7</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	20	-20	-0
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	113	-113	-0
Subred 2	EL GUAMO	-	-	14	-14	-0
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	38	-38	-0
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	59	-59	-0
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	18	-18	-0
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>264</b>	<b>-264</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	37	-37	-0
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	21	-21	-0
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	24	-24	-0
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	13	-13	-0
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	212	-212	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	31	-31	-0
Subred 3	PINILLOS	-	-	36	-36	-0
Subred 3	REGIDOR	-	-	15	-15	-0
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	27	-27	-0
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	20	-20	-0
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	24	-24	-0
Subred 3	TIQUISIO	-	-	29	-29	-0
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>488</b>	<b>-488</b>	<b>-2</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	19	-19	-0
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	17	-17	-0
Subred 4	MARGARITA	-	-	16	-16	-0
Subred 4	MOMPÓS	-	-	70	-70	-0
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	22	-22	-0
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	18	-18	-0
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>161</b>	<b>-161</b>	<b>-1</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	26	-26	-0
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	15	-15	-0
Subred 5	MORALES	-	-	31	-31	-0
Subred 5	SAN PABLO	-	-	50	-50	-0
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	57	-57	-0
Subred 5	SIMITÍ	-	-	30	-30	-0
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>210</b>	<b>-210</b>	<b>-1</b>
<b>Total general</b>		<b>1</b>	<b>45</b>	<b>3,505</b>	<b>-3,460</b>	<b>-10</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.5 Camas de cuidado mental agudo

El departamento cuenta con 5 camas para atención de pacientes agudos mentales, 4 privadas y 1 pública, tres ubicadas en la ciudad de Cartagena de Indias y dos en Magangué. Estas camas generan 913 estancias anuales disponibles para atender 1,974,424 adultos que generarán una demanda de 11,769 estancias y 5,885 ingresos con una estancia media de 2 días (Tabla 33).

Para satisfacer esta demanda se requieren 22 camas. Se recomienda habilitar 17 nuevas camas de atención de mentales agudos: 16 en Cartagena de Indias y 1 en El Carmen de Bolívar.

Tabla 33. Análisis de Suficiencia de sala de cuidado mental agudo

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Cuidado Mental Agudo	Estancias disponibles Cuidado Mental Agudo	Demanda potencial estancias Cuidado Mental Agudo	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	394	-394	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	55	-55	-
Subred 1	CALAMAR	-	-	130	-130	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	3	548	5,629	-5,081	-14
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	72	-72	-
Subred 1	MAHATES	-	-	144	-144	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	277	-277	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	39	-39	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	94	-94	-
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	75	-75	-
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	121	-121	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	50	-50	-
Subred 1	TURBACO	-	-	401	-401	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	84	-84	-
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	111	-111	-
<b>Total Subred 1</b>		<b>3</b>	<b>548</b>	<b>7,677</b>	<b>-7,129</b>	<b>-16</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	76	-76	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	424	-424	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	46	-46	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	128	-128	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	196	-196	-
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	67	-67	-
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>937</b>	<b>-937</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	126	-126	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	74	-74	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	97	-97	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	51	-51	-
Subred 3	MAGANGUÉ	2	365	733	-368	-
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	113	-113	-
Subred 3	PINILLOS	-	-	141	-141	-
Subred 3	REGIDOR	-	-	57	-57	-
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	100	-100	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	72	-72	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	93	-93	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	120	-120	-
<b>Total Subred 3</b>		<b>2</b>	<b>365</b>	<b>1,777</b>	<b>-1,412</b>	<b>-</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	66	-66	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	70	-70	-
Subred 4	MARGARITA	-	-	57	-57	-
Subred 4	MOMPÓS	-	-	254	-254	-
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	79	-79	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	67	-67	-
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>593</b>	<b>-593</b>	<b>-</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	101	-101	-
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	51	-51	-
Subred 5	MORALES	-	-	118	-118	-
Subred 5	SAN PABLO	-	-	178	-178	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	225	-225	-
Subred 5	SIMITÍ	-	-	114	-114	-
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>786</b>	<b>-786</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>		<b>5</b>	<b>913</b>	<b>11,769</b>	<b>-10,857</b>	<b>-17</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.6 Camas de cuidado intermedio mental

El departamento cuenta con sólo 6 camas para atención de cuidados intermedios mentales, todas privadas y casi todas ubicadas en la ciudad de Cartagena de Indias, con sólo una en Magangué. Estas camas generan 2,190 estancias anuales disponibles para atender 1,974,424 adultos que generarán una demanda de 11,769 estancias y 5,885 ingresos con una estancia media de 2 días (Tabla 34).

Para satisfacer esta demanda se requieren 18 camas, por lo que hay un déficit de 12 camas.

**Tabla 34. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidado intermedio mental**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Mental	Estancias disponibles UC Int Mental	Demanda potencial estancias UC Int Mental	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	394	-394	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	55	-55	-
Subred 1	CALAMAR	-	-	130	-130	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	5	1,825	5,629	-3,804	-9
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	72	-72	-
Subred 1	MAHATES	-	-	144	-144	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	277	-277	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	39	-39	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	94	-94	-
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	75	-75	-
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	121	-121	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	50	-50	-
Subred 1	TURBACO	-	-	401	-401	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	84	-84	-
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	111	-111	-
<b>Total Subred 1</b>		<b>5</b>	<b>1,825</b>	<b>7,677</b>	<b>-5,852</b>	<b>-11</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	76	-76	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	424	-424	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	46	-46	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	128	-128	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	196	-196	-
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	67	-67	-
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>937</b>	<b>-937</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	126	-126	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	74	-74	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	97	-97	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	51	-51	-
Subred 3	MAGANGUÉ	1	365	733	-368	-
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	113	-113	-
Subred 3	PINILLOS	-	-	141	-141	-
Subred 3	REGIDOR	-	-	57	-57	-
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	100	-100	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	72	-72	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	93	-93	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	120	-120	-
<b>Total Subred 3</b>		<b>1</b>	<b>365</b>	<b>1,777</b>	<b>-1,412</b>	<b>-</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	66	-66	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	70	-70	-
Subred 4	MARGARITA	-	-	57	-57	-
Subred 4	MOMPÓS	-	-	254	-254	-
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	79	-79	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	67	-67	-
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>593</b>	<b>-593</b>	<b>-</b>

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Mental	Estancias disponibles UC Int Mental	Demanda potencial estancias UC Int Mental	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 5	ARENAL	-	-	101	-101	-
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	51	-51	-
Subred 5	MORALES	-	-	118	-118	-
Subred 5	SAN PABLO	-	-	178	-178	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	225	-225	-
Subred 5	SIMITÍ	-	-	114	-114	-
Total Subred 5		-	-	786	-786	-
Total general		6	2,190	11,769	-9,579	-12

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.7 Camas de psiquiatría

El departamento cuenta con 72 camas para atención de psiquiatría, 63 privadas y 9 públicas, 23 ubicadas en la ciudad de Cartagena de Indias, 37 en Turbaco y 3 en Magangué. Estas camas generan 1,741 estancias anuales disponibles para atender 1,155,282 adultos que generarán una demanda de 87,193 estancias y 5,776 ingresos con una estancia media de 15,10 días (Tabla 35).

Para satisfacer esta demanda se requieren 363 camas, es decir, es necesario habilitar 249 nuevas camas en todo el departamento, de la siguiente manera: 176 en la subred de Cartagena de Indias, 28 en la de El Carmen de Bolívar, 48 en la de Magangué, 17 en la de Mompós y 22 en la de Simití.

Tabla 35. Análisis de Suficiencia de camas de psiquiatría

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Hospitalización Psiquiatría	Estancias disponibles Hospitalización Psiquiatría	Demanda potencial estancias Hospitalización Psiquiatría	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	4,988	-4,988	-12
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	702	-702	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	1,652	-1,652	-4
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	32	774	71,266	-70,492	-154
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	910	-910	-2
Subred 1	MAHATES	-	-	1,829	-1,829	-4
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	3,508	-3,508	-8
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	498	-498	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	1,187	-1,187	-3
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	947	-947	-2
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	1,528	-1,528	-3
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	630	-630	-1
Subred 1	TURBACO	37	895	5,083	-4,188	24
Subred 1	TURBANÁ	-	-	1,067	-1,067	-2
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	1,401	-1,401	-3
Total Subred 1		69	1,668	97,195	-95,527	-176
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	957	-957	-2
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	5,366	-5,366	-13
Subred 2	EL GUAMO	-	-	586	-586	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	1,620	-1,620	-4
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	2,485	-2,485	-6
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	850	-850	-2
Total Subred 2		-	-	11,863	-11,863	-28
Subred 3	ACHÍ	-	-	1,601	-1,601	-4
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	938	-938	-2

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Hospitalización Psiquiatría	Estancias disponibles Hospitalización Psiquiatría	Demanda potencial estancias Hospitalización Psiquiatría	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	1,232	-1,232	-3
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	645	-645	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	3	73	9,277	-9,204	-20
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	1,428	-1,428	-3
Subred 3	PINILLOS	-	-	1,790	-1,790	-4
Subred 3	REGIDOR	-	-	724	-724	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	1,261	-1,261	-3
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	911	-911	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	1,173	-1,173	-2
Subred 3	TIQUISIO	-	-	1,524	-1,524	-3
<b>Total Subred 3</b>		<b>3</b>	<b>73</b>	<b>22,505</b>	<b>-22,432</b>	<b>-48</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	836	-836	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	882	-882	-2
Subred 4	MARGARITA	-	-	720	-720	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	3,217	-3,217	-8
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	1,004	-1,004	-2
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	845	-845	-2
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,503</b>	<b>-7,503</b>	<b>-17</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	1,283	-1,283	-3
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	640	-640	-1
Subred 5	MORALES	-	-	1,488	-1,488	-3
Subred 5	SAN PABLO	-	-	2,256	-2,256	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	2,846	-2,846	-7
Subred 5	SIMITÍ	-	-	1,440	-1,440	-3
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>9,952</b>	<b>-9,952</b>	<b>-22</b>
<b>Total general</b>		<b>72</b>	<b>1,741</b>	<b>149,017</b>	<b>-147,276</b>	<b>-291</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.8 Camas de farmacodependencia

El departamento cuenta con 67 camas de atención de farmacodependencia, 65 privadas y 2 públicas, ubicadas en Cartagena de Indias (3), Turbaco (58), San Estanislao (2) y Magangué (4), las cuales generan 24,455 estancias disponibles.

La población potencialmente usuaria de estas camas es de 1,974,424 habitantes. La demanda potencial se estimó mediante dos instrumentos: los RIPS y la Encuesta Nacional de salud 2007. La ENS 2007 establece que en Bolívar un total de 10,6% de la población padece alguna adicción y que del total de adictos sólo 13,3% tiene un *insight* positivo y por lo tanto estarían dispuestos a buscar ayuda médica y demandarían eventualmente unas 273,735 estancias, es decir unos 12,779 ingresos con una estancia media de 21,42 días, según los cálculos de RIPS (Tabla 36).

Satisfacer esta demanda requiere 227 camas, por lo que existe un déficit de 160 camas en todo el departamento: 92 en la Subred de Cartagena de Indias, 16 en la Subred de El Carmen de Bolívar, 28 en la Subred de Magangué, 10 en la Subred de Mompós y 14 en la Subred de Simití.

**Tabla 36. Análisis de Suficiencia de hospitalización de farmacodependencia**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Hospitalización Farmacodependencia	Estancias disponibles Hospitalización Farmacodependencia	Demanda potencial estancias Hospitalización Farmacodependencia	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
---------------------	-----------	---	--	--	---------------------------	---------------------

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas Hospitalización Farmacodependencia	Estancias disponibles Hospitalización Farmacodependencia	Demanda potencial estancias Hospitalización Farmacodependencia	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	9,163	-9,163	-8
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	1,289	-1,289	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	3,035	-3,035	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	3	1,095	130,911	-129,816	-116
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	1,672	-1,672	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	3,359	-3,359	-3
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	6,444	-6,444	-5
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	915	-915	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	2	730	2,180	-1,450	1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	1,739	-1,739	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	2,806	-2,806	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	1,157	-1,157	-1
Subred 1	TURBACO	58	21,170	9,337	11,833	50
Subred 1	TURBANÁ	-	-	1,961	-1,961	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	2,574	-2,574	-2
Total Subred 1		63	22,995	178,541	-155,546	-92
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	1,758	-1,758	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	9,857	-9,857	-8
Subred 2	EL GUAMO	-	-	1,076	-1,076	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	2,975	-2,975	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	4,564	-4,564	-4
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	1,561	-1,561	-1
Total Subred 2		-	-	21,791	-21,791	-16
Subred 3	ACHÍ	-	-	2,941	-2,941	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	1,723	-1,723	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	2,264	-2,264	-2
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	1,186	-1,186	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	4	1,460	17,041	-15,581	-11
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	2,622	-2,622	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	3,289	-3,289	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	1,330	-1,330	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	2,316	-2,316	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	1,674	-1,674	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	2,155	-2,155	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	2,800	-2,800	-2
Total Subred 3		4	1,460	41,340	-39,880	-28
Subred 4	CICUCO	-	-	1,536	-1,536	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	1,619	-1,619	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	1,322	-1,322	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	5,909	-5,909	-5
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	1,845	-1,845	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	1,551	-1,551	-1
Total Subred 4		-	-	13,782	-13,782	-10
Subred 5	ARENAL	-	-	2,356	-2,356	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	1,175	-1,175	-1
Subred 5	MORALES	-	-	2,734	-2,734	-2
Subred 5	SAN PABLO	-	-	4,144	-4,144	-3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	5,228	-5,228	-4
Subred 5	SIMITÍ	-	-	2,644	-2,644	-2
Total Subred 5		-	-	18,281	-18,281	-14
Total general		67	24,455	273,735	-249,280	-160

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.9 Salas de parto

El departamento cuenta con 72 salas de parto, 19 privadas y 53 públicas. La población de 506,297 mujeres en edad fértil demandará un total de 20,624 atenciones de parto al año, por lo que se requieren 51 salas de parto. Existe un superávit de 21 salas de parto en el departamento, en especial en la ciudad de Cartagena de Indias, en la que sobran 19. Esta sobre-oferta existe debido a que el régimen contributivo no usa la oferta de las empresas sociales del estado, lo cual generó la oferta privada de salas de parto, por eso no se recomienda reducir el número de salas, pues la oferta existente está segmentada entre las salas públicas que usa el régimen subsidiado y las privadas que usa el régimen contributivo.

**Tabla 37. Análisis de Suficiencia de salas de parto**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Salas Sala de Parto	Estancias disponibles Sala de Parto	Demanda potencial estancias Sala de Parto	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	1	365	674	-309	-
Subred 1	ARROYOHONDO	1	365	86	279	-
Subred 1	CALAMAR	1	365	202	163	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	26	9,490	10,715	-1,225	19
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	116	-116	-1
Subred 1	MAHATES	1	365	232	133	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	1	365	443	-78	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	67	-67	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	1	365	155	210	-
Subred 1	SANTA CATALINA	1	365	123	242	-
Subred 1	SANTA ROSA	1	365	198	167	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	1	365	92	273	-
Subred 1	TURBACO	2	730	736	-6	1
Subred 1	TURBANÁ	1	365	137	228	-
Subred 1	VILLANUEVA	2	730	192	538	1
<b>Total Subred 1</b>		<b>40</b>	<b>14,600</b>	<b>14,168</b>	<b>432</b>	<b>19</b>
Subred 2	CÓRDOBA	1	365	122	243	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	1	365	648	-283	-
Subred 2	EL GUAMO	-	-	67	-67	-1
Subred 2	SAN JACINTO	1	365	204	161	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	1	365	319	46	-
Subred 2	ZAMBRANO	1	365	103	262	-
<b>Total Subred 2</b>		<b>5</b>	<b>1,825</b>	<b>1,464</b>	<b>361</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	1	365	214	151	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	1	365	114	251	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	1	365	143	222	-
Subred 3	EL PEÑÓN	1	365	75	290	-
Subred 3	MAGANGUÉ	4	1,460	1,237	223	3
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	176	-176	-1
Subred 3	PINILLOS	1	365	201	164	-
Subred 3	REGIDOR	1	365	85	280	-
Subred 3	RÍO VIEJO	1	365	147	218	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	1	365	106	259	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	1	365	142	223	-
Subred 3	TIQUISIO	2	730	165	565	1
<b>Total Subred 3</b>		<b>15</b>	<b>5,475</b>	<b>2,805</b>	<b>2,670</b>	<b>3</b>
Subred 4	CICUCO	1	365	111	254	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	1	365	103	262	-
Subred 4	MARGARITA	1	365	94	271	-
Subred 4	MOMPÓS	4	1,460	418	1,042	3
Subred 4	SAN FERNANDO	1	365	123	242	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	101	-101	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>8</b>	<b>2,920</b>	<b>949</b>	<b>1,971</b>	<b>2</b>
Subred 5	ARENAL	1	365	151	214	-

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Salas Sala de Parto	Estancias disponibles Sala de Parto	Demanda potencial estancias Sala de Parto	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 5	CANTAGALLO	1	365	88	277	-
Subred 5	MORALES	1	365	184	181	-
Subred 5	SAN PABLO	-	-	297	-297	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	1	365	348	17	-
Subred 5	SIMITÍ	-	-	171	-171	-1
Total Subred 5		4	1,460	1,238	222	-2
Total general		72	26,280	20,624	5,656	21

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.10 Camas de obstetricia

Existe en el departamento una oferta de 375 camas obstétricas, 137 privadas y 238 públicas, que generan unas 136,875 estancias disponibles. La población de 506,297 mujeres en edad fértil del departamento demandará un total de 158,438 estancias para la atención de unos 25,382 partos vaginales (estancia media de 1 día) y 16,134 cesáreas (estancia media de 8,25 días), por lo que se estima una demanda potencial de 457 camas.

Se observa, entonces, un déficit de 82 camas en todo el departamento, a expensas de una falta de 26 camas en la Subred de Cartagena de Indias (aunque la misma Cartagena tiene una sobreoferta de 17 camas). Esta sobre oferta privada surge de la demanda del régimen contributivo que raras veces usa la oferta pública. Se observa que la oferta pública es insuficiente para la demanda potencial en todos los restantes municipios. Por lo general el régimen contributivo sí utiliza las camas obstétricas de la oferta pública en estos municipios.

Tabla 38. Análisis de Suficiencia de camas de obstetricia

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Total Camas Obstetricia	Estancias disponibles	Demanda potencial estancias	Diferencia estancias	Déficit o superávit de camas obstetricia
Subred 1	ARJONA	3	1,095	5,176	-4,081	-12
Subred 1	ARROYOHONDO	2	730	658	72	-
Subred 1	CALAMAR	3	1,095	1,553	-458	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	243	88,695	82,371	6,324	17
Subred 1	CLEMENCIA	2	730	886	-156	-1
Subred 1	MAHATES	4	1,460	1,779	-319	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	3	1,095	3,407	-2,312	-7
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	2	730	513	217	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	1	365	1,188	-823	-3
Subred 1	SANTA CATALINA	2	730	943	-213	-1
Subred 1	SANTA ROSA	2	730	1,514	-784	-3
Subred 1	SOPLAVIENTO	2	730	699	31	-
Subred 1	TURBACO	7	2,555	5,656	-3,101	-9
Subred 1	TURBANÁ	2	730	1,051	-321	-1
Subred 1	VILLANUEVA	2	730	1,474	-744	-3
Total Subred 1		280	102,200	108,867	-6,667	-26
Subred 2	CÓRDOBA	2	730	935	-205	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	4,980	-4,980	-14
Subred 2	EL GUAMO	3	1,095	513	582	1
Subred 2	SAN JACINTO	4	1,460	1,563	-103	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	4	1,460	2,447	-987	-3
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	787	-787	-3
Total Subred 2		13	4,745	11,223	-6,478	-21
Subred 3	ACHÍ	3	1,095	1,640	-545	-2



NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Total Camas Obstetricia	Estancias disponibles	Demanda potencial estancias	Diferencia estancias	Déficit o superávit de camas obstetricia
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	940	-940	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	1	365	1,092	-727	-2
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	571	-571	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	36	13,140	9,506	3,634	9
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	1,347	-1,347	-4
Subred 3	PINILLOS	3	1,095	1,543	-448	-2
Subred 3	REGIDOR	2	730	649	81	-
Subred 3	RÍO VIEJO	2	730	1,130	-400	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	2	730	807	-77	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	4	1,460	1,091	369	1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	1,268	-1,268	-4
<b>Total Subred 3</b>		<b>53</b>	<b>19,345</b>	<b>21,582</b>	<b>-2,237</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CICUCO	2	730	854	-124	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	2	730	786	-56	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	718	-718	-2
Subred 4	MOMPÓS	15	5,475	3,203	2,272	6
Subred 4	SAN FERNANDO	1	365	944	-579	-2
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	776	-776	-3
<b>Total Subred 4</b>		<b>20</b>	<b>7,300</b>	<b>7,281</b>	<b>19</b>	<b>-3</b>
Subred 5	ARENAL	2	730	1,151	-421	-2
Subred 5	CANTAGALLO	1	365	669	-304	-1
Subred 5	MORALES	-	-	1,406	-1,406	-4
Subred 5	SAN PABLO	3	1,095	2,279	-1,184	-4
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	3	1,095	2,672	-1,577	-5
Subred 5	SIMITÍ	-	-	1,307	-1,307	-4
<b>Total Subred 5</b>		<b>9</b>	<b>3,285</b>	<b>9,485</b>	<b>-6,200</b>	<b>-20</b>
<b>Total general</b>		<b>375</b>	<b>136,875</b>	<b>158,438</b>	<b>-21,563</b>	<b>-82</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.11 Camas de cuidados intensivos adultos

Existe en el departamento una oferta de 119 camas de UCI para adultos, 107 privadas y 12 públicas. El 100% de las camas están en Cartagena de Indias, lo que genera importantes inequidades en la distribución de este servicio crítico. Estas camas generan una oferta de 2,298 estancias.

La población potencialmente usuaria es de 1,155,282 adultos, que con una tasa de ingresos hospitalarios de 1.93 por cada 1000 y una estancia media de 18.9 días, generarán 2,226 ingresos al año y 42,065 estancias de demanda potencial.

Se observa que la oferta existente es insuficiente (faltan 38 camas en el departamento) pero está distribuida inequitativamente en la red prestadora, de manera que para la Subred de Cartagena de Indias sobran 20 camas, mientras que la de El Carmen de Bolívar adolece de 13 camas, la Magangué de 25, la de Mompós de 8 y la de Simití de 12..

**Tabla 39. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intensivos adultos**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UCI	Estancias disponibles UCI	Demanda potencial estancias UCI	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	1,360	-1,360	-5
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	186	-186	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	437	-437	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	119	2,298	21,514	-19,216	49
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	229	-229	-1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UCI	Estancias disponibles UCI	Demanda potencial estancias UCI	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	MAHATES	-	-	508	-508	-2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	885	-885	-3
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	146	-146	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	323	-323	-2
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	247	-247	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	402	-402	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	186	-186	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	1,499	-1,499	-5
Subred 1	TURBANÁ	-	-	283	-283	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	384	-384	-2
<b>Total Subred 1</b>		<b>119</b>	<b>2,298</b>	<b>28,588</b>	<b>-26,290</b>	<b>20</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	238	-238	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	1,360	-1,360	-5
Subred 2	EL GUAMO	-	-	173	-173	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	461	-461	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	711	-711	-3
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	221	-221	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,165</b>	<b>-3,165</b>	<b>-13</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	440	-440	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	250	-250	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	291	-291	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	160	-160	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	2,549	-2,549	-9
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	370	-370	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	426	-426	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	179	-179	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	328	-328	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	235	-235	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	286	-286	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	348	-348	-2
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,861</b>	<b>-5,861</b>	<b>-25</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	227	-227	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	210	-210	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	187	-187	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	836	-836	-3
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	262	-262	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	216	-216	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,937</b>	<b>-1,937</b>	<b>-8</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	315	-315	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	175	-175	-1
Subred 5	MORALES	-	-	378	-378	-2
Subred 5	SAN PABLO	-	-	604	-604	-2
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	689	-689	-3
Subred 5	SIMITÍ	-	-	354	-354	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,514</b>	<b>-2,514</b>	<b>-12</b>
<b>Total general</b>		<b>119</b>	<b>2,298</b>	<b>42,065</b>	<b>-39,767</b>	<b>-38</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.12 Camas de cuidados intermedios adulto

Existe en el departamento una oferta de 85 camas de cuidados intermedios para adultos, 79 privadas y 6 públicas. El 96.5% de las camas están en Cartagena de Indias, el restante 3.5% en Mompós y Cicuco, según el Registro Especial de Prestadores de Salud. Estas camas generan una oferta de 3,841 estancias (Tabla 40).

La población potencialmente usuaria es de 1,155,282 adultos, que con una tasa de ingresos hospitalarios de 0,05 por cada 1,000 hbs y una estancia media de 8,08 días, generarán 54

ingresos al año y 434 estancias de demanda potencial. Aunque esta demanda potencial de estancias es inferior a la oferta existente, es muy probable que estos resultados se deban a problemas en el acceso al servicio debido a que en el Régimen Subsidiado, al que pertenecen la mayor parte de los registros de atención estudiados este servicio no se haya cubierto, por lo que la sobreoferta de 35 camas podría no corresponder a la realidad.

**Tabla 40. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intermedios adulto**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Adultos	Estancias disponibles UC Int Adultos	Demanda potencial estancias UC Int Adultos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	14	-14	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	2	-2	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	5	-5	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	82	3,706	222	3,484	76
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	2	-2	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	5	-5	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	9	-9	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	2	-2	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	3	-3	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	3	-3	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	4	-4	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	2	-2	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	15	-15	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	3	-3	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	4	-4	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>82</b>	<b>3,706</b>	<b>295</b>	<b>3,411</b>	<b>62</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	2	-2	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	14	-14	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	2	-2	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	5	-5	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	7	-7	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	2	-2	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>-33</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	5	-5	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	3	-3	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	3	-3	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	2	-2	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	26	-26	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	4	-4	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	4	-4	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	2	-2	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	3	-3	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	2	-2	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	3	-3	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	4	-4	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>-60</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CICUCO	1	45	2	43	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	2	-2	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	2	-2	-1
Subred 4	MOMPÓS	2	90	9	82	1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	3	-3	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	2	-2	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>3</b>	<b>136</b>	<b>20</b>	<b>116</b>	<b>-3</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	3	-3	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	2	-2	-1
Subred 5	MORALES	-	-	4	-4	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	6	-6	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	7	-7	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	4	-4	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>	<b>-26</b>	<b>-6</b>

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Adultos	Estancias disponibles UC Int Adultos	Demanda potencial estancias UC Int Adultos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
<b>Total general</b>		<b>85</b>	<b>3,841</b>	<b>434</b>	<b>3,407</b>	<b>35</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.13 Camas de cuidados intensivos pediátricos

En el departamento hay 34 camas de UCIP, todas privadas, para un total de 1,201 estancias disponibles al año.

La población pediátrica total de 819,142 con una tasa de frecuentación hospitalaria de 0.46 ingresos por cada 1,000 niños, genera unos 374 ingresos al año, con una estancia media de 10,33 días y una demanda potencial total de 3,864 estancias al año (Tabla 41).

Para satisfacer esta demanda se requieren 50 camas distribuidas de la siguiente manera: 20 en la Subred de Cartagena de Indias, 6 en la de El Carmen de Bolívar, 12 en la de Magangué, 6 en la de Mompós y 6 en la de Simití.

Con la oferta actual, existe un déficit total de 24 camas. Hacen falta: 4 camas en Cartagena de Indias, 19 en Magangué y 1 en Mompós.

**Tabla 41. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intensivos pediátricos**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UCIP	Estancias disponibles UCIP	Demanda potencial estancias UCIP	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	136	-136	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	20	-20	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	47	-47	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	34	1,201	1,667	-466	28
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	27	-27	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	48	-48	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	105	-105	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	12	-12	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	32	-32	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	27	-27	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	43	-43	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	15	-15	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	124	-124	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	30	-30	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	38	-38	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>34</b>	<b>1,201</b>	<b>2,371</b>	<b>-1,170</b>	<b>14</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	29	-29	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	159	-159	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	14	-14	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	42	-42	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	63	-63	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	24	-24	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>331</b>	<b>-331</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	43	-43	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	26	-26	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	39	-39	-1

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UCIP	Estancias disponibles UCIP	Demanda potencial estancias UCIP	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	20	-20	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	250	-250	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	41	-41	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	57	-57	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	22	-22	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	36	-36	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	27	-27	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	36	-36	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	50	-50	-1
<b>Total Subred 3</b>		-	-	<b>647</b>	<b>-647</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	23	-23	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	28	-28	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	21	-21	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	93	-93	-1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	29	-29	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	25	-25	-1
<b>Total Subred 4</b>		-	-	<b>218</b>	<b>-218</b>	<b>-6</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	39	-39	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	17	-17	-1
Subred 5	MORALES	-	-	44	-44	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	63	-63	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	89	-89	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	44	-44	-1
<b>Total Subred 5</b>		-	-	<b>296</b>	<b>-296</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>34</b>	<b>1,201</b>	<b>3,864</b>	<b>-2,663</b>	<b>-16</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

#### 11.1.14 Camas de cuidados intermedios pediátricos

En el departamento hay 25 camas de UC Intermedio Pediátricas, 23 privadas y 2 públicas, para un total de 9,125 estancias disponibles al año.

La población pediátrica total de 819,142 con una tasa de frecuentación hospitalaria de 0.03 ingresos por cada 1,000 niños, genera unos 23 ingresos al año, con una estancia media de 37,5 días y una demanda potencial total de 855 estancias al año (Tabla 42).

Para satisfacer esta demanda se requieren 46 y la oferta actual es de 25, existiendo un déficit total de 21 camas.

**Tabla 42. Análisis de Suficiencia de hospitalización en cuidados intermedios pediátricos**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Pediátrica	Estancias disponibles UC Int Pediátrica	Demanda potencial estancias UC Int Pediátrica	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	30	-30	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	4	-4	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	10	-10	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	23	8,395	369	8,026	21
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	6	-6	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	11	-11	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	23	-23	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	3	-3	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	7	-7	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	6	-6	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	10	-10	-1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Pediátrica	Estancias disponibles UC Int Pediátrica	Demanda potencial estancias UC Int Pediátrica	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	3	-3	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	27	-27	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	7	-7	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	8	-8	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>23</b>	<b>8,395</b>	<b>525</b>	<b>7,870</b>	<b>7</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	6	-6	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	35	-35	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	3	-3	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	9	-9	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	14	-14	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	5	-5	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>73</b>	<b>-73</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	10	-10	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	6	-6	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	9	-9	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	4	-4	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	55	-55	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	9	-9	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	13	-13	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	5	-5	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	8	-8	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	6	-6	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	8	-8	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	11	-11	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>143</b>	<b>-143</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CICUCO	1	365	5	360	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	6	-6	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	5	-5	-1
Subred 4	MOMPÓS	1	365	21	344	-
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	6	-6	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	5	-5	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>2</b>	<b>730</b>	<b>48</b>	<b>682</b>	<b>-4</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	9	-9	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	4	-4	-1
Subred 5	MORALES	-	-	10	-10	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	14	-14	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	20	-20	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	10	-10	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>66</b>	<b>-66</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>25</b>	<b>9,125</b>	<b>855</b>	<b>8,270</b>	<b>-21</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.15 Camas de cuidados intensivos neonatales

En el departamento hay 102 camas de UCIN, todas privadas, para un total de 1,970 estancias disponibles al año.

La población neonatal total de 40,750 con una tasa de frecuentación hospitalaria de 26.82 ingresos por cada 1,000 nacidos vivos, genera unos 1,093 ingresos al año, con una estancia media de 18.9 días y una demanda potencial total de 20,663 estancias al año. Aunque la demanda potencial total de estancias es menor a la capacidad instalada de la red, se percibe un déficit de camas por su mala distribución dentro de la red prestadora del departamento. Por ejemplo, la sub-red de Cartagena de Indias cuenta con el 60% de la población neonatal y con el 77% de la capacidad instalada, mientras que el nodo Magangué tiene el 32% de la población y sólo el 13% de las estancias disponibles (Tabla 43).

Para satisfacer esta demanda se requieren 92 camas y con la oferta actual, existe un superávit de 10 camas. Sin embargo, sólo en Cartagena sobran 48 camas.

**Tabla 43. Análisis de Suficiencia hospitalización en cuidados intensivos neonatales**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UCIN	Estancias disponibles UCIN	Demanda potencial estancias UCIN	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	675	-675	-3
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	86	-86	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	203	-203	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	102	1,970	10,730	-8,760	67
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	117	-117	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	233	-233	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	444	-444	-2
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	68	-68	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	155	-155	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	123	-123	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	198	-198	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	92	-92	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	737	-737	-3
Subred 1	TURBANÁ	-	-	137	-137	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	193	-193	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>102</b>	<b>1,970</b>	<b>14,191</b>	<b>-12,221</b>	<b>48</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	123	-123	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	650	-650	-3
Subred 2	EL GUAMO	-	-	68	-68	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	204	-204	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	319	-319	-2
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	103	-103	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,467</b>	<b>-1,467</b>	<b>-9</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	214	-214	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	115	-115	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	143	-143	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	75	-75	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	1,239	-1,239	-4
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	176	-176	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	202	-202	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	85	-85	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	148	-148	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	106	-106	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	142	-142	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	166	-166	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,811</b>	<b>-2,811</b>	<b>-15</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	112	-112	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	103	-103	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	94	-94	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	418	-418	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	124	-124	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	101	-101	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>952</b>	<b>-952</b>	<b>-7</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	151	-151	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	88	-88	-1
Subred 5	MORALES	-	-	185	-185	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	298	-298	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	349	-349	-2
Subred 5	SIMITÍ	-	-	171	-171	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,241</b>	<b>-1,241</b>	<b>-7</b>
<b>Total general</b>		<b>102</b>	<b>1,970</b>	<b>20,663</b>	<b>-18,693</b>	<b>10</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.1.16 Camas de cuidados intermedios neonatales

En el departamento hay 121 camas de UC Intermedio Neonatal, 118 privadas y 3 públicas, para un total de 4,275 estancias disponibles al año.

La población neonatal total de 40,750 con una tasa de frecuentación hospitalaria de 10.8 ingresos por cada 1,000 nacidos vivos, genera unos 440 ingresos al año, con una estancia media de 10,33 días y una demanda potencial total de 4,543 estancias al año. Aunque la demanda potencial total de estancias es mucho menor a la capacidad instalada de la red, se percibe un déficit de camas por su mala distribución dentro de la red prestadora del departamento (Tabla 44). Para satisfacer esta demanda se requieren 52 y actualmente se cuenta con 121, para un superávit agregado de 69. Sin embargo, este superávit solo es cierto en la Subred de Cartagena, donde sobran 96 camas, mientras que en las demás subredes faltan, como se puede ver en la tabla 44.

**Tabla 44. Análisis de Suficiencia hospitalización en cuidados intermedios neonatales**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Neonatal	Estancias disponibles UC Int Neonatal	Demanda potencial estancias UC Int Neonatal	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	148	-148	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	19	-19	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	45	-45	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	118	4,169	2,359	1,810	110
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	26	-26	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	51	-51	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	98	-98	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	15	-15	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	34	-34	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	27	-27	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	44	-44	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	20	-20	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	162	-162	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	30	-30	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	42	-42	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>118</b>	<b>4,169</b>	<b>3,120</b>	<b>1,049</b>	<b>96</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	27	-27	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	143	-143	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	15	-15	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	45	-45	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	70	-70	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	23	-23	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>323</b>	<b>-323</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	47	-47	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	25	-25	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	31	-31	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	16	-16	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	272	-272	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	39	-39	-1
Subred 3	PINILLOS	2	71	44	26	1
Subred 3	REGIDOR	-	-	19	-19	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	32	-32	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	23	-23	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	31	-31	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	36	-36	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>2</b>	<b>71</b>	<b>618</b>	<b>-547</b>	<b>-10</b>
Subred 4	CICUCO	1	35	25	11	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	23	-23	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	21	-21	-1



Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Camas UC Int Neonatal	Estancias disponibles UC Int Neonatal	Demanda potencial estancias UC Int Neonatal	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 4	MOMPÓS	-	-	92	-92	-1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	27	-27	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	22	-22	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>1</b>	<b>35</b>	<b>209</b>	<b>-174</b>	<b>-5</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	33	-33	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	19	-19	-1
Subred 5	MORALES	-	-	41	-41	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	65	-65	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	77	-77	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	38	-38	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>273</b>	<b>-273</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>121</b>	<b>4,275</b>	<b>4,543</b>	<b>-268</b>	<b>69</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

## 11.2 ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE CONSULTA EXTERNA

### 11.2.1 Consulta de medicina general

Existen en el departamento 398 consultorios: 281 privados y 117 públicos, lo que genera una capacidad instalada de 145,270 consultas al año, considerando una atención de 8 horas diarias, 5 días a la semana con un rendimiento de 4 consultas por hora. La tasa de frecuencia de uso, consolidada entre los regímenes contributivo y el subsidiado, es de 2,07 por cada habitante, lo que incluye las consultas de primera vez, las de control y de los programas de promoción y prevención (Tabla 45).

Dado que la población objeto es de 1,974,424, la demanda potencial de consultas al año es de 4,103,020. Para satisfacer esta demanda se requieren 472 consultorios, es decir que existe un déficit de 74 consultorios en el departamento. Los municipios con déficits más representativos son: Magangué con 14, Turbaco con 9 y El Carmen de Bolívar con 8, mientras que en Cartagena sobran 30, lo que muestra la mala distribución de la oferta.

Tabla 45. Análisis de Suficiencia de consulta de medicina general

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Consultorios Medicina General	Consultas disponibles Medicina General	Demanda potencial Consultas Medicina General	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	11	91,520	137,339	-45,819	-5
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	19,328	-19,328	-2
Subred 1	CALAMAR	2	16,640	45,485	-28,845	-3
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	265	2,204,800	1,962,231	242,569	30
Subred 1	CLEMENCIA	1	8,320	25,060	-16,740	-2
Subred 1	MAHATES	8	66,560	50,354	16,206	2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	15	124,800	96,583	28,217	4
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	1	8,320	13,711	-5,391	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	2	16,640	32,670	-16,030	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	1	8,320	26,072	-17,752	-2
Subred 1	SANTA ROSA	3	24,960	42,063	-17,103	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	2	16,640	17,335	-695	-
Subred 1	TURBACO	7	58,240	139,957	-81,717	-9
Subred 1	TURBANÁ	-	-	29,386	-29,386	-3
Subred 1	VILLANUEVA	1	8,320	38,586	-30,266	-3
<b>Total Subred 1</b>		<b>319</b>	<b>2,654,080</b>	<b>2,676,159</b>	<b>-22,079</b>	<b>4</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	26,346	-26,346	-3

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Consultorios Medicina General	Consultas disponibles Medicina General	Demanda potencial Consultas Medicina General	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	9	74,880	147,752	-72,872	-8
Subred 2	EL GUAMO	1	8,320	16,122	-7,802	-
Subred 2	SAN JACINTO	3	24,960	44,596	-19,636	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	8	66,560	68,413	-1,853	-
Subred 2	ZAMBRANO	3	24,960	23,397	1,563	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>24</b>	<b>199,680</b>	<b>326,625</b>	<b>-126,945</b>	<b>-12</b>
Subred 3	ACHÍ	2	16,640	44,078	-27,438	-3
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	25,820	-25,820	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	4	33,280	33,929	-649	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	17,772	-17,772	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	16	133,120	255,424	-122,304	-14
Subred 3	MONTECRISTO	2	16,640	39,307	-22,667	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	49,294	-49,294	-5
Subred 3	REGIDOR	1	8,320	19,933	-11,613	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	2	16,640	34,721	-18,081	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	1	8,320	25,093	-16,773	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	3	24,960	32,306	-7,346	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	41,965	-41,965	-5
<b>Total Subred 3</b>		<b>31</b>	<b>257,920</b>	<b>619,641</b>	<b>-361,721</b>	<b>-39</b>
Subred 4	CICUCO	1	8,320	23,019	-14,699	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	1	8,320	24,274	-15,954	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	19,815	-19,815	-2
Subred 4	MOMPÓS	12	99,840	88,564	11,276	2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	27,649	-27,649	-3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	23,254	-23,254	-2
<b>Total Subred 4</b>		<b>14</b>	<b>116,480</b>	<b>206,574</b>	<b>-90,094</b>	<b>-7</b>
Subred 5	ARENAL	1	8,320	35,315	-26,995	-3
Subred 5	CANTAGALLO	1	8,320	17,616	-9,296	-1
Subred 5	MORALES	1	8,320	40,976	-32,656	-3
Subred 5	SAN PABLO	2	16,640	62,120	-45,480	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	3	24,960	78,358	-53,398	-6
Subred 5	SIMITÍ	2	16,640	39,635	-22,995	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>10</b>	<b>83,200</b>	<b>274,020</b>	<b>-190,820</b>	<b>-20</b>
<b>Total general</b>		<b>398</b>	<b>3,311,360</b>	<b>4,103,020</b>	<b>-791,660</b>	<b>-74</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.2.2 Consulta de odontología

En vista de que la oferta de consultorios de odontología se requiere en cada municipio, este análisis no se hace mediante el método de sub-redes de prestación de servicios.

Existen en el departamento 507 consultorios: 394 privados y 113 públicos, lo que genera una capacidad instalada de 3,163,680 de consultas y procedimientos de odontología general al año, considerando una atención de 8 horas diarias, 6 días a la semana con un rendimiento de 3 consultas por hora. La demanda potencial se estimó a partir de los indicadores para el departamento de la Encuesta Nacional de Salud 2007.

Dado que la población objeto es de 1,974,424, la demanda potencial de consultas y procedimientos de odontología general al año es de 3,021,832. Para satisfacer esta demanda se requieren 409 consultorios, es decir que existe un superavit aparente de 98 consultorios en el departamento, y decimos aparente porque prácticamente todo está en Cartagena, donde hay una sobreoferta de 178 consultorios, mientras que en la casi totalidad

de los restantes municipios hay déficit, principalmente en Magangué (-13), Turbaco (-8) y El Carmen de Bolívar (-6), como se puede detallar en la Tabla 46.

**Tabla 46. Análisis de Suficiencia de consulta de odontología**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Consultorios Odontología General	Consultas disponibles Odontología General	Demanda potencial Consultas Odontología General	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	12	74,880	102,937	-28,057	-2
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	14,270	-14,270	-2
Subred 1	CALAMAR	3	18,720	33,613	-14,893	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	375	2,340,000	1,472,475	867,525	178
Subred 1	CLEMENCIA	2	12,480	18,971	-6,491	-1
Subred 1	MAHATES	8	49,920	37,143	12,777	3
Subred 1	MARÍA LA BAJA	15	93,600	71,875	21,725	5
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	1	6,240	10,128	-3,888	-0
Subred 1	SAN ESTANISLAO	3	18,720	23,857	-5,137	-0
Subred 1	SANTA CATALINA	1	6,240	19,202	-12,962	-2
Subred 1	SANTA ROSA	2	12,480	31,300	-18,820	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	2	12,480	13,108	-628	0
Subred 1	TURBACO	6	37,440	105,769	-68,329	-8
Subred 1	TURBANÁ	-	-	21,525	-21,525	-3
Subred 1	VILLANUEVA	2	12,480	28,773	-16,293	-2
<b>Total Subred 1</b>		<b>432</b>	<b>2,695,680</b>	<b>2,004,946</b>	<b>690,734</b>	<b>164</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	19,607	-19,607	-3
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	9	56,160	108,821	-52,661	-6
Subred 2	EL GUAMO	1	6,240	11,721	-5,481	-1
Subred 2	SAN JACINTO	3	18,720	33,182	-14,462	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	8	49,920	50,451	-531	1
Subred 2	ZAMBRANO	3	18,720	17,464	1,256	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>24</b>	<b>149,760</b>	<b>243,798</b>	<b>-94,038</b>	<b>-8</b>
Subred 3	ACHÍ	2	12,480	32,637	-20,157	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	18,926	-18,926	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	2	12,480	25,127	-12,647	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	13,122	-13,122	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	12	74,880	189,115	-114,235	-13
Subred 3	MONTECRISTO	2	12,480	28,974	-16,494	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	36,082	-36,082	-5
Subred 3	REGIDOR	1	6,240	14,661	-8,421	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	2	12,480	25,397	-12,917	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	1	6,240	18,573	-12,333	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	3	18,720	23,829	-5,109	-0
Subred 3	TIQUISIO	-	-	31,105	-31,105	-4
<b>Total Subred 3</b>		<b>25</b>	<b>156,000</b>	<b>459,288</b>	<b>-303,288</b>	<b>-36</b>
Subred 4	CICUCO	1	6,240	17,080	-10,840	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	1	6,240	17,941	-11,701	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	14,773	-14,773	-2
Subred 4	MOMPÓS	13	81,120	65,997	15,123	4
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	20,332	-20,332	-3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	17,164	-17,164	-2
<b>Total Subred 4</b>		<b>15</b>	<b>93,600</b>	<b>152,476</b>	<b>-58,876</b>	<b>-5</b>
Subred 5	ARENAL	1	6,240	26,236	-19,996	-3
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	13,274	-13,274	-2
Subred 5	MORALES	1	6,240	30,611	-24,371	-3
Subred 5	SAN PABLO	2	12,480	45,875	-33,395	-4
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	5	31,200	59,122	-27,922	-3
Subred 5	SIMITÍ	2	12,480	29,191	-16,711	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>11</b>	<b>68,640</b>	<b>201,813</b>	<b>-133,173</b>	<b>-16</b>
<b>Total general</b>		<b>507</b>	<b>3,163,680</b>	<b>3,021,832</b>	<b>141,848</b>	<b>98</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

## 11.3 ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE CIRUGÍA

### 11.3.1 Quirófanos

El departamento cuenta con 119 quirófanos, 94 privados y 25 públicos. Con un rendimiento promedio de 4 procedimientos por día, 6 días a la semana (tiempo quirúrgico promedio de 2,25 horas), se tiene una capacidad instalada de 148,512 procedimientos al año (Tabla 47).

La demanda potencial estimada a partir de los RIPS es de 121,313 procedimientos al año, lo cual es inferior a la capacidad instalada. No obstante, los quirófanos están mal distribuidos en la red prestadora de servicios encontrándose esta sobreoferta únicamente en la Subred de Cartagena y en cambio un déficit absoluto en la de El Carmen de Bolívar (-9), Magangué (-15), Mompós (-6) y Achí (-6).

Sin embargo, consideramos que no es necesario construir más quirófanos. Los déficits se pueden compensar a través del sistema de referencia y contrarreferencia o simplemente ampliando el horario de atención de los quirófanos.

Tabla 47. Análisis de Suficiencia de Quirófanos

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Quirófanos	Procedimientos disponibles Quirófanos	Demanda potencial Procedimientos Quirófanos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	1	1,248	4,061	-2,813	-3
Subred 1	ARROYOHONDO	1	1,248	571	677	-
Subred 1	CALAMAR	1	1,248	1,345	-97	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	101	126,048	58,017	68,031	54
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	741	-741	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	1,489	-1,489	-2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	2	2,496	2,856	-360	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	405	-405	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	966	-966	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	771	-771	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	1,244	-1,244	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	513	-513	-1
Subred 1	TURBACO	2	2,496	4,138	-1,642	-2
Subred 1	TURBANÁ	-	-	869	-869	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	1,141	-1,141	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>108</b>	<b>134,784</b>	<b>79,125</b>	<b>55,659</b>	<b>37</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	779	-779	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	2	2,496	4,369	-1,873	-2
Subred 2	EL GUAMO	-	-	477	-477	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	1,319	-1,319	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	2,023	-2,023	-2
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	692	-692	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>2</b>	<b>2,496</b>	<b>9,657</b>	<b>-7,161</b>	<b>-9</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	1,303	-1,303	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	763	-763	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	1,003	-1,003	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	525	-525	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	4	4,992	7,552	-2,560	-3
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	1,162	-1,162	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	1,457	-1,457	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	589	-589	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	1	1,248	1,027	221	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	742	-742	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	955	-955	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	1,241	-1,241	-1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Quirófanos	Procedimientos disponibles Quirófanos	Demanda potencial Procedimientos Quirófanos	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Total Subred 3		5	6,240	18,321	-12,081	-15
Subred 4	CICUCO	-	-	681	-681	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	718	-718	-1
Subred 4	MARGARITA	1	1,248	586	662	-
Subred 4	MOMPÓS	1	1,248	2,619	-1,371	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	817	-817	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	688	-688	-1
Total Subred 4		2	2,496	6,108	-3,612	-6
Subred 5	ARENAL	-	-	1,044	-1,044	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	521	-521	-1
Subred 5	MORALES	-	-	1,212	-1,212	-1
Subred 5	SAN PABLO	1	1,248	1,837	-589	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	1	1,248	2,317	-1,069	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	1,172	-1,172	-1
Total Subred 5		2	2,496	8,102	-5,606	-6
Total general		119	148,512	121,313	27,199	1

Fuente: Cálculos de los Autores.

## 11.4 ANÁLISIS DE SUFICIENCIA DE URGENCIA

### 11.4.1 Salas de urgencia

En el departamento hay 37 salas de atención de urgencia: 11 privadas y 26 públicas para atender un total de 1,974,424 habitantes. En promedio cada sala cuenta con 2 consultorios de urgencia, una sala de suturas y una sala de yesos. Con una atención 24 horas los 365 días al año se cuenta con una capacidad instalada total de 1,278,960 procedimientos y 3,836,880 consultas de urgencia (Tabla 48).

La demanda potencial estimada a partir de los RIPS es de 1,928,517 consultas de urgencia, por lo que se observa una capacidad superavitaria de los consultorios de urgencia. En el departamento hay 73 consultorios de urgencia sobrando, no obstante por la mala distribución se observa un déficit de consultorios en la subred de Magangué (-5), el cual es compensado con los 7 consultorios sobrantes de la subred de Cartagena de Indias.

Tabla 48. Análisis de suficiencia Salas de urgencia

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Consultorios Consultas de Urgencia	Consultas disponibles Consultas de Urgencia	Demanda potencial Consultas de Urgencia	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	2	105,120	64,552	40,568	-
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	9,085	-9,085	-
Subred 1	CALAMAR	1	52,560	21,379	31,181	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	41	2,154,960	922,296	1,232,664	6
Subred 1	CLEMENCIA	1	52,560	11,779	40,781	1
Subred 1	MAHATES	2	105,120	23,668	81,452	1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	2	105,120	45,396	59,724	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	1	52,560	6,445	46,115	1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	2	105,120	15,355	89,765	1
Subred 1	SANTA CATALINA	1	52,560	12,254	40,306	1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	19,770	-19,770	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	1	52,560	8,148	44,412	1
Subred 1	TURBACO	-	-	65,783	-65,783	-3
Subred 1	TURBANÁ	-	-	13,812	-13,812	-1

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Consultorios Consultas de Urgencia	Consultas disponibles Consultas de Urgencia	Demanda potencial Consultas de Urgencia	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	VILLANUEVA	1	52,560	18,136	34,424	-
<b>Total Subred 1</b>		<b>55</b>	<b>2,890,800</b>	<b>1,257,859</b>	<b>1,632,941</b>	<b>7</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	12,383	-12,383	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	1	52,560	69,447	-16,887	-2
Subred 2	EL GUAMO	1	52,560	7,578	44,982	1
Subred 2	SAN JACINTO	1	52,560	20,961	31,599	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	1	52,560	32,156	20,404	-
Subred 2	ZAMBRANO	1	52,560	10,997	41,563	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>5</b>	<b>262,800</b>	<b>153,522</b>	<b>109,278</b>	<b>-</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	20,718	-20,718	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	12,136	-12,136	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	1	52,560	15,947	36,613	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	8,353	-8,353	-
Subred 3	MAGANGUÉ	3	157,680	120,055	37,625	-2
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	18,475	-18,475	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	23,169	-23,169	-1
Subred 3	REGIDOR	1	52,560	9,369	43,191	1
Subred 3	RÍO VIEJO	1	52,560	16,320	36,240	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	11,794	-11,794	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	1	52,560	15,185	37,375	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	19,724	-19,724	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>7</b>	<b>367,920</b>	<b>291,246</b>	<b>76,674</b>	<b>-5</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	10,819	-10,819	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	11,409	-11,409	-
Subred 4	MARGARITA	-	-	9,313	-9,313	-
Subred 4	MOMPÓS	1	52,560	41,627	10,933	-1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	12,996	-12,996	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	10,930	-10,930	-
<b>Total Subred 4</b>		<b>1</b>	<b>52,560</b>	<b>97,095</b>	<b>-44,535</b>	<b>-1</b>
Subred 5	ARENAL	1	52,560	16,599	35,961	-
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	8,280	-8,280	-
Subred 5	MORALES	1	52,560	19,260	33,300	-
Subred 5	SAN PABLO	1	52,560	29,198	23,362	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	1	52,560	36,830	15,730	-
Subred 5	SIMITÍ	1	52,560	18,630	33,930	-
<b>Total Subred 5</b>		<b>5</b>	<b>262,800</b>	<b>128,796</b>	<b>134,004</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>		<b>73</b>	<b>3,836,880</b>	<b>1,928,517</b>	<b>1,908,363</b>	<b>1</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.

### 11.4.2 Traslado de pacientes

El departamento cuenta con 31 ambulancias, de las cuales el 93,5% son privadas y 6,5% públicas. Estimando una capacidad de 6 traslados por día, considerando las vías y las distancias, se define una capacidad instalada de 60,590 traslados al año.

Según los indicadores de frecuencia de uso de los RIPS se prevé una demanda potencial de 96,623 traslados, los cuales se pueden realizar con un total de 94 ambulancias. A simple vista se observa un déficit de 63 ambulancias, encontrándose los más significativos en la Subred de Magangué (-23), Cartagena (-13) y Simití (-13), como se puede observar en la tabla 49.

**Tabla 49. Análisis de Suficiencia de traslado de pacientes**

Nodo Red Prestadora	Municipio	Total de Ambulancias	Traslados disponibles Ambulancias	Demanda potencial Traslados Ambulancias	Diferencia Oferta-Demanda	Déficit / Superavit
Subred 1	ARJONA	-	-	3,234	-3,234	-2
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	455	-455	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	1,071	-1,071	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	26	56,940	46,209	10,731	4
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	590	-590	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	1,186	-1,186	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	2,274	-2,274	-2
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	323	-323	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	769	-769	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	614	-614	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	991	-991	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	408	-408	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	3,296	-3,296	-2
Subred 1	TURBANÁ	-	-	692	-692	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	909	-909	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>26</b>	<b>56,940</b>	<b>63,022</b>	<b>-6,082</b>	<b>-13</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	620	-620	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	3,479	-3,479	-2
Subred 2	EL GUAMO	-	-	380	-380	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	1,050	-1,050	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	1,611	-1,611	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	551	-551	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,692</b>	<b>-7,692</b>	<b>-7</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	1,038	-1,038	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	608	-608	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	799	-799	-2
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	419	-419	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	4	2,920	6,015	-3,095	-5
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	926	-926	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	1,161	-1,161	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	469	-469	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	818	-818	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	591	-591	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	761	-761	-2
Subred 3	TIQUISIO	-	-	988	-988	-2
<b>Total Subred 3</b>		<b>4</b>	<b>2,920</b>	<b>14,592</b>	<b>-11,672</b>	<b>-23</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	542	-542	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	572	-572	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	467	-467	-1
Subred 4	MOMPÓS	1	730	2,086	-1,356	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	651	-651	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	548	-548	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>1</b>	<b>730</b>	<b>4,865</b>	<b>-4,135</b>	<b>-7</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	832	-832	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	415	-415	-1
Subred 5	MORALES	-	-	965	-965	-2
Subred 5	SAN PABLO	-	-	1,463	-1,463	-3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	1,845	-1,845	-3
Subred 5	SIMITÍ	-	-	933	-933	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,453</b>	<b>-6,453</b>	<b>-13</b>
<b>Total general</b>		<b>31</b>	<b>60,590</b>	<b>96,623</b>	<b>-36,033</b>	<b>-63</b>

Fuente: Cálculos de los Autores.



## **12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **12.1 ALGUNAS CONSIDERACIONES PRELIMINARES**

La dinámica del aseguramiento al aproximarse a la cobertura universal en salud está concentrando el proceso de contratación de los servicios de salud y la integración de las redes de servicios de salud en las EPSS, las direcciones de salud tienen cada vez una mayor responsabilidad en garantizar que el proceso de gestión del riesgo en salud sea efectivo y eficaz mediante la proyección de planes bienales objetivos y técnicamente diseñados de acuerdo a las necesidades reales de la población.

El seguimiento de las matrices de suficiencia de la Redes de servicios debe comenzar desde las EPSS en los procesos de interventoría de los contratos del régimen subsidiado que son una responsabilidad de los entes territoriales. La realidad nos muestra que no existe ninguna gestión para lograr medianamente un equilibrio entre la demanda potencial de servicios y el fortalecimiento de la oferta habilitada.

La relación ponderada encontrada en la actual oferta de servicios de salud habilitada nos señala una proporción para la red privada del 82% para el Departamento del Bolívar, la diferencia marcada de la oferta pública es un claro indicador de la falta de gestión y planeación de la infraestructura sanitaria de la región y el reto que enfrenta la dirección departamental para buscar un equilibrio que asegure la atención futura.

El análisis del gran déficit de camas y servicios en el Departamento del Bolívar nos puede ayudar a entender un poco más las posibles causas de los problemas de mortalidad en algunas franjas de la población asociadas a la organización de los servicios de salud.

Al comparar los determinantes de la salud (Informe Lalonde) frente a los resultados deficitarios en la oferta de servicios de salud habilitados encontramos un gran riesgo que enfrenta el Departamento para disminuir el proceso de morbi-mortalidad de la población.

La Secretaria Departamental de Salud debe iniciar la proyección de la Red a partir de la demanda actual de servicios de salud teniendo en consideración lo que será la demanda futura en relación con la transición demográfica para los próximos diez años, este estudio sería la plataforma para el diseño del plan bienal.

### **12.2 CONCLUSIONES**

#### **12.2.1 Interpretación de lo Resultados**

Es muy importante tener en cuenta en la interpretación de los datos presentados que una cosa es el déficit observado en cuanto a las unidades de servicios es decir número de ambulancias, número de camas, número de salas de parto, y otra es el déficit de las atenciones en sí, es decir el número de traslados, el número de partos o el número de estancias que se deja potencialmente sin cobertura.



---

Al analizar el número de atenciones que potencialmente faltan para satisfacer la demanda de la población podemos magnificar el riesgo y la urgencia de replantear las redes de servicios y la necesidad de definir políticas de planeación y habilitación de servicios o un plan de contingencia que permita gradualmente aproximarse a un equilibrio racional entre oferta y demanda potencial.

Dentro de los desequilibrios de mayor significancia por servicios que encontramos en el departamento tenemos:

- ✘ Un Déficit de 17 camas de cuidado mental agudo
- ✘ Un Déficit de 74 consultorios medico
- ✘ Un Déficit de 174 camas de hospitalización pediátricas
- ✘ Un Déficit de 12 camas cuidados intermedios mental
- ✘ Un Déficit de 160 camas cuidados farmacodependientes
- ✘ Un Déficit de 291 camas de psiquiatría
- ✘ Un Déficit de 21 camas de UC Intermedios Pediátricos
- ✘ Un Déficit de 38 camas de UCI Adultos
- ✘ Un Déficit de 16 camas de UCI Pediátrica
- ✘ Un Déficit de 6 camas de Unidad de Quemados Adultos
- ✘ Un Déficit de 29 camas de Unidad de Quemados Pediátrica

Con relación a las Subredes de mayor déficit integral de servicios encontramos:

- ✘ Subred 2, El Carmen de Bolívar, teniendo este un gran déficit con relación a la Subred 3 (Magangué)
- ✘ Subred 3, Magangué, tiene un déficit más o menos controlable a mediano plazo
- ✘ Subred 1 Cartagena de Indias, tiene un aceptable nivel de cobertura

La Subred 2 es la de mayor vulnerabilidad en cuanto a la oferta sanitaria habilitada, donde El Carmen de Bolívar es el municipio de mayor impacto dado su alto nivel de desequilibrio y riesgo.

Al construir indicadores integrales que ponderan los niveles de suficiencia por servicios habilitados encontramos que los municipios de mayor déficit y riesgo son: Talaiga Nuevo, El Peñón, Altos del Rosario y Pinillos, para los servicios que deben prestarse en el mismo municipio (Tabla 50).

Tabla 50. Cálculo del Índice de Suficiencia de Red para los servicios ambulatorios y hospitalarios que deben prestarse en el mismo municipio de residencia del paciente (ISR1) para la red de servicios de Bolívar y Cartagena de Indias, 2011.

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Consulta Odontológica 20%	Consulta Médica 20%	Consulta de Urgencias 40%	Hospitalización General 20%	ISR 1
Subred 1	ARJONA	14.5%	-6.3%	21.7%	16.7%	46.7%
Subred 1	ARROYOHONDO	0.0%	-20.0%	0.0%	48.8%	28.8%
Subred 1	CALAMAR	11.1%	-12.0%	32.8%	41.5%	73.4%
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	31.8%	2.6%	31.2%	62.1%	127.6%
Subred 1	CLEMENCIA	13.2%	-13.3%	59.5%	0.0%	59.3%
Subred 1	MAHATES	26.9%	6.7%	59.2%	38.7%	131.4%
Subred 1	MARÍA LA BAJA	26.0%	7.3%	30.9%	10.2%	74.4%
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	12.3%	0.0%	108.7%	0.0%	121.1%
Subred 1	SAN ESTANISLAO	15.7%	-6.7%	91.3%	28.1%	128.4%
Subred 1	SANTA CATALINA	6.5%	-13.3%	57.2%	12.2%	62.6%
Subred 1	SANTA ROSA	8.0%	-8.0%	0.0%	7.5%	7.5%
Subred 1	SOPLAVIENTO	19.0%	0.0%	86.0%	16.3%	121.3%
Subred 1	TURBACO	7.1%	-11.3%	0.0%	14.1%	9.9%
Subred 1	TURBANÁ	0.0%	-20.0%	0.0%	16.0%	-4.0%
Subred 1	VILLANUEVA	8.7%	-15.0%	38.6%	11.8%	44.1%
Total Subred 1	-	26.9%	0.3%	30.6%	51.2%	109.0%
Subred 2	CÓRDOBA	0.0%	-20.0%	0.0%	25.3%	5.3%
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	10.3%	-9.4%	10.1%	0.0%	11.0%
Subred 2	EL GUAMO	10.6%	0.0%	92.5%	34.9%	138.0%
Subred 2	SAN JACINTO	11.3%	-8.0%	33.4%	0.0%	36.7%
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	19.8%	0.0%	21.8%	10.6%	52.2%
Subred 2	ZAMBRANO	21.4%	10.0%	63.7%	68.3%	163.4%
Total Subred 2	-	12.4%	-6.7%	22.8%	11.0%	39.6%
Subred 3	ACHÍ	7.6%	-12.0%	0.0%	20.6%	16.3%
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	0.0%	-20.0%	0.0%	0.0%	-20.0%
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	9.9%	0.0%	43.9%	41.5%	95.4%
Subred 3	EL PEÑÓN	0.0%	-20.0%	0.0%	0.0%	-20.0%
Subred 3	MAGANGUÉ	7.9%	-9.3%	17.5%	35.6%	51.7%
Subred 3	MONTECRISTO	8.6%	-10.0%	0.0%	8.2%	6.8%
Subred 3	PINILLOS	0.0%	-20.0%	0.0%	10.6%	-9.4%
Subred 3	REGIDOR	8.5%	-10.0%	74.8%	0.0%	73.3%
Subred 3	RÍO VIEJO	9.8%	-10.0%	42.9%	32.2%	75.0%
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	6.7%	-13.3%	0.0%	0.0%	-6.6%
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	15.7%	0.0%	46.2%	26.4%	88.3%
Subred 3	TIQUISIO	0.0%	-20.0%	0.0%	30.4%	10.4%
Total Subred 3	-	6.8%	-11.1%	16.8%	25.3%	37.8%
Subred 4	CICUCO	7.3%	-10.0%	0.0%	13.3%	10.6%
Subred 4	HATILLO DE LOBA	7.0%	-10.0%	0.0%	28.8%	25.8%
Subred 4	MARGARITA	0.0%	-20.0%	0.0%	32.3%	12.3%
Subred 4	MOMPÓS	24.6%	4.0%	16.8%	70.5%	115.9%
Subred 4	SAN FERNANDO	0.0%	-20.0%	0.0%	28.8%	8.8%
Subred 4	TALAIGA NUEVO	0.0%	-20.0%	0.0%	0.0%	-20.0%
Total Subred 4	-	12.2%	-6.7%	7.2%	42.1%	54.9%
Subred 5	ARENAL	4.8%	-15.0%	42.2%	28.8%	60.8%
Subred 5	CANTAGALLO	0.0%	-10.0%	0.0%	25.9%	15.9%
Subred 5	MORALES	4.1%	-15.0%	36.4%	12.0%	37.5%
Subred 5	SAN PABLO	5.4%	-14.3%	24.0%	17.5%	32.7%
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	10.6%	-13.3%	19.0%	13.2%	29.4%
Subred 5	SIMITÍ	8.6%	-10.0%	37.6%	0.0%	36.2%
Total Subred 5	-	6.7%	-13.3%	27.2%	15.0%	35.6%
Total general	-	20.7%	-3.1%	26.5%	42.0%	86.0%

En este mismo sentido, resultan de altísimo riesgo las subredes 2 (El Carmen de Bolívar) y 5 (Tiquisio) en las cuales el resultado ponderado del índice nos da 0. En cambio, en la subred 1 (Cartagena) nos muestra una sobresuficiencia de 638.1% y la Subred 4 una de 153.1%, en este último caso a expensas de la sobreoferta de UC Intermedios Adultos y UC Intermedios Neonatales en el municipio de Magangué (Tabla 51).

**Tabla 51. Cálculo del Índice de Suficiencia de Red para los servicios de cuidado crítico que deben prestarse en un municipio de referencia (ISR2) para la red de servicios de Bolívar y Cartagena de Indias, 2011.**

NODO RED PRESTADORA	UCI Adultos 20%	UCIN 20%	UCI Pediátrica 20%	UC Intermedios Adultos 10%	UC Intermedios Neonatales 10%	Salas de Atención de Quemados Pediátricos 10%	Salas de Atención de Quemados Adultos 10%	ISR 2
Total Subred 1	30.4%	52.5%	209.4%	251.3%	138.0%	0.0%	1.5%	683.1%
Total Subred 2	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total Subred 3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	11.8%	0.0%	0.0%	11.8%
Total Subred 4	0.0%	0.0%	0.0%	135.7%	17.4%	0.0%	0.0%	153.1%
Total Subred 5	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total general	20.7%	36.0%	128.5%	177.0%	97.2%	0.0%	1.0%	460.4%

La relación entre la naturaleza de la propiedad de la red de prestadores del Departamento nos dice mucho sobre la posibilidad de mejorar la suficiencia de la misma. En promedio el 71% de los prestadores actuales son privados.

**Tabla 52. Porcentajes de participación de la red según naturaleza jurídica**

SERVICIOS	RED PRIVADA	RED PUBLICA
ODONTOLOGIA	70%	30%
CONSULTA MEDICA	77%	23%
URGENCIAS	60%	40%
HOSPITALIZACION ADULTOS	72%	28%
UCI ADULTOS	91%	9%
UCI NEONATAL	95%	5%
UCI PEDIATRICA	84%	16%
INTERMEDIO ADULTOS	96%	4%
INTERMEDIO NEONATAL	69%	31%
INTERMEDIO PEDIATRICO	79%	21%
CAMAS OBSTETRICAS	52%	48%
CAMAS PEDIATRICAS	61%	39%
CAMAS QUEMADOS PEDIATRICA	64%	36%
CAMAS QUEMADOS ADULTOS	100%	0%
CAMAS CUIDADOS AGUDO MENTALES	31%	69%
CAMAS CUIDADO INTERMEDIO MENTAL	42%	58%
CAMAS FARMACODEPENDENCIA	51%	49%
CAMAS PSIAQUIATRIA	88%	12%
AMBULANCIA	66%	34%
SALA DE PARTO	53%	47%
QUIROFANO	84%	16%
PROMEDIO	71%	29%

Veamos a continuación un consolidado de la situación de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud de todo el departamento, el cual se muestra en la siguiente tabla, dónde los municipios están organizados por nodos de las tres sub-redes de prestación de servicios.

La tabla está semaforizada, de modo que lo rojo muestra déficit y lo verde muestra superávit o suficiencia de la red (Tabla 53).

Tabla 53. Consolidado de la suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y Distrito de Cartagena de Indias

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Odont	Med Gral	Urgencias	Hosp	UCI	UCIN	UCIN	UC Int	UC Int Neo	UC Int Ped	Obst	Pediat	Quem Ped	Quem Adultos	CA Mental	CI Mental	Farm	Psiq	Ambul	Partos	Quirófanos
Subred 1	ARJONA	-2	-5	40,567	-7	-5	-3	-1	-1	-1	-1	-12	-15	-1	-0	-1	-1	-8	-12	-2	1,360	-3
Subred 1	ARROYOHONDO	-2	-2	-9,085	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-	-1	-0	-0	-	-	-1	-1	-1	2,084	-
Subred 1	CALAMAR	-2	-3	31,180	5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-0	-0	-	-	-2	-4	-1	1,940	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	179	30	1,232,664	549	49	67	28	76	110	21	17	41	-17	-5	-14	-9	-116	-154	4	43,761	54
Subred 1	CLEMENCIA	-1	-2	40,781	-4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	-144	-1
Subred 1	MAHATES	4	2	81,452	5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-5	-0	-0	-	-	-3	-4	-1	1,904	-2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	6	4	59,723	-8	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-7	-13	-1	-0	-	-	-5	-8	-2	1,645	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-1	-	46,115	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-	-2	-0	-0	-	-	-	-1	-1	-84	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-1	-1	89,764	-	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-5	-0	-0	-	-	1	-3	-1	2,000	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-2	-2	40,305	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,038	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-3	-2	-19,771	-5	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-6	-0	-0	-	-	-2	-3	-1	1,946	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	1	-	44,411	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-	-1	-0	-0	-	-	-1	-1	-1	2,077	-1
Subred 1	TURBACO	-9	-9	-65,784	-10	-5	-3	-1	-1	-1	-1	-9	-9	-1	-0	-1	-1	50	24	-2	3,474	-2
Subred 1	TURBANÁ	-3	-3	-13,813	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,021	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-2	-3	34,423	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-6	-0	-0	-	-	-2	-3	-1	4,143	-1
Total Subred 1		162	4	1,632,932	517	20	48	14	62	96	7	-26	-32	-24	-7	-16	-11	-92	-176	-13	70,167	37
Subred 2	CÓRDOBA	-3	-3	-12,384	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,039	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-6	-8	-16,887	-22	-5	-3	-1	-1	-1	-1	-14	-24	-2	-0	-1	-1	-8	-13	-2	1,392	-2
Subred 2	EL GUAMO	-1	-	44,982	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-1	-0	-0	-	-	-	-1	-1	-84	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-2	-2	31,598	-8	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-7	-0	-0	-	-	-2	-4	-1	1,939	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	2	-	20,404	-7	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-3	-7	-1	-0	-	-	-4	-6	-1	1,797	-2
Subred 2	ZAMBRANO	1	1	41,562	6	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	1	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,063	-1
Total Subred 2		-9	-12	109,275	-30	-13	-9	-6	-6	-6	-6	-21	-40	-3	-1	-1	-1	-16	-28	-7	9,145	-9
Subred 3	ACHÍ	-3	-3	-20,718	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-5	-0	-0	-	-	-2	-4	-2	1,927	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-3	-3	-12,137	-4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,058	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-2	-	36,612	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	2,014	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-2	-2	-8,354	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-0	-0	-	-	-1	-1	-1	2,097	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-14	-14	37,624	20	-9	-4	-1	-1	-1	-1	9	-11	-2	-1	-	-	-11	-20	-5	7,237	-3
Subred 3	MONTECRISTO	-2	-2	-18,476	-4	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-4	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	-217	-1
Subred 3	PINILLOS	-5	-5	-23,170	-4	-2	-1	-1	-1	1	-1	-2	-6	-1	-0	-	-	-2	-4	-2	1,942	-2
Subred 3	REGIDOR	-1	-1	43,191	-3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-	-4	-0	-0	-	-	-1	-1	-1	2,086	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-2	-2	36,240	1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	2,008	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-2	-2	-11,795	-4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,059	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-1	-	37,375	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	-3	-0	-0	-	-	-1	-2	-2	2,015	-1
Subred 3	TIQUISIO	-5	-5	-19,725	1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-1	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	4,176	-1
Total Subred 3		-42	-39	76,667	2	-25	-15	-12	-12	-10	-12	-12	-52	-6	-2	-	-	-28	-48	-23	29,403	-15
Subred 4	CICUCO	-2	-1	-10,820	-2	-1	-1	-1	-	-	-	-1	-2	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,053	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-2	-1	-11,410	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,064	-1
Subred 4	MARGARITA	-2	-2	-9,314	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-4	-0	-0	-	-	-1	-1	-1	2,074	-
Subred 4	MOMPÓS	5	2	10,932	25	-3	-2	-1	1	-1	-	6	-5	-1	-0	-	-	-5	-8	-2	8,246	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-3	-3	-12,996	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	2,038	-1

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Odont	Med Gral	Urgencias	Hosp	UCI	UCIN	UCIN	UC Int	UC Int Neo	UC Int Ped	Obst	Pediat	Quem Ped	Quem Adultos	CA Mental	CI Mental	Farm	Psiqu	Ambul	Partos	Quirófanos
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-3	-2	-10,930	-4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-4	-0	-0	-	-	-1	-2	-1	-125	-1
Total Subred 4		-7	-7	-44,538	20	-8	-7	-6	-3	-5	-4	-3	-21	-2	-1	-	-	-10	-17	-7	16,350	-6
Subred 5	ARENAL	-3	-3	35,961	1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	2,004	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-2	-1	-8,280	-	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-0	-0	-	-	-1	-1	-1	2,082	-1
Subred 5	MORALES	-4	-3	33,300	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-3	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	1,963	-1
Subred 5	SAN PABLO	-5	-5	23,362	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-5	-1	-0	-	-	-3	-5	-3	-365	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-3	-6	15,729	-5	-3	-2	-1	-1	-1	-1	-5	-10	-1	-0	-	-	-4	-7	-3	1,761	-1
Subred 5	SIMITÍ	-2	-2	33,930	-6	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-4	-7	-0	-0	-	-	-2	-3	-2	-211	-1
Total Subred 5		-19	-20	134,002	-16	-12	-7	-6	-6	-6	-6	-20	-29	-3	-1	-	-	-14	-22	-13	7,233	-6
Total general		85	-74	1,908,338	493	-38	10	-16	35	69	-21	-82	-174	-39	-10	-17	-12	-160	-291	-63	132,298	1

### 12.3 RECOMENDACIONES

1. Promover la habilitación de más consultorios de odontología y medicina general, en especial en las ciudades de Cartagena de Indias, Magangué y Malambo, o procurar la ampliación de los horarios de atención en los consultorios existentes.
2. Habilitar por lo menos unas doscientas camas de hospitalización de adultos en Magangué
3. Habilitar por lo menos 30 camas de UCI adultos en Magangué
4. Habilitar por lo menos 30 camas de UCI neonatal en Magangué
5. Habilitar 14 camas de UCI pediátrica en Magangué. Las otras faltantes son compensadas con las sobrantes de Cartagena de Indias
6. Habilitar 6 camas de cuidados intermedios pediátricos en Magangué y 6 en Mompós
7. Promover la habilitación de 216 camas de pediatría: 138 en Magangué, 30 en Mompós y 48 en Cartagena de Indias.
8. Procurar la creación de una institución de salud mental en Magangué con al menos 200 camas para la atención de agudos y crónicos.
9. Habilitar unas 5 ambulancias más en Magangué
10. Habilitar 3 quirófanos más en Magangué y 3 en Mompós.

---

## 13 BIBLIOGRAFIA

1. EVANS RG, STODDART GL. Producir salud, consumir asistencia sanitaria. En EVANS RG, BARER ML, MARMOR TR (eds). ¿Por qué alguna gente está sana y otra no?. Madrid: Díaz de Santos, 1996
2. Documento Conpes 3204. Política de prestación de servicios para el sistema de seguridad social en salud y asignación de recursos del presupuesto general de la nación para la modernización de los hospitales públicos. DNP Nov. 2002. Disponible en:  
<http://www.dnp.gov.co/PortalWeb/Portals/0/archivos/documentos/Subdireccion/Conpes/3204.pdf>
3. DONALD M. VICKERY. Toward Appropriate Use of Medical Care. Healthcare Forum Journal, January/February, 1996
4. GERARD F. ANDERSON. Assessing Need and Demand for Health Care. Disponible en: [http://ocw.jhsph.edu/courses/IntroHealthPolicy/PDFs/IHP\\_lec2\\_anderson.pdf](http://ocw.jhsph.edu/courses/IntroHealthPolicy/PDFs/IHP_lec2_anderson.pdf)
5. JUAN JOSÉ ARTELLS HERRERO. Necesidad vs. Demanda Sanitaria. Fundación Salud Innovación y Sociedad. Documento de trabajo nº11. Disponible en: <http://www.fundsis.org/Actividades/publicaciones/Documento%20de%20trabajo%2011.pdf>
6. KARINA L. TEMPORELLI. Análisis de la demanda de asistencia sanitaria: la utilidad del médico como determinante. Disponible en: <http://www.aaep.org.ar/espa/anales/resumen04/04/Temporelli.pdf>
7. Bradshaw J. (1972) A taxonomy of social need. in McLachlan G (ed.) Problems and progress in medical care. Seventh series NPHT/Open University Press.
8. Matthew GK. (1971) Measuring need and evaluating services. in McLachlan G (ed.) Portfolio for health: the role and programme of the DHSS in health services research Sixth series London: Oxford University Press, for the Nuffield Provincial Hospitals Trust: 27-46.
9. Stevens A, Raftery J, Mant J. An introduction to HCNA. <http://www.hcna.bham.ac.uk/introduction.shtml>
10. Stevens A (1991) Needs assessment needs assessment. Health trends 23: 20-3.

11. Wonderling D, Gruen R, Black N (2005) Introduction to Health Economics. Understanding Public Health Series. Open University Press: London School of Hygiene and Tropical Medicine.
12. Health Outcomes and Satisfaction with Care. Annals of Internal Medicine 2003 38 (4): 288-98.
13. Encuesta Nacional de Salud. Ministerio de Protección Social. 2007. En: <http://www.minproteccionsocial.gov.co/salud/Paginas/EncuestaNacionaldeSaludPublica.aspx>
14. Encuesta Nacional de demografía y salud. Ministerio de Protección Social, Profamilia. 2005. En: <http://www.promociondederechos.gov.co/estadisticas/encuesta-demografia.asp>

## 14 Anexos

### 14.1 Anexo 1: ANÁLISIS DEMOGRÁFICO POR MUNICIPIO

#### 14.1.1 Distrito de Cartagena

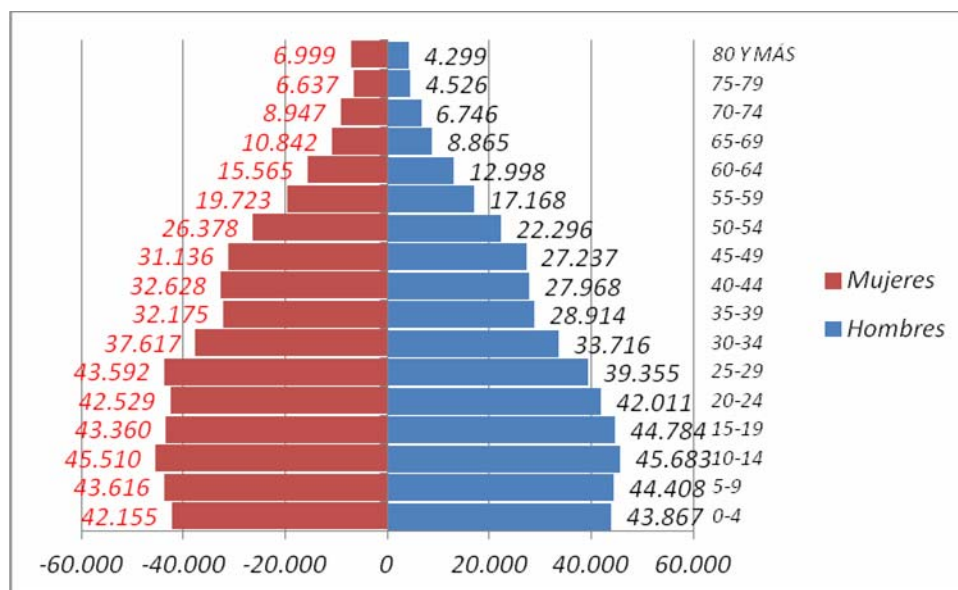
Tabla 54. Población 2010 por grupos de edad Distrito de Cartagena de Indias

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>944,250</b>	<b>454,841</b>	<b>489,409</b>
0-4	86,022	43,867	42,155
5-9	88,024	44,408	43,616
10-14	91,193	45,683	45,510
15-19	88,144	44,784	43,360
20-24	84,540	42,011	42,529
25-29	82,947	39,355	43,592
30-34	71,333	33,716	37,617
35-39	61,089	28,914	32,175
40-44	60,596	27,968	32,628
45-49	58,373	27,237	31,136
50-54	48,674	22,296	26,378
55-59	36,891	17,168	19,723
60-64	28,563	12,998	15,565
65-69	19,707	8,865	10,842
70-74	15,693	6,746	8,947
75-79	11,163	4,526	6,637
80 Y MÁS	11,298	4,299	6,999

Fuente: DANE

#### Gráfico8. Pirámide poblacional 2010 Cartagena de Indias





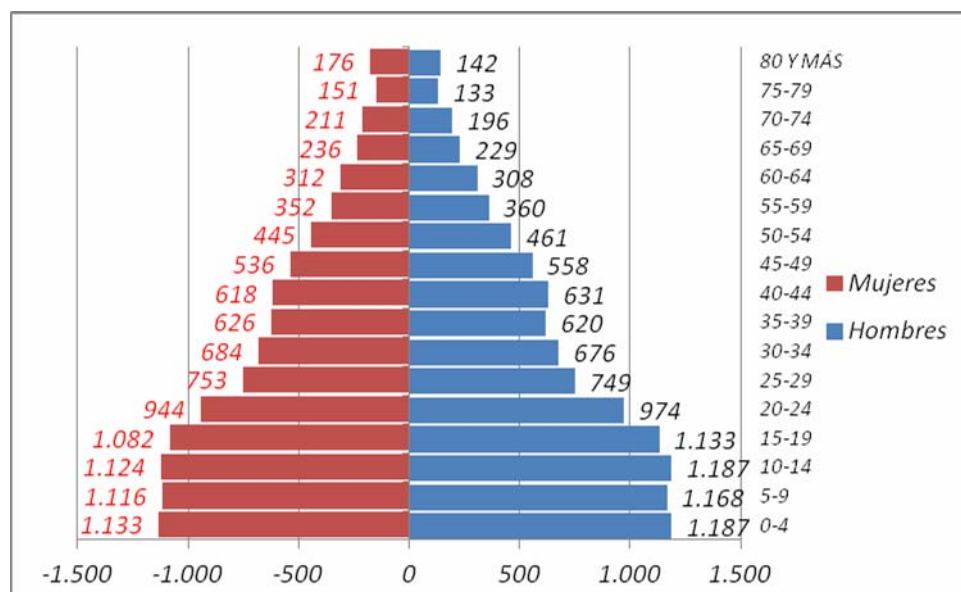
### 14.1.2 Municipio de Achí

Tabla 55. Población 2010 por grupos de edad municipio de Achí

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>21,211</b>	<b>10,712</b>	<b>10,499</b>
0-4	2,320	1,187	1,133
5-9	2,284	1,168	1,116
10-14	2,311	1,187	1,124
15-19	2,215	1,133	1,082
20-24	1,918	974	944
25-29	1,502	749	753
30-34	1,360	676	684
35-39	1,246	620	626
40-44	1,249	631	618
45-49	1,094	558	536
50-54	906	461	445
55-59	712	360	352
60-64	620	308	312
65-69	465	229	236
70-74	407	196	211
75-79	284	133	151
80 Y MÁS	318	142	176

Fuente: DANE

Gráfico 9. Pirámide Poblacional Municipio de Achí



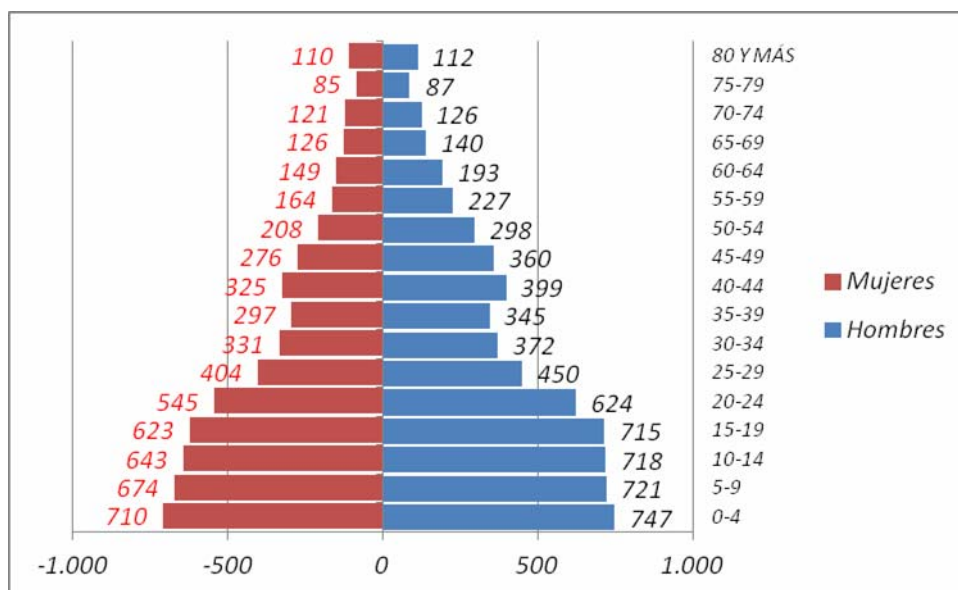
### 14.1.3 Municipio de Altos del Rosario

Tabla 56: Población 2010 por grupos de edad municipio de Altos del Rosario

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>12,425</b>	<b>6,634</b>	<b>5,791</b>
0-4	1,457	747	710
5-9	1,395	721	674
10-14	1,361	718	643
15-19	1,338	715	623
20-24	1,169	624	545
25-29	854	450	404
30-34	703	372	331
35-39	642	345	297
40-44	724	399	325
45-49	636	360	276
50-54	506	298	208
55-59	391	227	164
60-64	342	193	149
65-69	266	140	126
70-74	247	126	121
75-79	172	87	85
80 Y MÁS	222	112	110

Fuente: DANE

Gráfico 10. Pirámide Poblacional Municipio de Altos del Rosario



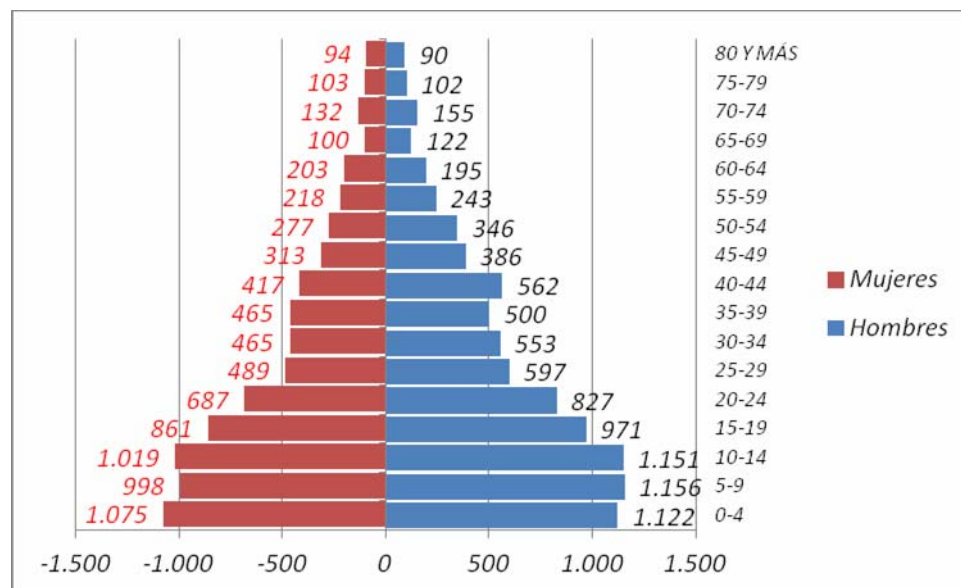
### 14.1.4 Municipio de Arenal

Tabla 57: Población 2010 por grupos de edad municipio de Arenal

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>16,994</b>	<b>9,078</b>	<b>7,916</b>
0-4	2,197	1,122	1,075
5-9	2,154	1,156	998
10-14	2,170	1,151	1,019
15-19	1,832	971	861
20-24	1,514	827	687
25-29	1,086	597	489
30-34	1,018	553	465
35-39	965	500	465
40-44	979	562	417
45-49	699	386	313
50-54	623	346	277
55-59	461	243	218
60-64	398	195	203
65-69	222	122	100
70-74	287	155	132
75-79	205	102	103
80 Y MÁS	184	90	94

Fuente: DANE

Gráfico 11. Pirámide Poblacional Municipio de Arenal



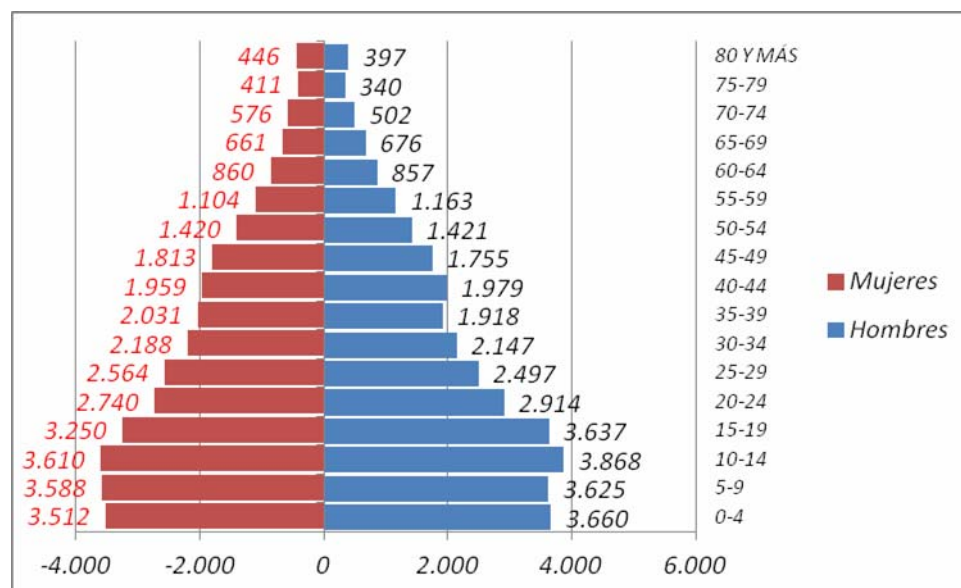
### 14.1.5 Municipio de Arjona

Tabla 58: Población 2010 por grupos de edad municipio de Arjona

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>66,089</b>	<b>33,356</b>	<b>32,733</b>
0-4	7,172	3,660	3,512
5-9	7,213	3,625	3,588
10-14	7,478	3,868	3,610
15-19	6,887	3,637	3,250
20-24	5,654	2,914	2,740
25-29	5,061	2,497	2,564
30-34	4,335	2,147	2,188
35-39	3,949	1,918	2,031
40-44	3,938	1,979	1,959
45-49	3,568	1,755	1,813
50-54	2,841	1,421	1,420
55-59	2,267	1,163	1,104
60-64	1,717	857	860
65-69	1,337	676	661
70-74	1,078	502	576
75-79	751	340	411
80 Y MÁS	843	397	446

Fuente: DANE

Gráfico 12. Pirámide Poblacional Municipio de Arjona



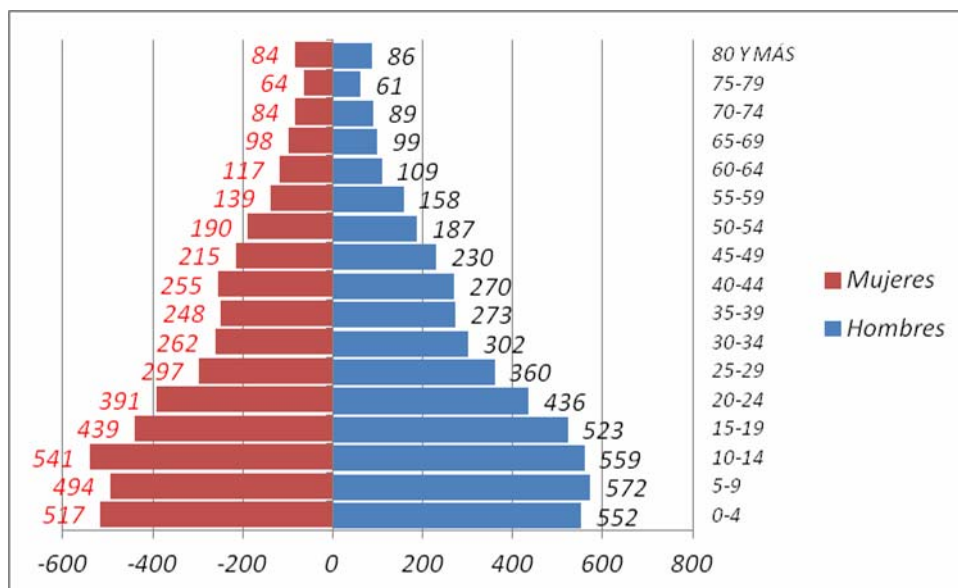
### 14.1.6 Municipio de Arroyohondo

Tabla 59: Población 2010 por grupos de edad municipio de Arroyohondo

Arroyohondo			
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>9,301</b>	<b>4,866</b>	<b>4,435</b>
0-4	1,069	552	517
5-9	1,066	572	494
10-14	1,100	559	541
15-19	962	523	439
20-24	827	436	391
25-29	657	360	297
30-34	564	302	262
35-39	521	273	248
40-44	525	270	255
45-49	445	230	215
50-54	377	187	190
55-59	297	158	139
60-64	226	109	117
65-69	197	99	98
70-74	173	89	84
75-79	125	61	64
80 Y MÁS	170	86	84

Fuente: DANE

Gráfico 13. Pirámide Poblacional Municipio de Arroyohondo



### 14.1.7 Municipio de Barranco de Loba

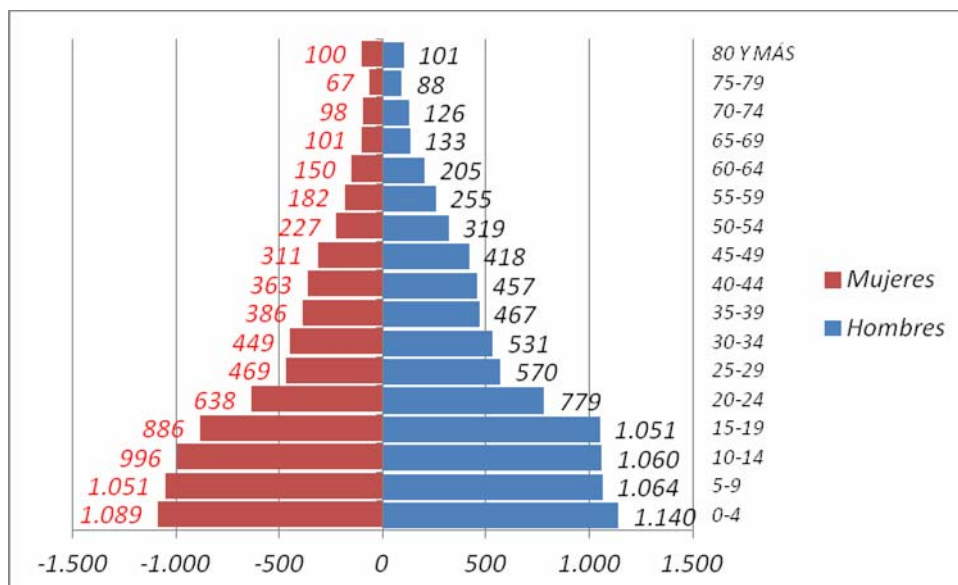
Tabla 60: Población 2010 por grupos de edad municipio de Barranco de Loba

Barranco de Loba <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>16,327</b>	<b>8,764</b>	<b>7,563</b>
0-4	2,229	1,140	1,089
5-9	2,115	1,064	1,051
10-14	2,056	1,060	996
15-19	1,937	1,051	886
20-24	1,417	779	638
25-29	1,039	570	469
30-34	980	531	449
35-39	853	467	386
40-44	820	457	363
45-49	729	418	311
50-54	546	319	227
55-59	437	255	182
60-64	355	205	150
65-69	234	133	101
70-74	224	126	98
75-79	155	88	67
80 Y MÁS	201	101	100

Fuente: DANE

Gráfico 14. Pirámide Poblacional Municipio de Barranco de Loba



### 14.1.8 Municipio de Calamar

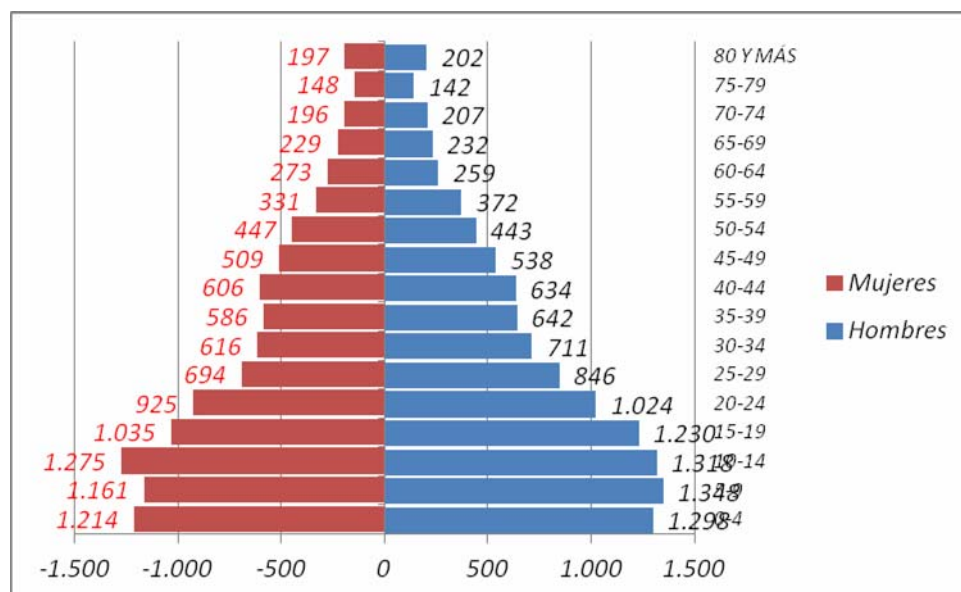
Tabla 61: Población 2010 por grupos de edad municipio de Calamar

Calamar<sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>21,888</b>	<b>11,446</b>	<b>10,442</b>
0-4	2,512	1,298	1,214
5-9	2,509	1,348	1,161
10-14	2,593	1,318	1,275
15-19	2,265	1,230	1,035
20-24	1,949	1,024	925
25-29	1,540	846	694
30-34	1,327	711	616
35-39	1,228	642	586
40-44	1,240	634	606
45-49	1,047	538	509
50-54	890	443	447
55-59	703	372	331
60-64	532	259	273
65-69	461	232	229
70-74	403	207	196
75-79	290	142	148
80 Y MÁS	399	202	197

Fuente: DANE

Gráfico 15. Pirámide Poblacional Municipio de Calamar





### 14.1.9 Municipio de Cantagallo

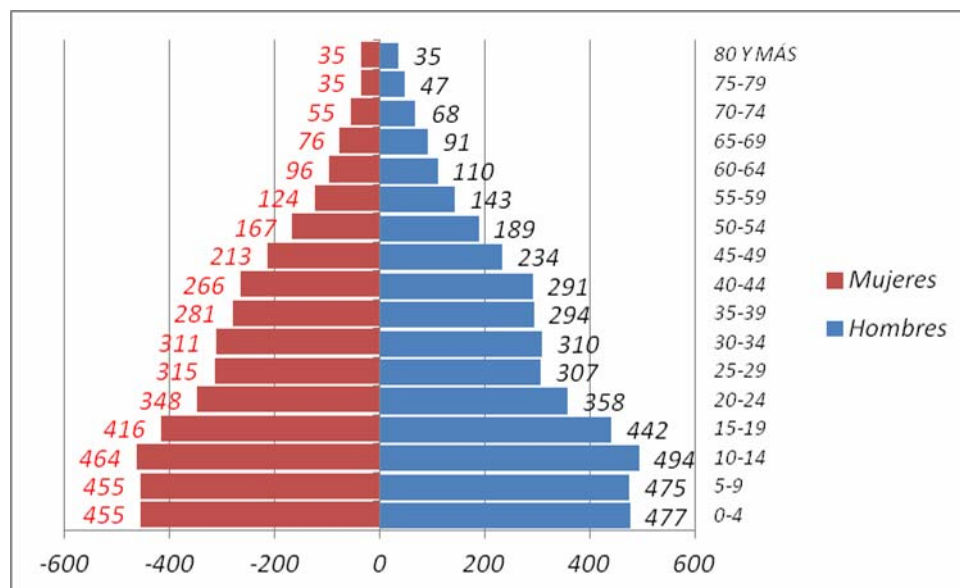
Tabla 62: Población 2010 por grupos de edad municipio de Cantagallo

#### Cantagallo

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>8,477</b>	<b>4,365</b>	<b>4,112</b>
0-4	932	477	455
5-9	930	475	455
10-14	958	494	464
15-19	858	442	416
20-24	706	358	348
25-29	622	307	315
30-34	621	310	311
35-39	575	294	281
40-44	557	291	266
45-49	447	234	213
50-54	356	189	167
55-59	267	143	124
60-64	206	110	96
65-69	167	91	76
70-74	123	68	55
75-79	82	47	35
80 Y MÁS	70	35	35

Fuente: DANE

Gráfico 16. Pirámide Poblacional Municipio de Cantagallo



### 14.1.10 Municipio de Cicuco

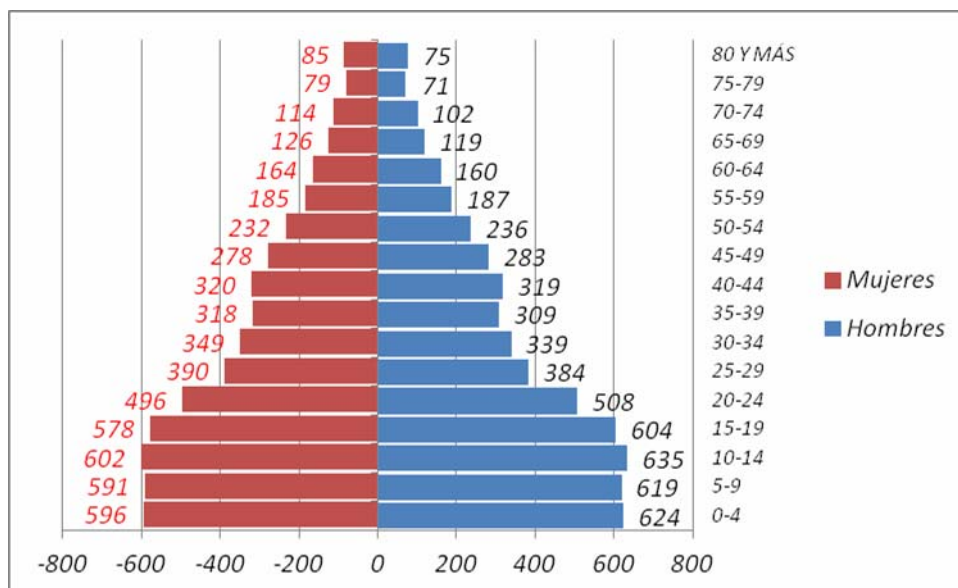
Tabla 63: Población 2010 por grupos de edad municipio de Cicuco

Cicuco

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>11,077</b>	<b>5,574</b>	<b>5,503</b>
0-4	1,220	624	596
5-9	1,210	619	591
10-14	1,237	635	602
15-19	1,182	604	578
20-24	1,004	508	496
25-29	774	384	390
30-34	688	339	349
35-39	627	309	318
40-44	639	319	320
45-49	561	283	278
50-54	468	236	232
55-59	372	187	185
60-64	324	160	164
65-69	245	119	126
70-74	216	102	114
75-79	150	71	79
80 Y MÁS	160	75	85

Fuente: DANE

Gráfico 17. Pirámide Poblacional Municipio de Cicuco



### 14.1.11 Municipio de Córdoba

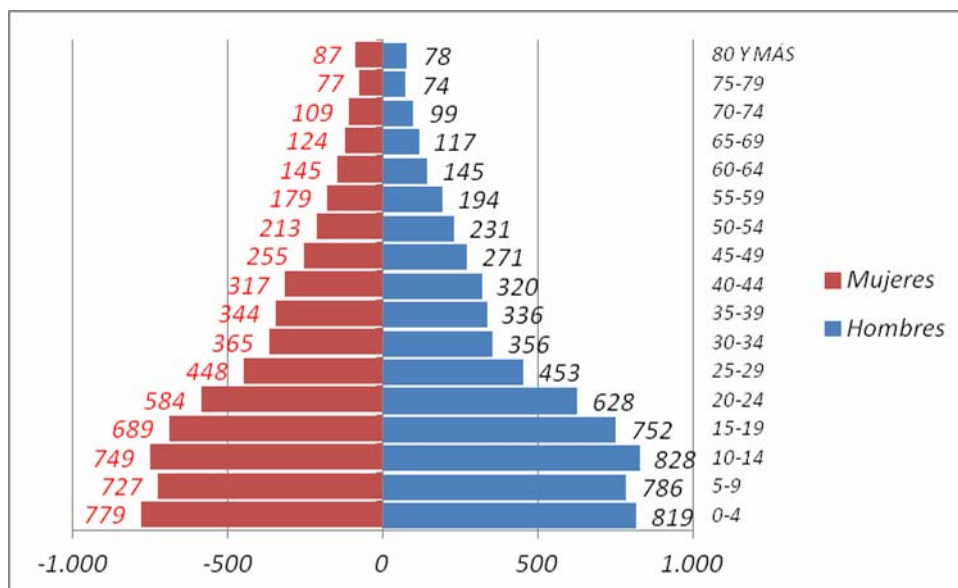
Tabla 64: Población 2010 por grupos de edad municipio de Córdoba

Córdoba

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>12,678</b>	<b>6,487</b>	<b>6,191</b>
0-4	1,598	819	779
5-9	1,513	786	727
10-14	1,577	828	749
15-19	1,441	752	689
20-24	1,212	628	584
25-29	901	453	448
30-34	721	356	365
35-39	680	336	344
40-44	637	320	317
45-49	526	271	255
50-54	444	231	213
55-59	373	194	179
60-64	290	145	145
65-69	241	117	124
70-74	208	99	109
75-79	151	74	77
80 Y MÁS	165	78	87

Fuente: DANE

Gráfico 18. Pirámide Poblacional Municipio de Córdoba



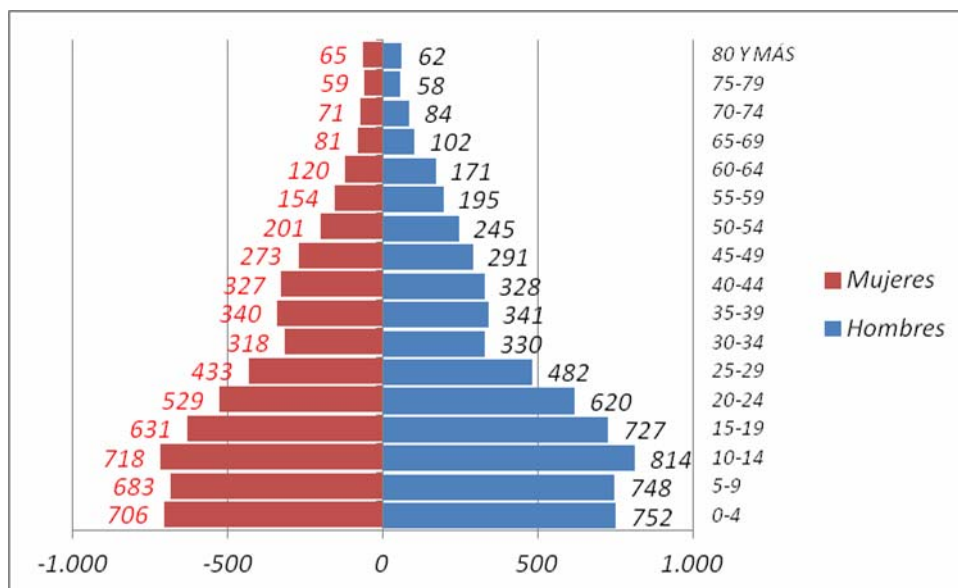
### 14.1.12 Municipio de Clemencia

Tabla 65: Población 2010 por grupos de edad municipio de Clemencia

Clemencia			
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>12,059</b>	<b>6,350</b>	<b>5,709</b>
0-4	1,458	752	706
5-9	1,431	748	683
10-14	1,532	814	718
15-19	1,358	727	631
20-24	1,149	620	529
25-29	915	482	433
30-34	648	330	318
35-39	681	341	340
40-44	655	328	327
45-49	564	291	273
50-54	446	245	201
55-59	349	195	154
60-64	291	171	120
65-69	183	102	81
70-74	155	84	71
75-79	117	58	59
80 Y MÁS	127	62	65

Fuente: DANE

Gráfico 19. Pirámide Poblacional Municipio de Clemencia



### 14.1.13 Municipio de El Carmen de Bolívar

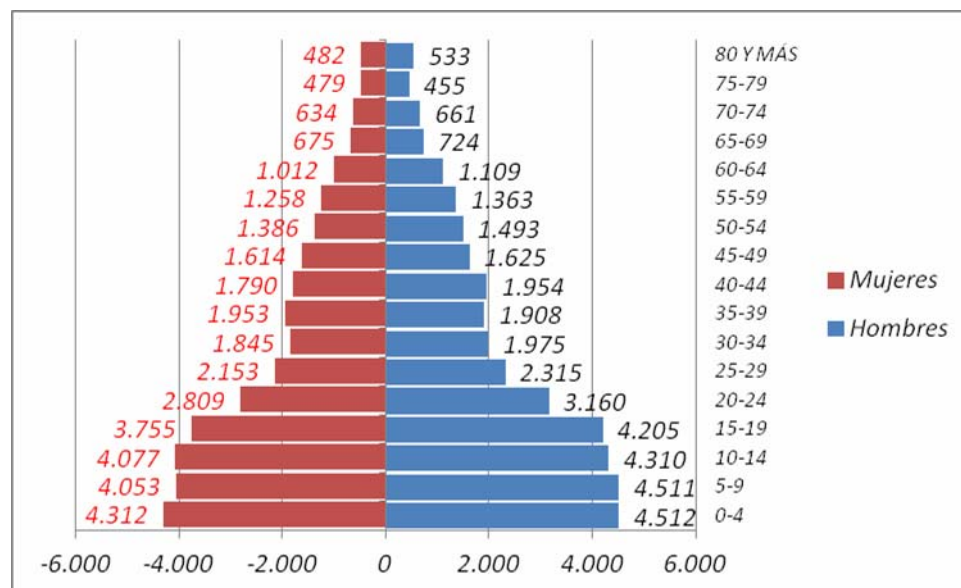
Tabla 66: Población 2010 por grupos de edad municipio de El Carmen de Bolívar

#### El Carmen de Bolívar

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>71,100</b>	<b>36,813</b>	<b>34,287</b>
0-4	8,824	4,512	4,312
5-9	8,564	4,511	4,053
10-14	8,387	4,310	4,077
15-19	7,960	4,205	3,755
20-24	5,969	3,160	2,809
25-29	4,468	2,315	2,153
30-34	3,820	1,975	1,845
35-39	3,861	1,908	1,953
40-44	3,744	1,954	1,790
45-49	3,239	1,625	1,614
50-54	2,879	1,493	1,386
55-59	2,621	1,363	1,258
60-64	2,121	1,109	1,012
65-69	1,399	724	675
70-74	1,295	661	634
75-79	934	455	479
80 Y MÁS	1,015	533	482

Fuente: DANE

Gráfico 20. Pirámide Poblacional Municipio de El Carmen de Bolívar



### 14.1.14 Municipio de El Guamo

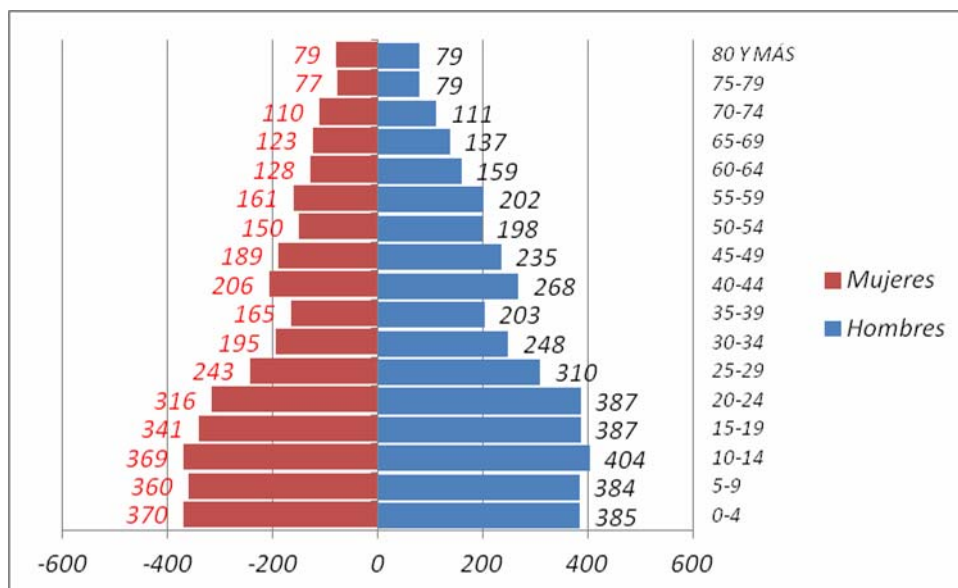
Tabla 67: Población 2010 por grupos de edad municipio de El Guamo

El Guamo

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>7,758</b>	<b>4,176</b>	<b>3,582</b>
0-4	755	385	370
5-9	744	384	360
10-14	773	404	369
15-19	728	387	341
20-24	703	387	316
25-29	553	310	243
30-34	443	248	195
35-39	368	203	165
40-44	474	268	206
45-49	424	235	189
50-54	348	198	150
55-59	363	202	161
60-64	287	159	128
65-69	260	137	123
70-74	221	111	110
75-79	156	79	77
80 Y MÁS	158	79	79

Fuente: DANE

Gráfico 21. Pirámide Poblacional Municipio de El Guamo



### 14.1.15 Municipio de El Peñón

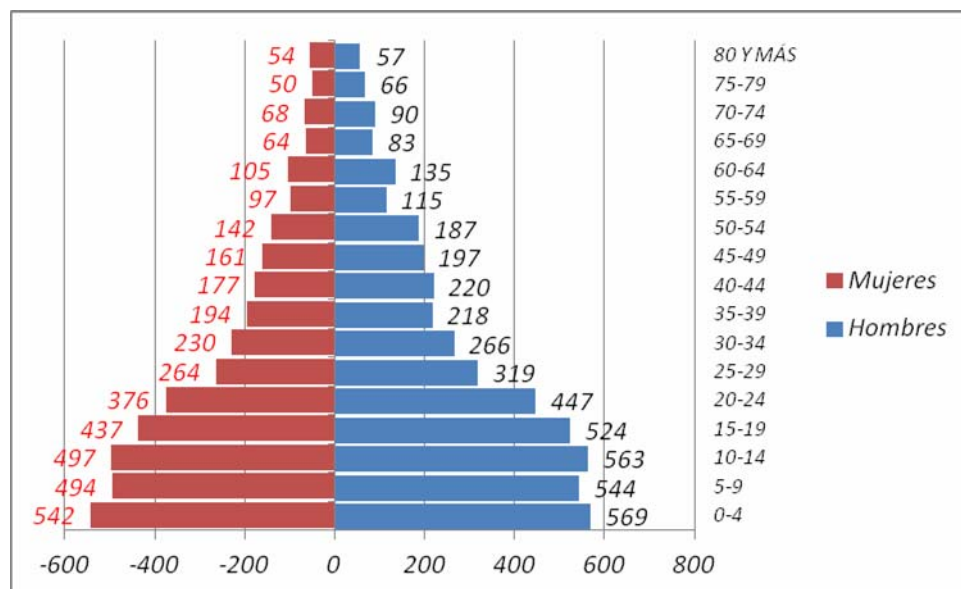
Tabla 68: Población 2010 por grupos de edad municipio de El Peñón

El Peñón

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>8,552</b>	<b>4,600</b>	<b>3,952</b>
0-4	1,111	569	542
5-9	1,038	544	494
10-14	1,060	563	497
15-19	961	524	437
20-24	823	447	376
25-29	583	319	264
30-34	496	266	230
35-39	412	218	194
40-44	397	220	177
45-49	358	197	161
50-54	329	187	142
55-59	212	115	97
60-64	240	135	105
65-69	147	83	64
70-74	158	90	68
75-79	116	66	50
80 Y MÁS	111	57	54

Fuente: DANE

Gráfico 22. Pirámide Poblacional Municipio de El Peñón



### 14.1.16 Municipio de Hatillo de Loba

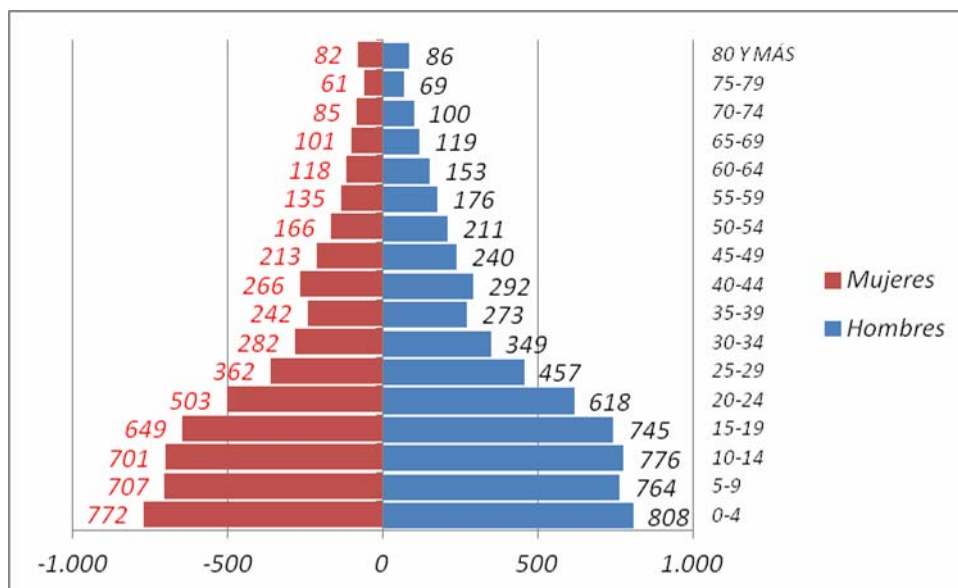
Tabla 69: Población 2010 por grupos de edad municipio de Hatillo de Loba

#### Hatillo de Loba

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>11,681</b>	<b>6,236</b>	<b>5,445</b>
0-4	1,580	808	772
5-9	1,471	764	707
10-14	1,477	776	701
15-19	1,394	745	649
20-24	1,121	618	503
25-29	819	457	362
30-34	631	349	282
35-39	515	273	242
40-44	558	292	266
45-49	453	240	213
50-54	377	211	166
55-59	311	176	135
60-64	271	153	118
65-69	220	119	101
70-74	185	100	85
75-79	130	69	61
80 Y MÁS	168	86	82

Fuente: DANE

Gráfico 23. Pirámide Poblacional Municipio de Hatillo de Loba





### 14.1.17 Municipio de Magangué

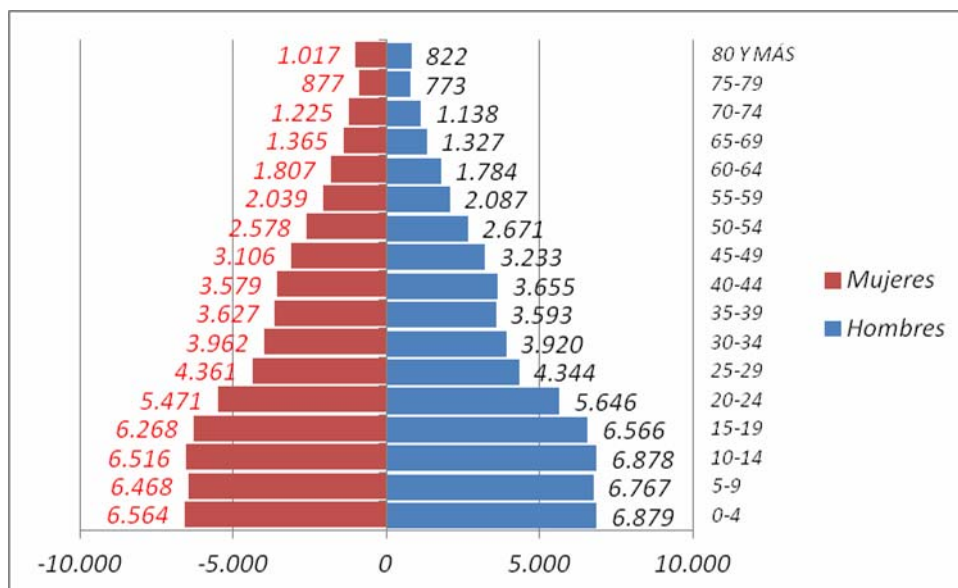
Tabla 70: Población 2010 por grupos de edad municipio de Magangué

#### Magangué

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>122,913</b>	<b>62,083</b>	<b>60,830</b>
0-4	13,443	6,879	6,564
5-9	13,235	6,767	6,468
10-14	13,394	6,878	6,516
15-19	12,834	6,566	6,268
20-24	11,117	5,646	5,471
25-29	8,705	4,344	4,361
30-34	7,882	3,920	3,962
35-39	7,220	3,593	3,627
40-44	7,234	3,655	3,579
45-49	6,339	3,233	3,106
50-54	5,249	2,671	2,578
55-59	4,126	2,087	2,039
60-64	3,591	1,784	1,807
65-69	2,692	1,327	1,365
70-74	2,363	1,138	1,225
75-79	1,650	773	877
80 Y MÁS	1,839	822	1,017

Fuente: DANE

Gráfico 24. Pirámide Poblacional Municipio de Magangué



### 14.1.18 Municipio de Mahates

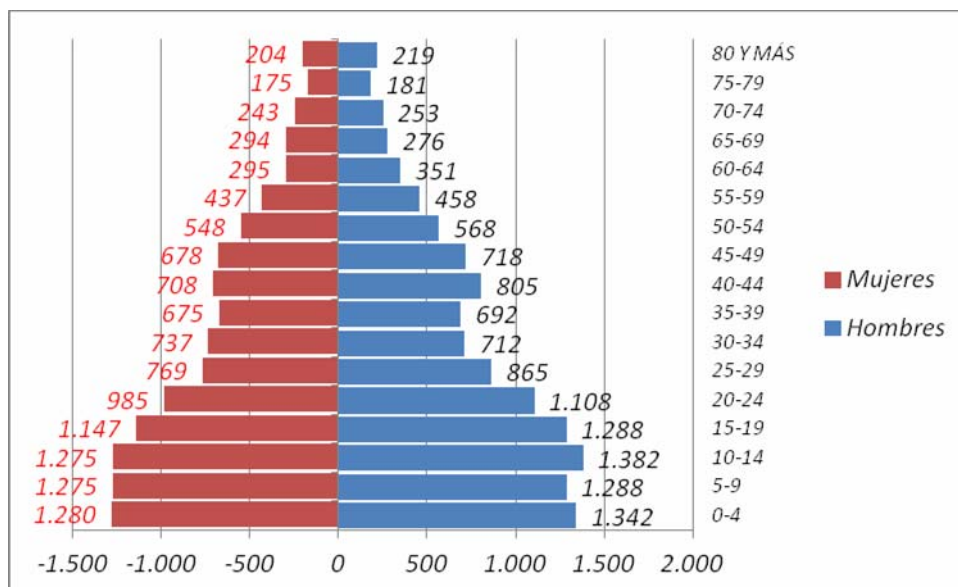
Tabla 71: Población 2010 por grupos de edad municipio de Mahates

Mahates <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>24,231</b>	<b>12,506</b>	<b>11,725</b>
0-4	2,622	1,342	1,280
5-9	2,563	1,288	1,275
10-14	2,657	1,382	1,275
15-19	2,435	1,288	1,147
20-24	2,093	1,108	985
25-29	1,634	865	769
30-34	1,449	712	737
35-39	1,367	692	675
40-44	1,513	805	708
45-49	1,396	718	678
50-54	1,116	568	548
55-59	895	458	437
60-64	646	351	295
65-69	570	276	294
70-74	496	253	243
75-79	356	181	175
80 Y MÁS	423	219	204

Fuente: DANE

Gráfico 25. Pirámide Poblacional Municipio de Mahates



### 14.1.19 Municipio de Margarita

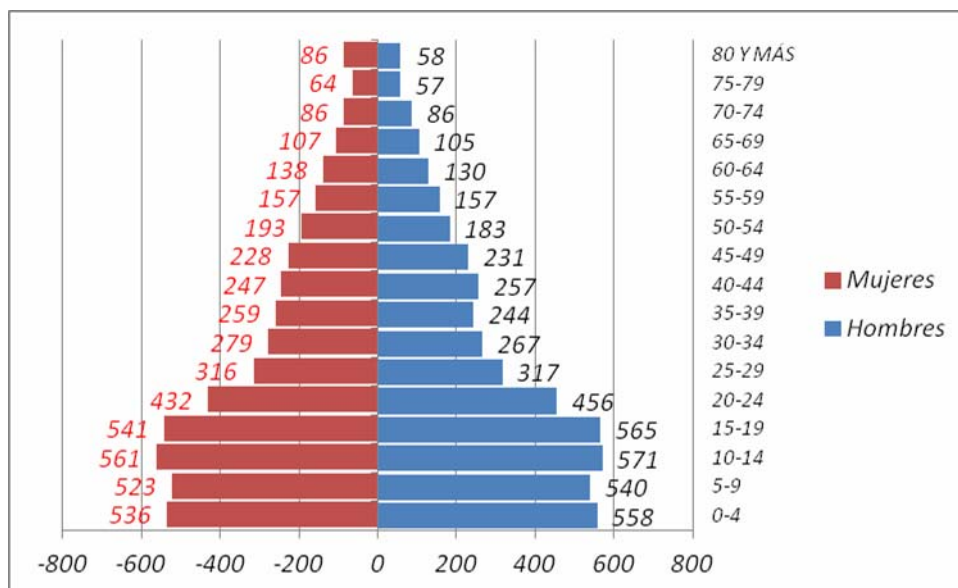
Tabla 72: Población 2010 por grupos de edad municipio de Margarita

#### Margarita

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>9,535</b>	<b>4,782</b>	<b>4,753</b>
0-4	1,094	558	536
5-9	1,063	540	523
10-14	1,132	571	561
15-19	1,106	565	541
20-24	888	456	432
25-29	633	317	316
30-34	546	267	279
35-39	503	244	259
40-44	504	257	247
45-49	459	231	228
50-54	376	183	193
55-59	314	157	157
60-64	268	130	138
65-69	212	105	107
70-74	172	86	86
75-79	121	57	64
80 Y MÁS	144	58	86

Fuente: DANE

Gráfico 26. Pirámide Poblacional Municipio de Margarita



### 14.1.20 Municipio de María La Baja

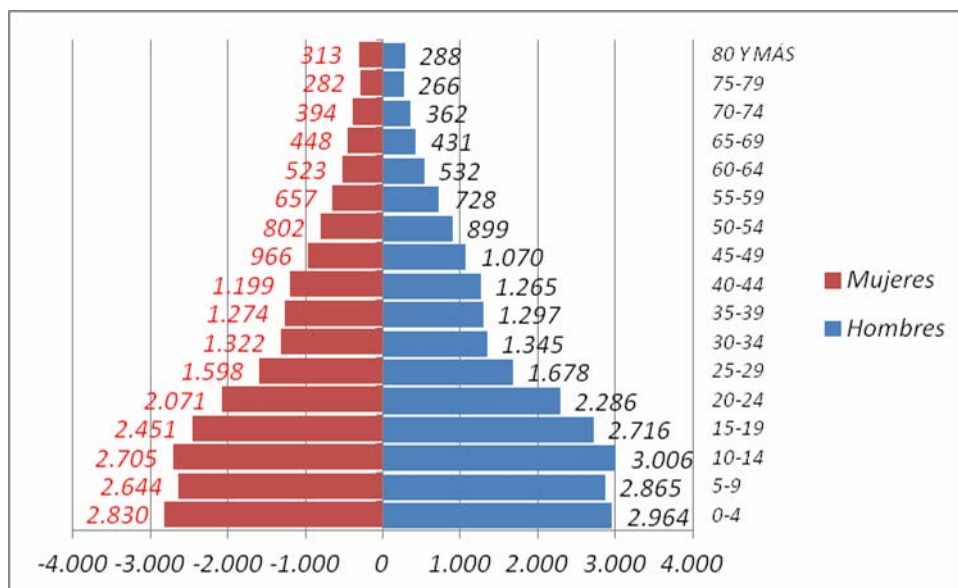
Tabla 73: Población 2010 por grupos de edad municipio de María La Baja

#### María La Baja

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>46,477</b>	<b>23,998</b>	<b>22,479</b>
0-4	5,794	2,964	2,830
5-9	5,509	2,865	2,644
10-14	5,711	3,006	2,705
15-19	5,167	2,716	2,451
20-24	4,357	2,286	2,071
25-29	3,276	1,678	1,598
30-34	2,667	1,345	1,322
35-39	2,571	1,297	1,274
40-44	2,464	1,265	1,199
45-49	2,036	1,070	966
50-54	1,701	899	802
55-59	1,385	728	657
60-64	1,055	532	523
65-69	879	431	448
70-74	756	362	394
75-79	548	266	282
80 Y MÁS	601	288	313

Fuente: DANE

Gráfico 27. Pirámide Poblacional Municipio de María La Baja



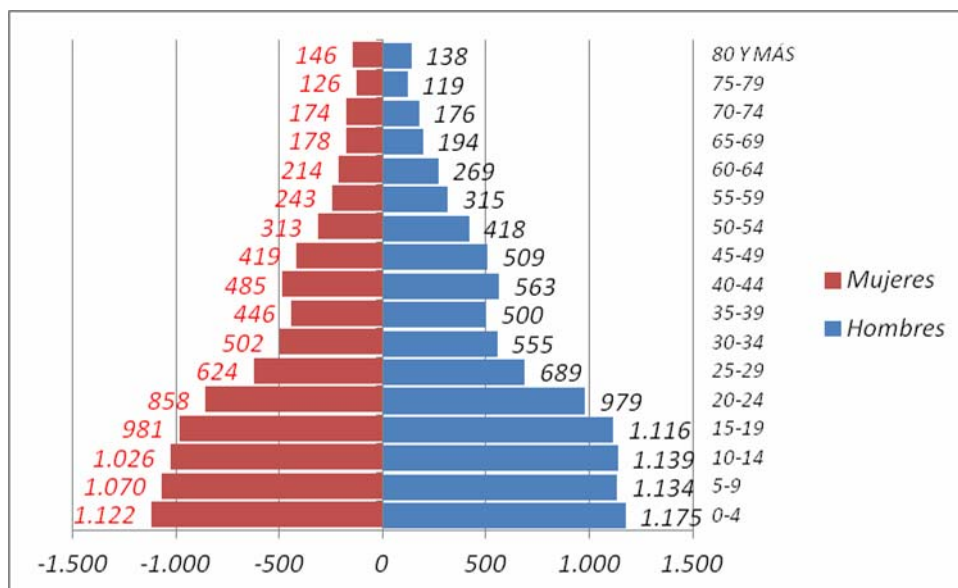
### 14.1.21 Municipio de Montecristo

Tabla 74: Población 2010 por grupos de edad municipio de Montecristo

Montecristo			
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>18,915</b>	<b>9,988</b>	<b>8,927</b>
0-4	2,297	1,175	1,122
5-9	2,204	1,134	1,070
10-14	2,165	1,139	1,026
15-19	2,097	1,116	981
20-24	1,837	979	858
25-29	1,313	689	624
30-34	1,057	555	502
35-39	946	500	446
40-44	1,048	563	485
45-49	928	509	419
50-54	731	418	313
55-59	558	315	243
60-64	483	269	214
65-69	372	194	178
70-74	350	176	174
75-79	245	119	126
80 Y MÁS	284	138	146

Fuente: DANE

Gráfico 28. Pirámide Poblacional Municipio de Montecristo



### 14.1.22 Municipio de Mompós

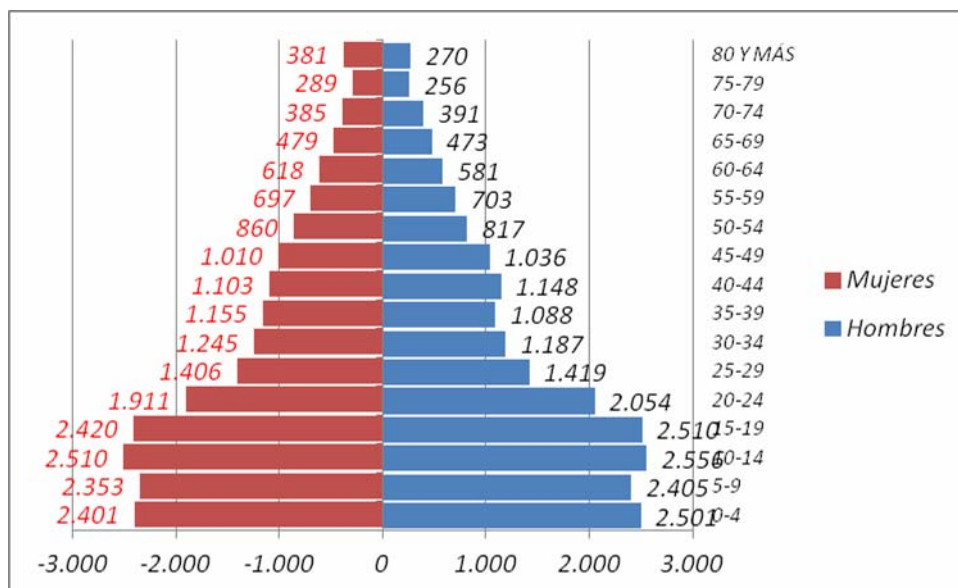
Tabla 75: Población 2010 por grupos de edad municipio de Mompós

#### Mompós

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>42,618</b>	<b>21,395</b>	<b>21,223</b>
0-4	4,902	2,501	2,401
5-9	4,758	2,405	2,353
10-14	5,066	2,556	2,510
15-19	4,930	2,510	2,420
20-24	3,965	2,054	1,911
25-29	2,825	1,419	1,406
30-34	2,432	1,187	1,245
35-39	2,243	1,088	1,155
40-44	2,251	1,148	1,103
45-49	2,046	1,036	1,010
50-54	1,677	817	860
55-59	1,400	703	697
60-64	1,199	581	618
65-69	952	473	479
70-74	776	391	385
75-79	545	256	289
80 Y MÁS	651	270	381

Fuente: DANE

Gráfico 29. Pirámide Poblacional Municipio de Mompós



### 14.1.23 Municipio de Morales

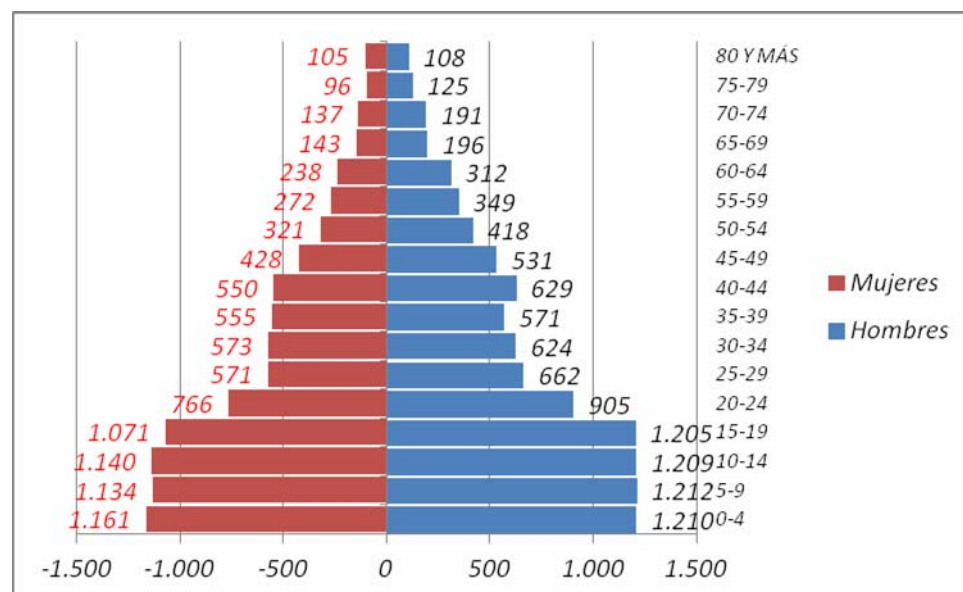
Tabla 76: Población 2010 por grupos de edad municipio de Morales

Morales <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>19,718</b>	<b>10,457</b>	<b>9,261</b>
0-4	2,371	1,210	1,161
5-9	2,346	1,212	1,134
10-14	2,349	1,209	1,140
15-19	2,276	1,205	1,071
20-24	1,671	905	766
25-29	1,233	662	571
30-34	1,197	624	573
35-39	1,126	571	555
40-44	1,179	629	550
45-49	959	531	428
50-54	739	418	321
55-59	621	349	272
60-64	550	312	238
65-69	339	196	143
70-74	328	191	137
75-79	221	125	96
80 Y MÁS	213	108	105

Fuente: DANE

Gráfico 30. Pirámide Poblacional Municipio de Morales



### 14.1.24 Municipio de Norosí

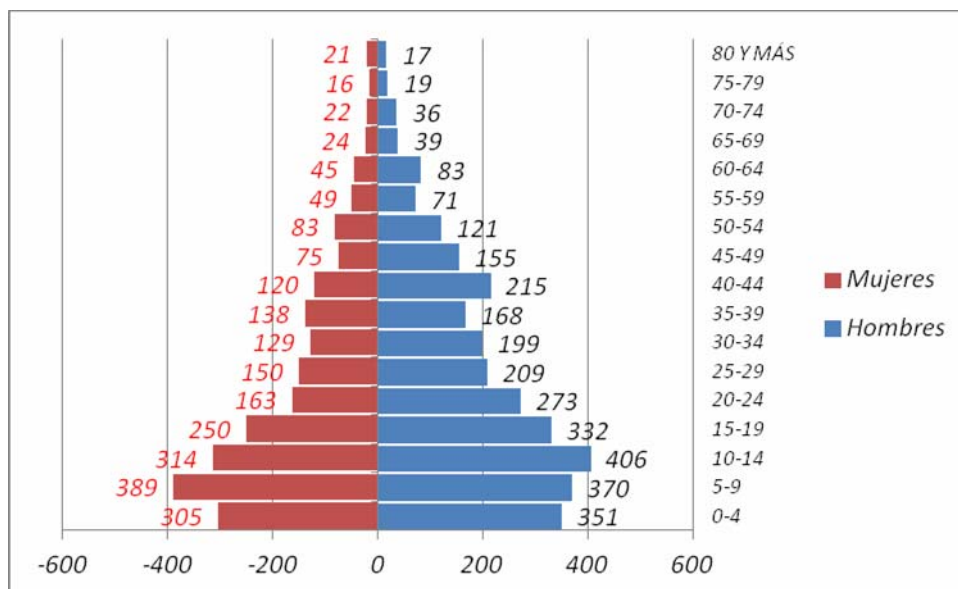
Tabla 77: Población 2010 por grupos de edad municipio de Norosí

Norosí <sup>(1)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>5,357</b>	<b>3,064</b>	<b>2,293</b>
0-4	656	351	305
5-9	759	370	389
10-14	720	406	314
15-19	582	332	250
20-24	436	273	163
25-29	359	209	150
30-34	328	199	129
35-39	306	168	138
40-44	335	215	120
45-49	230	155	75
50-54	204	121	83
55-59	120	71	49
60-64	128	83	45
65-69	63	39	24
70-74	58	36	22
75-79	35	19	16
80 Y MÁS	38	17	21

Fuente: DANE

Gráfico 31. Pirámide Poblacional Municipio de Norosí





### 14.1.25 Municipio de Pinillos

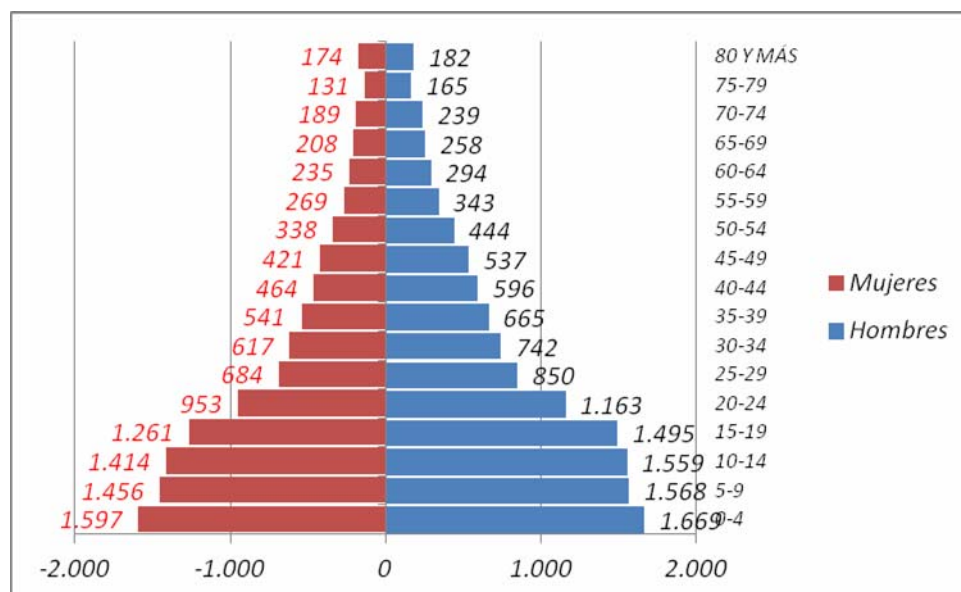
Tabla 78: Población 2010 por grupos de edad municipio de Pinillos

Pinillos <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>23,721</b>	<b>12,769</b>	<b>10,952</b>
0-4	3,266	1,669	1,597
5-9	3,024	1,568	1,456
10-14	2,973	1,559	1,414
15-19	2,756	1,495	1,261
20-24	2,116	1,163	953
25-29	1,534	850	684
30-34	1,359	742	617
35-39	1,206	665	541
40-44	1,060	596	464
45-49	958	537	421
50-54	782	444	338
55-59	612	343	269
60-64	529	294	235
65-69	466	258	208
70-74	428	239	189
75-79	296	165	131
80 Y MÁS	356	182	174

Fuente: DANE

Gráfico 32. Pirámide Poblacional Municipio de Pinillos



### 14.1.26 Municipio de Regidor

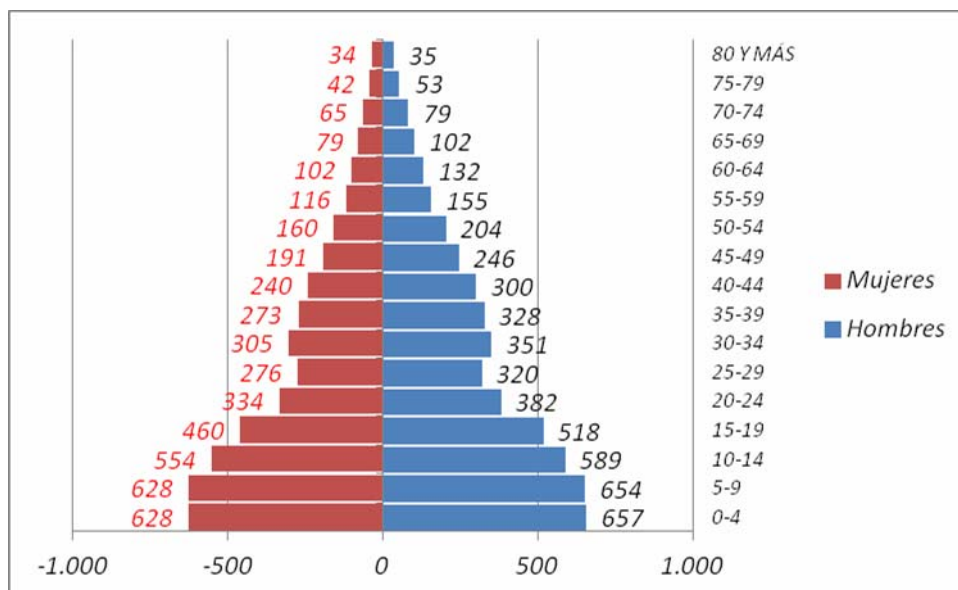
Tabla 79: Población 2010 por grupos de edad municipio de Regidor

Regidor

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>9,592</b>	<b>5,105</b>	<b>4,487</b>
0-4	1,285	657	628
5-9	1,282	654	628
10-14	1,143	589	554
15-19	978	518	460
20-24	716	382	334
25-29	596	320	276
30-34	656	351	305
35-39	601	328	273
40-44	540	300	240
45-49	437	246	191
50-54	364	204	160
55-59	271	155	116
60-64	234	132	102
65-69	181	102	79
70-74	144	79	65
75-79	95	53	42
80 Y MÁS	69	35	34

Fuente: DANE

Gráfico 33. Pirámide Poblacional Municipio de Regidor



### 14.1.27 Municipio de Río Viejo

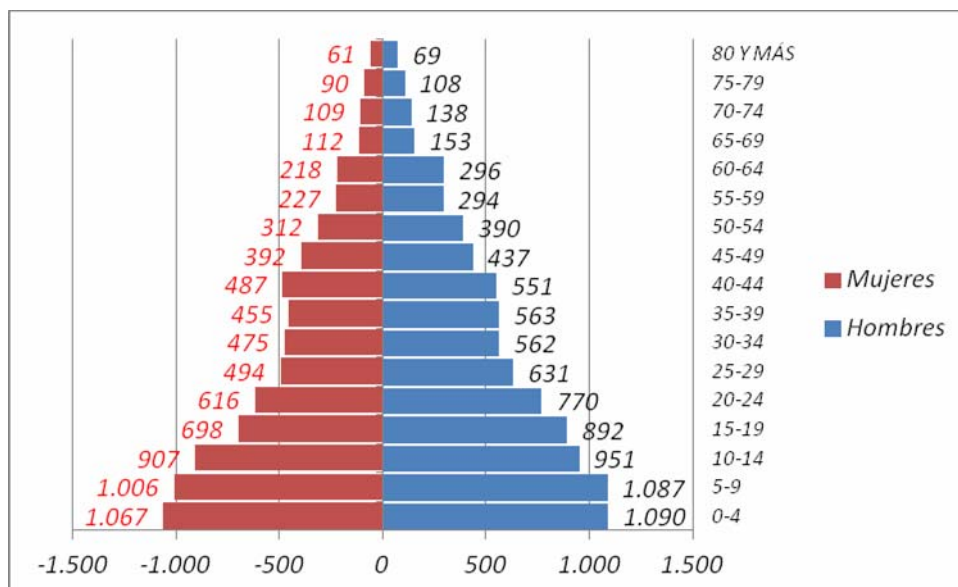
Tabla 80: Población 2010 por grupos de edad municipio de Río Viejo

Río Viejo <sup>(1) (3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>16,708</b>	<b>8,982</b>	<b>7,726</b>
0-4	2,157	1,090	1,067
5-9	2,093	1,087	1,006
10-14	1,858	951	907
15-19	1,590	892	698
20-24	1,386	770	616
25-29	1,125	631	494
30-34	1,037	562	475
35-39	1,018	563	455
40-44	1,038	551	487
45-49	829	437	392
50-54	702	390	312
55-59	521	294	227
60-64	514	296	218
65-69	265	153	112
70-74	247	138	109
75-79	198	108	90
80 Y MÁS	130	69	61

Fuente: DANE

Gráfico 34. Pirámide Poblacional Municipio de Río Viejo



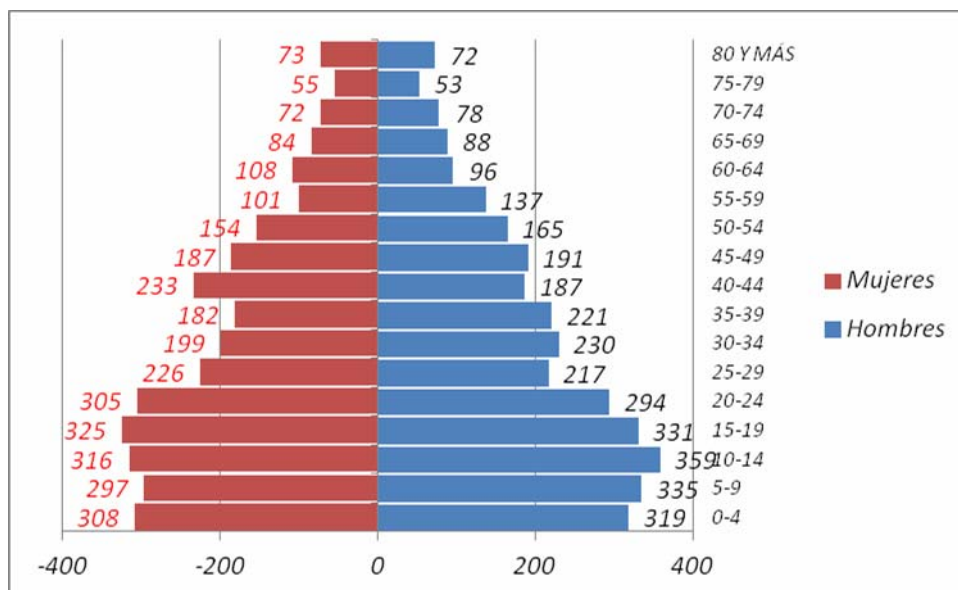
### 14.1.28 Municipio de San Cristóbal

Tabla 81: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Cristóbal

San Cristóbal			
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>6,598</b>	<b>3,373</b>	<b>3,225</b>
0-4	627	319	308
5-9	632	335	297
10-14	675	359	316
15-19	656	331	325
20-24	599	294	305
25-29	443	217	226
30-34	429	230	199
35-39	403	221	182
40-44	420	187	233
45-49	378	191	187
50-54	319	165	154
55-59	238	137	101
60-64	204	96	108
65-69	172	88	84
70-74	150	78	72
75-79	108	53	55
80 Y MÁS	145	72	73

Fuente: DANE

Gráfico 35. Pirámide Poblacional Municipio de San Cristóbal



### 14.1.29 Municipio de San Estanislao de Kotska

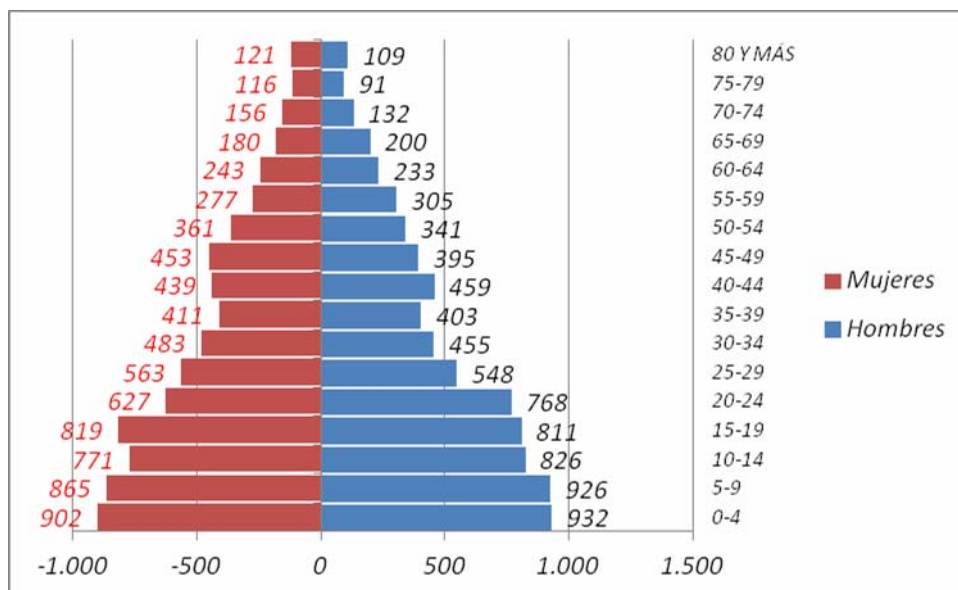
Tabla 82: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Estanislao de Kotska

#### San Estanislao

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>15,721</b>	<b>7,934</b>	<b>7,787</b>
0-4	1,834	932	902
5-9	1,791	926	865
10-14	1,597	826	771
15-19	1,630	811	819
20-24	1,395	768	627
25-29	1,111	548	563
30-34	938	455	483
35-39	814	403	411
40-44	898	459	439
45-49	848	395	453
50-54	702	341	361
55-59	582	305	277
60-64	476	233	243
65-69	380	200	180
70-74	288	132	156
75-79	207	91	116
80 Y MÁS	230	109	121

Fuente: DANE

Gráfico 36. Pirámide Poblacional Municipio de San Estanislao de Kotska



### 14.1.30 Municipio de San Fernando

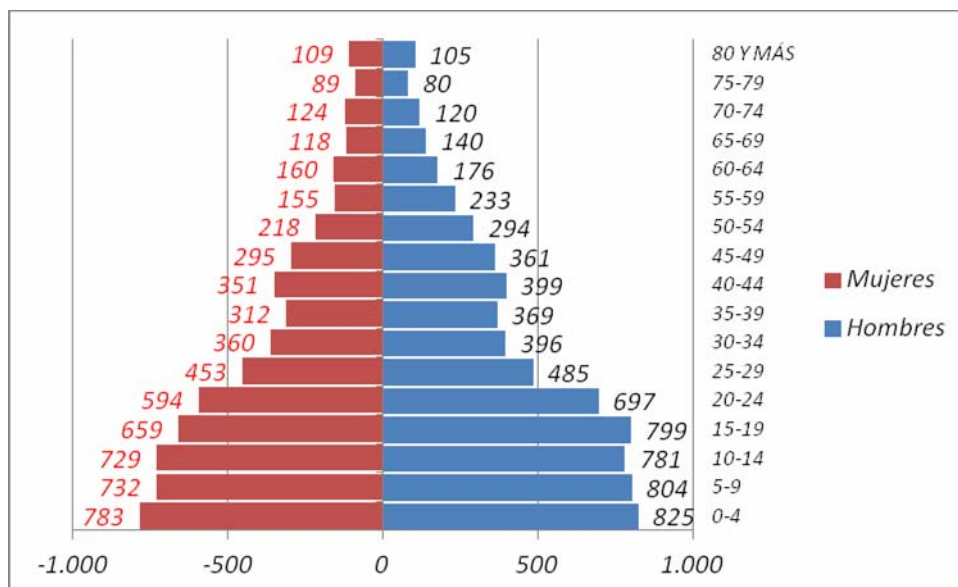
Tabla 83: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Fernando

San Fernando <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>13,305</b>	<b>7,064</b>	<b>6,241</b>
0-4	1,608	825	783
5-9	1,536	804	732
10-14	1,510	781	729
15-19	1,458	799	659
20-24	1,291	697	594
25-29	938	485	453
30-34	756	396	360
35-39	681	369	312
40-44	750	399	351
45-49	656	361	295
50-54	512	294	218
55-59	388	233	155
60-64	336	176	160
65-69	258	140	118
70-74	244	120	124
75-79	169	80	89
80 Y MÁS	214	105	109

Fuente: DANE

Gráfico 37. Pirámide Poblacional Municipio de San Fernando



### 14.1.31 Municipio de San Jacinto

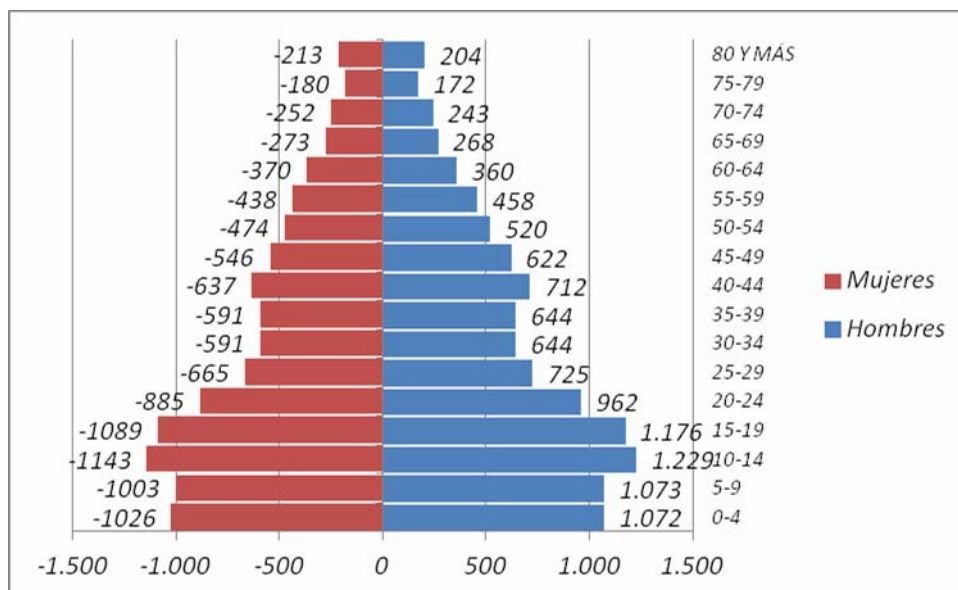
Tabla 84: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Jacinto

#### San Jacinto

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>21,460</b>	<b>11,084</b>	<b>10,376</b>
0-4	2,098	1,072	1,026
5-9	2,076	1,073	1,003
10-14	2,372	1,229	1,143
15-19	2,265	1,176	1,089
20-24	1,847	962	885
25-29	1,390	725	665
30-34	1,235	644	591
35-39	1,235	644	591
40-44	1,349	712	637
45-49	1,168	622	546
50-54	994	520	474
55-59	896	458	438
60-64	730	360	370
65-69	541	268	273
70-74	495	243	252
75-79	352	172	180
80 Y MÁS	417	204	213

Fuente: DANE

Gráfico 38. Pirámide Poblacional Municipio de San Jacinto



### 14.1.32 Municipio de San Jacinto del Cauca

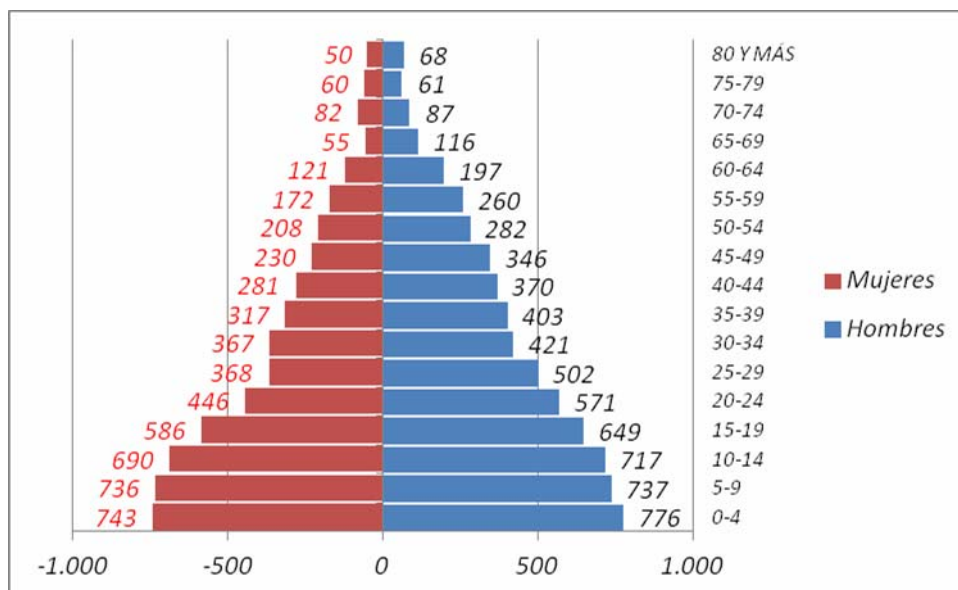
Tabla 85: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Jacinto del Cauca

#### San Jacinto del Cauca

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>12,075</b>	<b>6,563</b>	<b>5,512</b>
0-4	1,519	776	743
5-9	1,473	737	736
10-14	1,407	717	690
15-19	1,235	649	586
20-24	1,017	571	446
25-29	870	502	368
30-34	788	421	367
35-39	720	403	317
40-44	651	370	281
45-49	576	346	230
50-54	490	282	208
55-59	432	260	172
60-64	318	197	121
65-69	171	116	55
70-74	169	87	82
75-79	121	61	60
80 Y MÁS	118	68	50

Fuente: DANE

Gráfico 39. Pirámide Poblacional Municipio de San Jacinto del Cauca





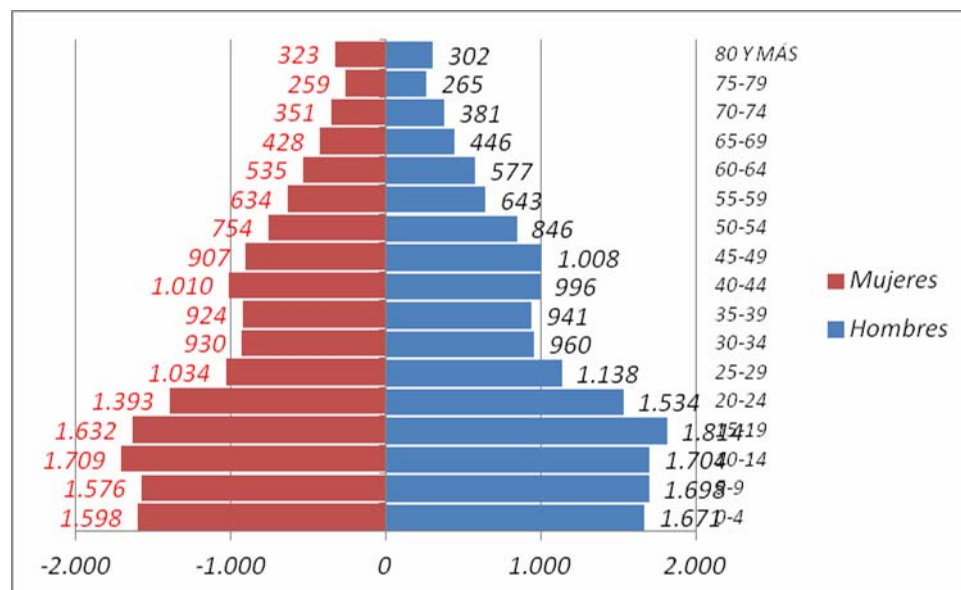
### 14.1.33 Municipio de San Juan Nepomuceno

Tabla 86: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Juan Nepomuceno

San Juan Nepomuceno			
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>32,921</b>	<b>16,924</b>	<b>15,997</b>
0-4	3,269	1,671	1,598
5-9	3,274	1,698	1,576
10-14	3,413	1,704	1,709
15-19	3,446	1,814	1,632
20-24	2,927	1,534	1,393
25-29	2,172	1,138	1,034
30-34	1,890	960	930
35-39	1,865	941	924
40-44	2,006	996	1,010
45-49	1,915	1,008	907
50-54	1,600	846	754
55-59	1,277	643	634
60-64	1,112	577	535
65-69	874	446	428
70-74	732	381	351
75-79	524	265	259
80 Y MÁS	625	302	323

Fuente: DANE

Gráfico 40. Pirámide Poblacional Municipio de San Juan Nepomuceno



### 14.1.34 Municipio de San Martín de Loba

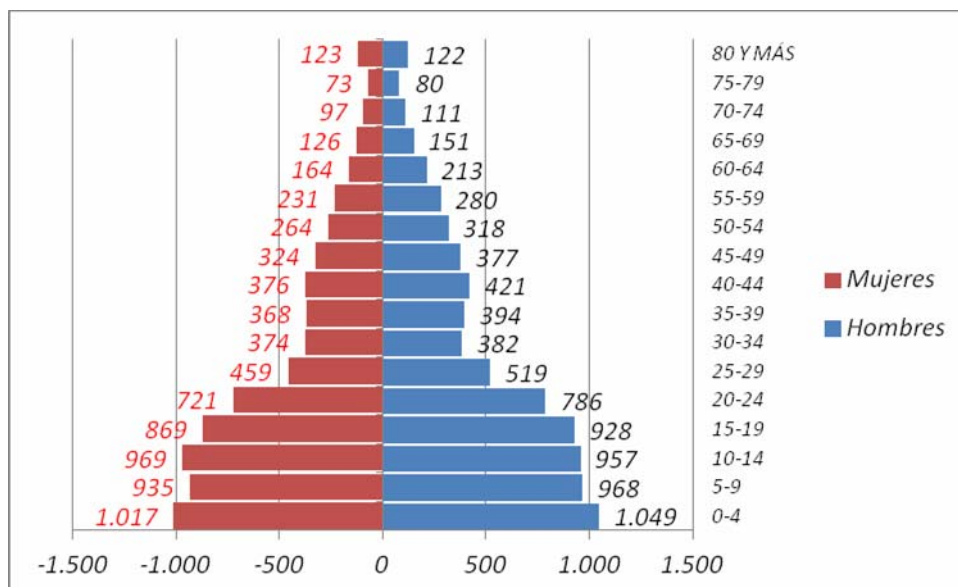
Tabla 87: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Martín de Loba

San Martín de Loba <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>15,546</b>	<b>8,056</b>	<b>7,490</b>
0-4	2,066	1,049	1,017
5-9	1,903	968	935
10-14	1,926	957	969
15-19	1,797	928	869
20-24	1,507	786	721
25-29	978	519	459
30-34	756	382	374
35-39	762	394	368
40-44	797	421	376
45-49	701	377	324
50-54	582	318	264
55-59	511	280	231
60-64	377	213	164
65-69	277	151	126
70-74	208	111	97
75-79	153	80	73
80 Y MÁS	245	122	123

Fuente: DANE

Gráfico 41. Pirámide Poblacional Municipio de San Martín de Loba



### 14.1.35 Municipio de San Pablo

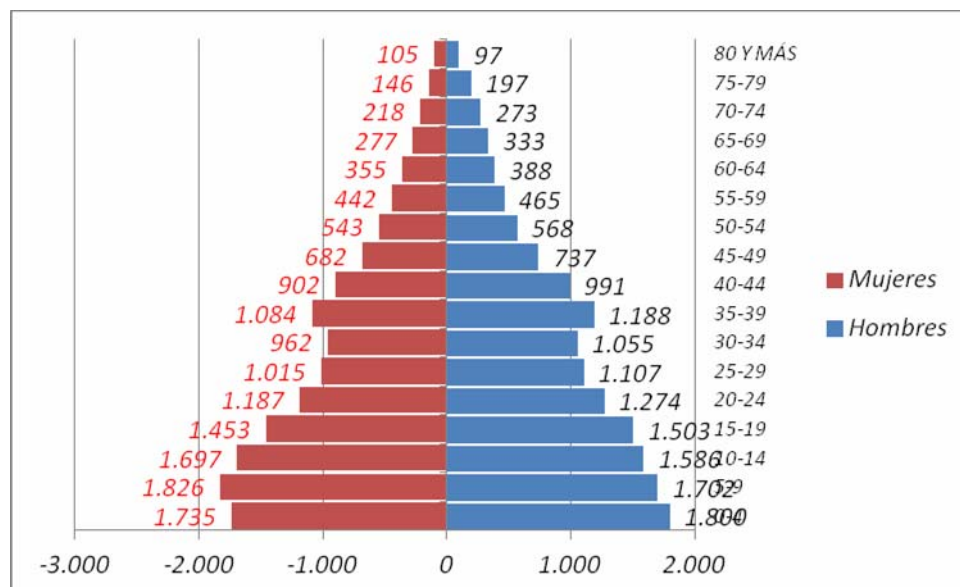
Tabla 88: Población 2010 por grupos de edad municipio de San Pablo

San Pablo <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>29,893</b>	<b>15,264</b>	<b>14,629</b>
0-4	3,535	1,800	1,735
5-9	3,528	1,702	1,826
10-14	3,283	1,586	1,697
15-19	2,956	1,503	1,453
20-24	2,461	1,274	1,187
25-29	2,122	1,107	1,015
30-34	2,017	1,055	962
35-39	2,272	1,188	1,084
40-44	1,893	991	902
45-49	1,419	737	682
50-54	1,111	568	543
55-59	907	465	442
60-64	743	388	355
65-69	610	333	277
70-74	491	273	218
75-79	343	197	146
80 Y MÁS	202	97	105

Fuente: DANE

Gráfico 42. Pirámide Poblacional Municipio de San Pablo



### 14.1.36 Municipio de Santa Catalina

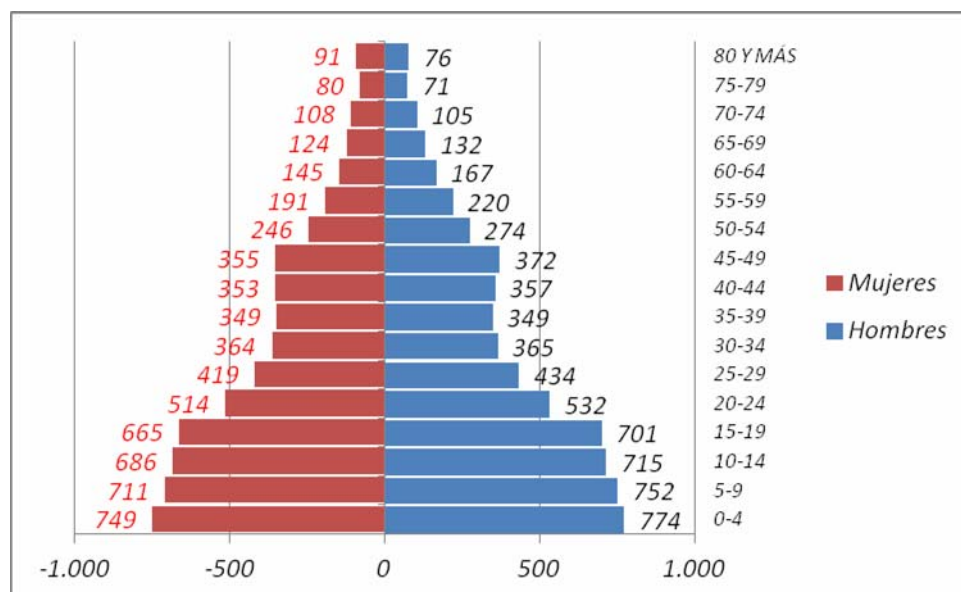
Tabla 89: Población 2010 por grupos de edad municipio de Santa Catalina

Santa Catalina <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>12,546</b>	<b>6,396</b>	<b>6,150</b>
0-4	1,523	774	749
5-9	1,463	752	711
10-14	1,401	715	686
15-19	1,366	701	665
20-24	1,046	532	514
25-29	853	434	419
30-34	729	365	364
35-39	698	349	349
40-44	710	357	353
45-49	727	372	355
50-54	520	274	246
55-59	411	220	191
60-64	312	167	145
65-69	256	132	124
70-74	213	105	108
75-79	151	71	80
80 Y MÁS	167	76	91

Fuente: DANE

Gráfico 43. Pirámide Poblacional Municipio de Santa Catalina



### 14.1.37 Municipio de Santa Rosa

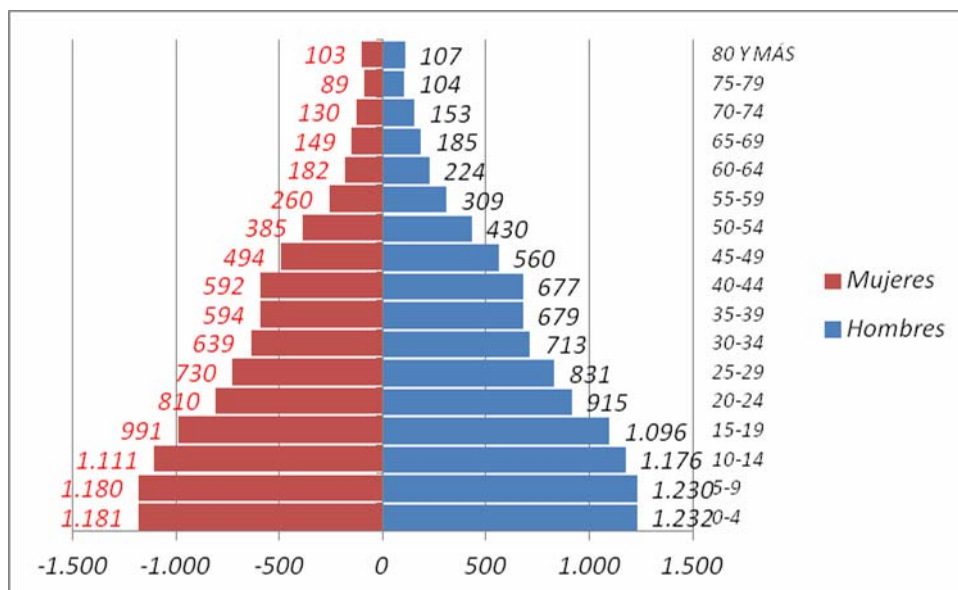
Tabla 90: Población 2010 por grupos de edad municipio de Santa Rosa

#### Santa Rosa

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>20,241</b>	<b>10,621</b>	<b>9,620</b>
0-4	2,413	1,232	1,181
5-9	2,410	1,230	1,180
10-14	2,287	1,176	1,111
15-19	2,087	1,096	991
20-24	1,725	915	810
25-29	1,561	831	730
30-34	1,352	713	639
35-39	1,273	679	594
40-44	1,269	677	592
45-49	1,054	560	494
50-54	815	430	385
55-59	569	309	260
60-64	406	224	182
65-69	334	185	149
70-74	283	153	130
75-79	193	104	89
80 Y MÁS	210	107	103

Fuente: DANE

Gráfico 44. Pirámide Poblacional Municipio de Santa Rosa



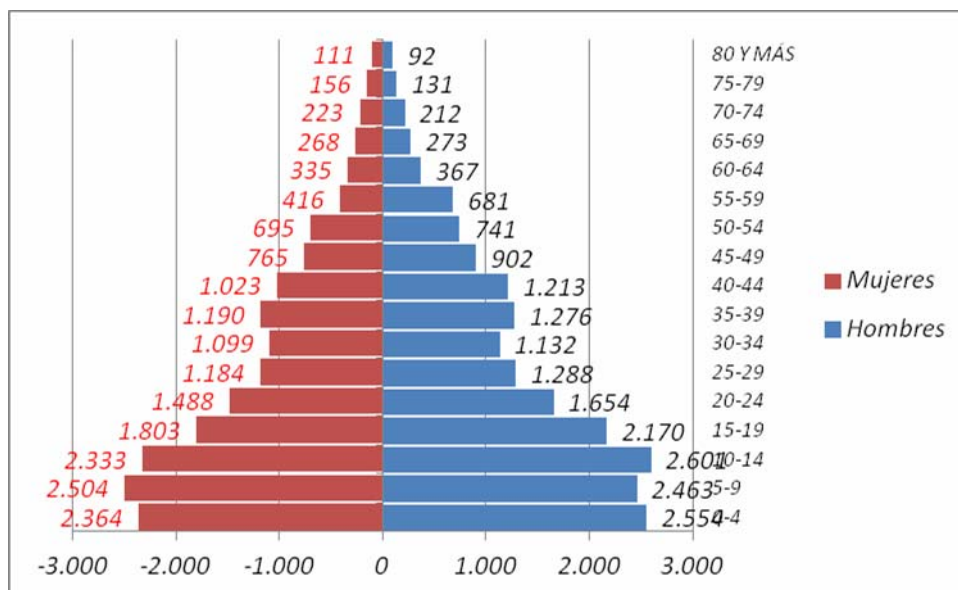
### 14.1.38 Municipio de Santa Rosa del Sur

Tabla 91: Población 2010 por grupos de edad municipio de Santa Rosa del Sur

Santa Rosa del Sur			
Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>37,707</b>	<b>19,750</b>	<b>17,957</b>
0-4	4,918	2,554	2,364
5-9	4,967	2,463	2,504
10-14	4,934	2,601	2,333
15-19	3,973	2,170	1,803
20-24	3,142	1,654	1,488
25-29	2,472	1,288	1,184
30-34	2,231	1,132	1,099
35-39	2,466	1,276	1,190
40-44	2,236	1,213	1,023
45-49	1,667	902	765
50-54	1,436	741	695
55-59	1,097	681	416
60-64	702	367	335
65-69	541	273	268
70-74	435	212	223
75-79	287	131	156
80 Y MÁS	203	92	111

Fuente: DANE

Gráfico 45. Pirámide Poblacional Municipio de Santa Rosa del Sur



### 14.1.39 Municipio de Simití

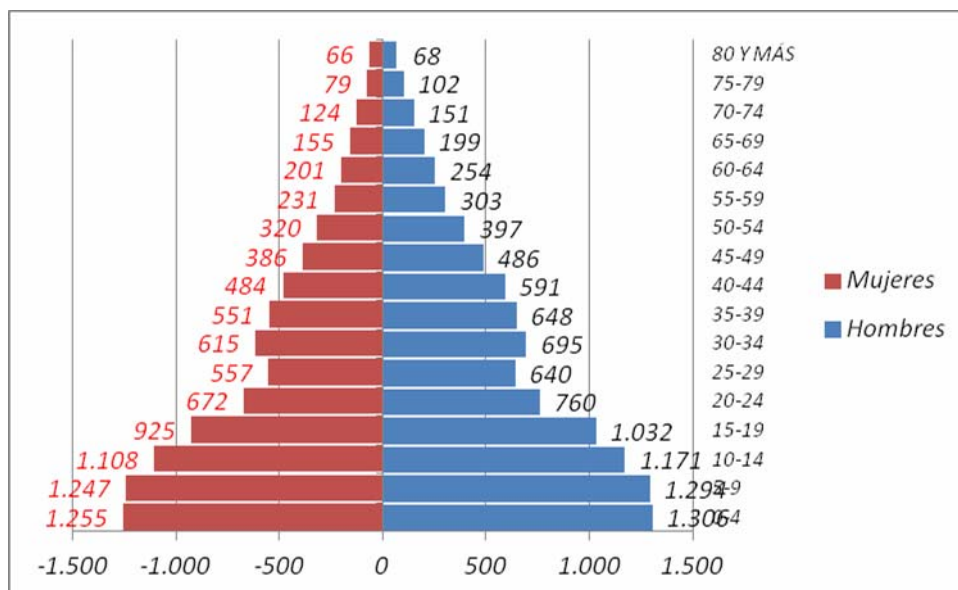
Tabla 92: Población 2010 por grupos de edad municipio de Simití

Simití

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>19,073</b>	<b>10,097</b>	<b>8,976</b>
0-4	2,561	1,306	1,255
5-9	2,541	1,294	1,247
10-14	2,279	1,171	1,108
15-19	1,957	1,032	925
20-24	1,432	760	672
25-29	1,197	640	557
30-34	1,310	695	615
35-39	1,199	648	551
40-44	1,075	591	484
45-49	872	486	386
50-54	717	397	320
55-59	534	303	231
60-64	455	254	201
65-69	354	199	155
70-74	275	151	124
75-79	181	102	79
80 Y MÁS	134	68	66

Fuente: DANE

Gráfico 46. Pirámide Poblacional Municipio de Simití



### 14.1.40 Municipio de Soplaviento

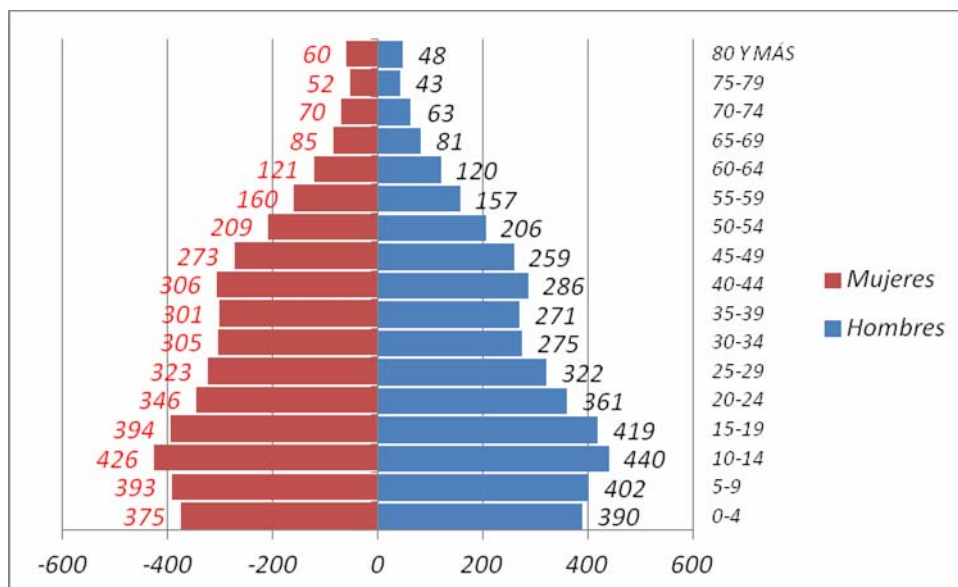
Tabla 93: Población 2010 por grupos de edad municipio de Soplaviento

Soplaviento <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>8,342</b>	<b>4,143</b>	<b>4,199</b>
0-4	765	390	375
5-9	795	402	393
10-14	866	440	426
15-19	813	419	394
20-24	707	361	346
25-29	645	322	323
30-34	580	275	305
35-39	572	271	301
40-44	592	286	306
45-49	532	259	273
50-54	415	206	209
55-59	317	157	160
60-64	241	120	121
65-69	166	81	85
70-74	133	63	70
75-79	95	43	52
80 Y MÁS	108	48	60

Fuente: DANE

Gráfico 47. Pirámide Poblacional Municipio de Soplaviento





### 14.1.41 Municipio de Talaiga Nuevo

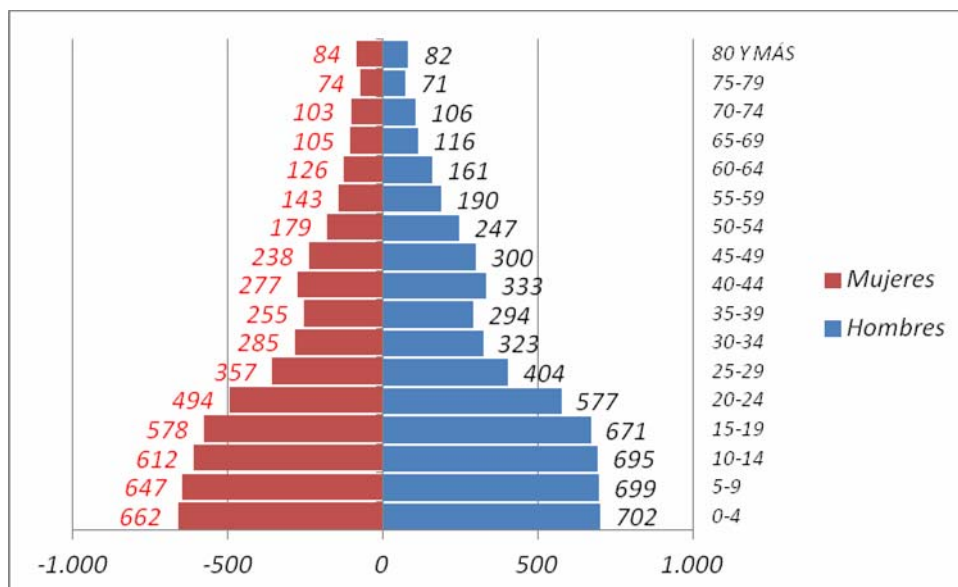
Tabla 94: Población 2010 por grupos de edad municipio de Talaiga Nuevo

Talaiga Nuevo <sup>(3)</sup>

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>11,190</b>	<b>5,971</b>	<b>5,219</b>
0-4	1,364	702	662
5-9	1,346	699	647
10-14	1,307	695	612
15-19	1,249	671	578
20-24	1,071	577	494
25-29	761	404	357
30-34	608	323	285
35-39	549	294	255
40-44	610	333	277
45-49	538	300	238
50-54	426	247	179
55-59	333	190	143
60-64	287	161	126
65-69	221	116	105
70-74	209	106	103
75-79	145	71	74
80 Y MÁS	166	82	84

Fuente: DANE

Gráfico 48. Pirámide Poblacional Municipio de Talaiga Nuevo



### 14.1.42 Municipio de Tiquisio

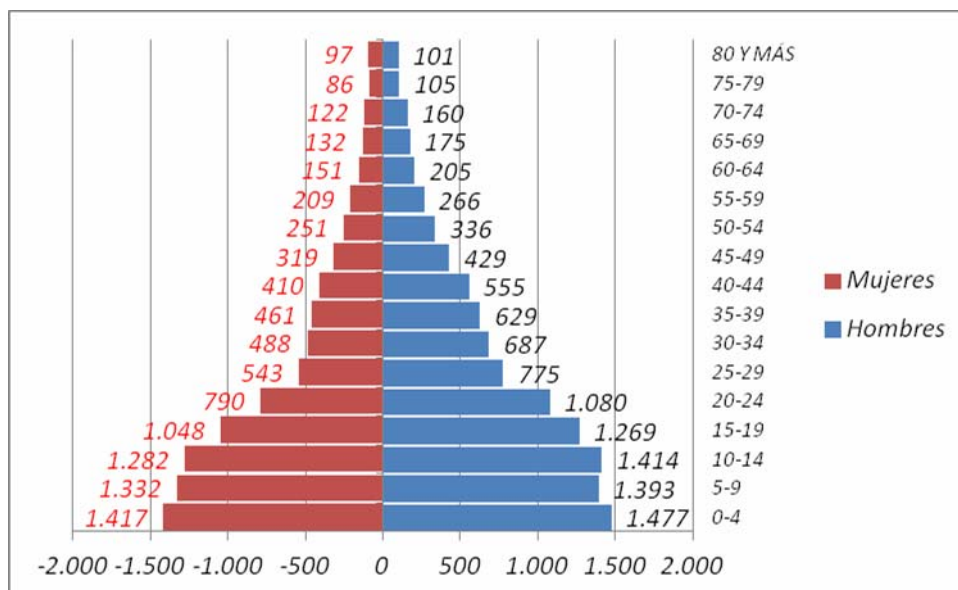
Tabla 95: Población 2010 por grupos de edad municipio de Tiquisio

#### Tiquisio

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>20,194</b>	<b>11,056</b>	<b>9,138</b>
0-4	2,894	1,477	1,417
5-9	2,725	1,393	1,332
10-14	2,696	1,414	1,282
15-19	2,317	1,269	1,048
20-24	1,870	1,080	790
25-29	1,318	775	543
30-34	1,175	687	488
35-39	1,090	629	461
40-44	965	555	410
45-49	748	429	319
50-54	587	336	251
55-59	475	266	209
60-64	356	205	151
65-69	307	175	132
70-74	282	160	122
75-79	191	105	86
80 Y MÁS	198	101	97

Fuente: DANE

Gráfico 49. Pirámide Poblacional Municipio de Tiquisio



### 14.1.43 Municipio de Turbaco

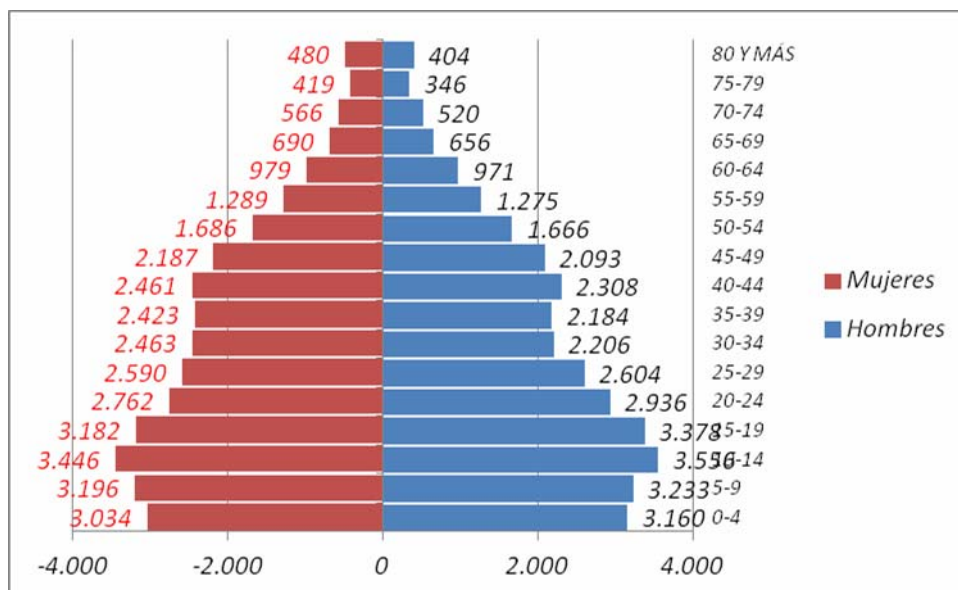
Tabla 96: Población 2010 por grupos de edad municipio de Turbaco

#### Turbaco

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>67,349</b>	<b>33,496</b>	<b>33,853</b>
0-4	6,194	3,160	3,034
5-9	6,429	3,233	3,196
10-14	7,002	3,556	3,446
15-19	6,560	3,378	3,182
20-24	5,698	2,936	2,762
25-29	5,194	2,604	2,590
30-34	4,669	2,206	2,463
35-39	4,607	2,184	2,423
40-44	4,769	2,308	2,461
45-49	4,280	2,093	2,187
50-54	3,352	1,666	1,686
55-59	2,564	1,275	1,289
60-64	1,950	971	979
65-69	1,346	656	690
70-74	1,086	520	566
75-79	765	346	419
80 Y MÁS	884	404	480

Fuente: DANE

Gráfico 50. Pirámide Poblacional Municipio de Turbaco



#### 14.1.44 Municipio de Turbaná

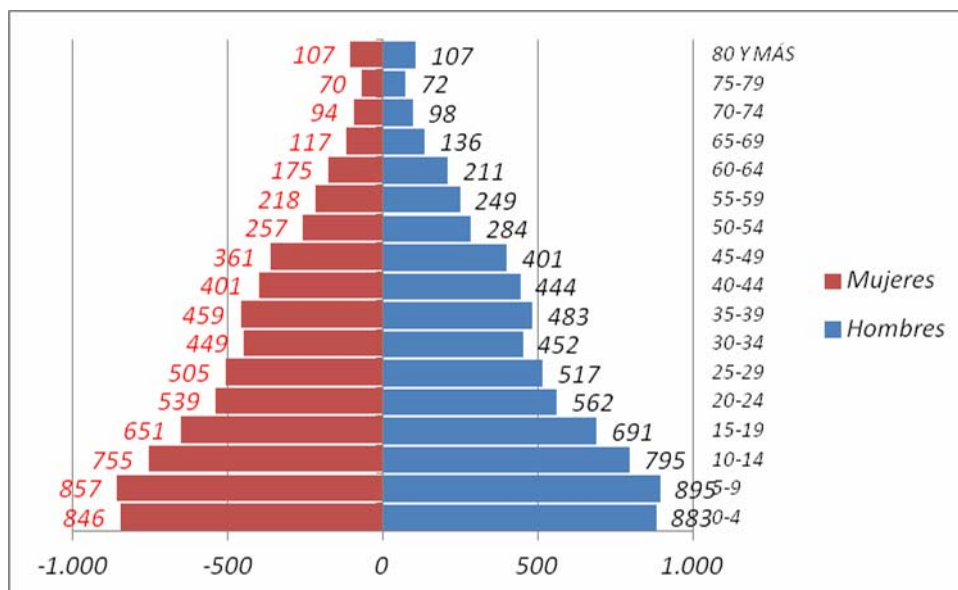
Tabla 97: Población 2010 por grupos de edad municipio de Turbaná

Turbaná

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>14,141</b>	<b>7,280</b>	<b>6,861</b>
0-4	1,729	883	846
5-9	1,752	895	857
10-14	1,550	795	755
15-19	1,342	691	651
20-24	1,101	562	539
25-29	1,022	517	505
30-34	901	452	449
35-39	942	483	459
40-44	845	444	401
45-49	762	401	361
50-54	541	284	257
55-59	467	249	218
60-64	386	211	175
65-69	253	136	117
70-74	192	98	94
75-79	142	72	70
80 Y MÁS	214	107	107

Fuente: DANE

Gráfico 51. Pirámide Poblacional Municipio de Turbaná



### 14.1.45 Municipio de Villanueva

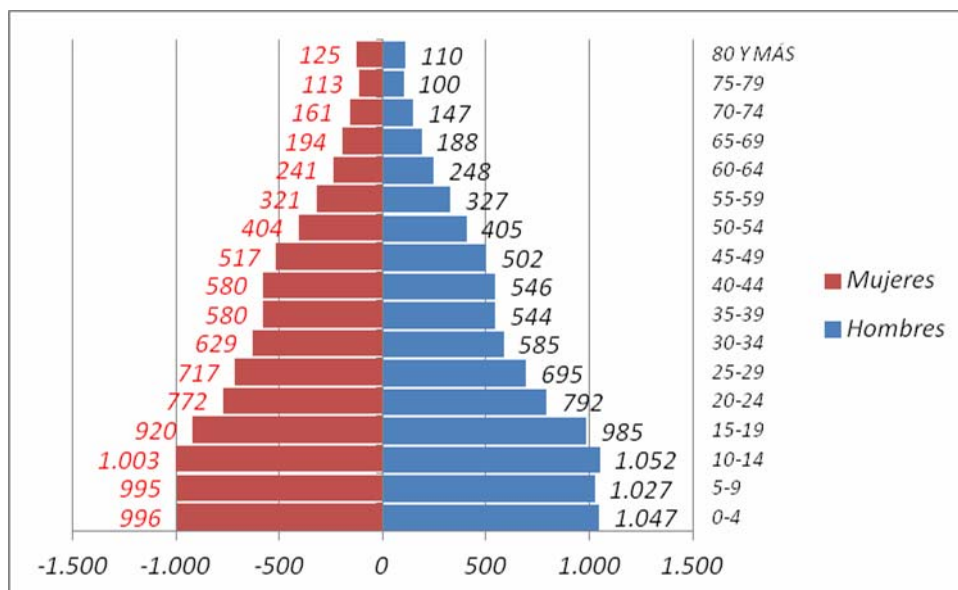
Tabla 98: Población 2010 por grupos de edad municipio de Villanueva

Villanueva

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>18,568</b>	<b>9,300</b>	<b>9,268</b>
0-4	2,043	1,047	996
5-9	2,022	1,027	995
10-14	2,055	1,052	1,003
15-19	1,905	985	920
20-24	1,564	792	772
25-29	1,412	695	717
30-34	1,214	585	629
35-39	1,124	544	580
40-44	1,126	546	580
45-49	1,019	502	517
50-54	809	405	404
55-59	648	327	321
60-64	489	248	241
65-69	382	188	194
70-74	308	147	161
75-79	213	100	113
80 Y MÁS	235	110	125

Fuente: DANE

Gráfico 52. Pirámide Poblacional Municipio de Villanueva



### 14.1.46 Municipio de Zambrano

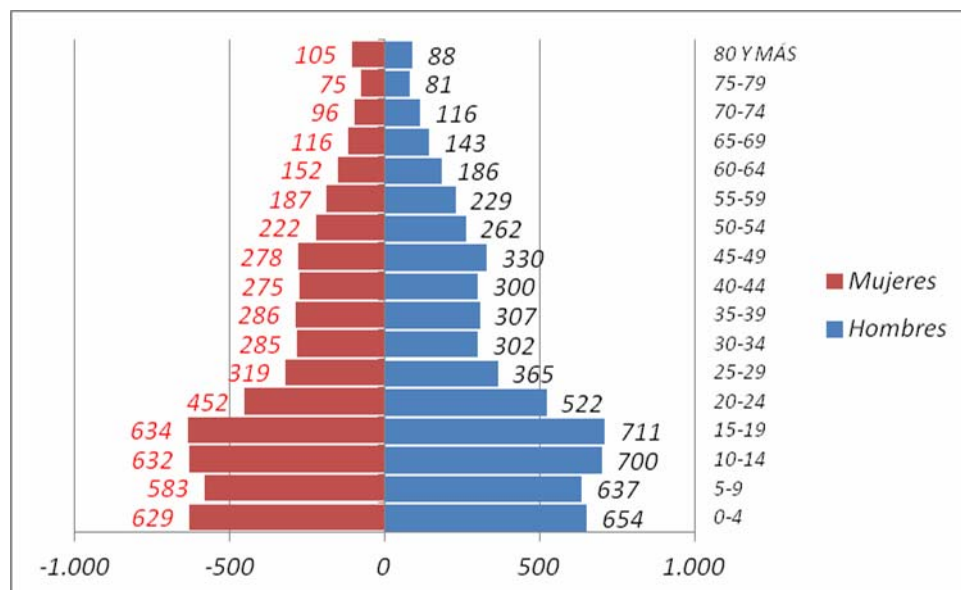
Tabla 99: Población 2010 por grupos de edad municipio de Zambrano

Zambrano

Grupos de edad	Total	Hombres	Mujeres
<b>Total</b>	<b>11,259</b>	<b>5,933</b>	<b>5,326</b>
0-4	1,283	654	629
5-9	1,220	637	583
10-14	1,332	700	632
15-19	1,345	711	634
20-24	974	522	452
25-29	684	365	319
30-34	587	302	285
35-39	593	307	286
40-44	575	300	275
45-49	608	330	278
50-54	484	262	222
55-59	416	229	187
60-64	338	186	152
65-69	259	143	116
70-74	212	116	96
75-79	156	81	75
80 Y MÁS	193	88	105

Fuente: DANE

Gráfico 53. Pirámide Poblacional Municipio de Zambrano



## 14.2 Anexo 2: Capacidad instalada por servicio y municipio

### 14.2.1 CAPACIDAD INSTALADA DE HOSPITALIZACIÓN

#### 14.2.1.1 Total camas hospitalarias

Tabla 100. Total capacidad instalada de camas hospitalarias en el departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	1,617	62.00%	318	12.19%	1,935	74.19%
MAGANGUÉ	56	2.15%	76	2.91%	132	5.06%
TURBACO	110	4.22%	16	0.61%	126	4.83%
MOMPÓS	8	0.31%	58	2.22%	66	2.53%
ARJONA		0.00%	23	0.88%	23	0.88%
MAHATES		0.00%	20	0.77%	20	0.77%
CALAMAR		0.00%	19	0.73%	19	0.73%
SAN PABLO		0.00%	15	0.58%	15	0.58%
ZAMBRANO		0.00%	15	0.58%	15	0.58%
TIQUISIO		0.00%	14	0.54%	14	0.54%
SAN JUAN NEPOMUCENO		0.00%	12	0.46%	12	0.46%
MARÍA LA BAJA		0.00%	12	0.46%	12	0.46%
TALAIQUA NUEVO		0.00%	12	0.46%	12	0.46%
SAN MARTÍN DE LOBA		0.00%	12	0.46%	12	0.46%
SANTA ROSA DEL SUR		0.00%	12	0.46%	12	0.46%
ARENAL		0.00%	11	0.42%	11	0.42%
BARRANCO DE LOBA		0.00%	11	0.42%	11	0.42%
RÍO VIEJO		0.00%	11	0.42%	11	0.42%
ACHÍ		0.00%	11	0.42%	11	0.42%
PINILLOS		0.00%	11	0.42%	11	0.42%
ARROYOHONDO		0.00%	10	0.38%	10	0.38%
CÓRDOBA		0.00%	9	0.35%	9	0.35%
SAN ESTANISLAO		0.00%	9	0.35%	9	0.35%
CICUCO		0.00%	9	0.35%	9	0.35%
EL GUAMO		0.00%	9	0.35%	9	0.35%
SANTA CATALINA		0.00%	8	0.31%	8	0.31%
HATILLO DE LOBA		0.00%	8	0.31%	8	0.31%
SAN FERNANDO		0.00%	8	0.31%	8	0.31%
TURBANÁ		0.00%	7	0.27%	7	0.27%
MORALES		0.00%	7	0.27%	7	0.27%
CANTAGALLO		0.00%	6	0.23%	6	0.23%
SOPLAVIENTO		0.00%	6	0.23%	6	0.23%
VILLANUEVA		0.00%	5	0.19%	5	0.19%
SANTA ROSA		0.00%	5	0.19%	5	0.19%
MONTECRISTO		0.00%	5	0.19%	5	0.19%
MARGARITA		0.00%	4	0.15%	4	0.15%
SAN JACINTO		0.00%	4	0.15%	4	0.15%
REGIDOR		0.00%	2	0.08%	2	0.08%
SAN JACINTO DEL CAUCA		0.00%	2	0.08%	2	0.08%
CLEMENCIA		0.00%	2	0.08%	2	0.08%
SAN CRISTÓBAL		0.00%	2	0.08%	2	0.08%
EL PEÑÓN		0.00%	1	0.04%	1	0.04%
EL CARMEN DE BOLÍVAR		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
SIMITÍ		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
<b>Total general</b>	<b>1,791</b>	<b>68.67%</b>	<b>817</b>	<b>31.33%</b>	<b>2,608</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 2,608 camas hospitalarias, es decir 1,32 camas por cada 1,000 habitantes. El 68,7% de la capacidad instalada es de carácter privado y el 31,3% corresponde a red pública.

El 86,62% de la capacidad hospitalaria se encuentra en Cartagena de Indias. El 91,45% de la capacidad hospitalaria se encuentran concentrada en tan sólo cuatro centros urbanos: Cartagena de Indias, Magangué, Turbaco y Mompós.

#### 14.2.1.2 Camas hospitalarias de pediatría

Tabla 101. Capacidad instalada de camas hospitalarias de pediatría, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	276	66.19%	9	2.16%	285	68.35%
MAGANGUÉ	6	1.44%	20	4.80%	26	6.24%
TURBACO	5	1.20%	5	1.20%	10	2.40%
MOMPÓS	2	0.48%	7	1.68%	9	2.16%
TIQUISIO		0.00%	7	1.68%	7	1.68%
SAN PABLO		0.00%	5	1.20%	5	1.20%
ARJONA		0.00%	5	1.20%	5	1.20%
ZAMBRANO		0.00%	5	1.20%	5	1.20%
SANTA CATALINA		0.00%	4	0.96%	4	0.96%
CALAMAR		0.00%	4	0.96%	4	0.96%
MORALES		0.00%	4	0.96%	4	0.96%
ARENAL		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
SANTA ROSA DEL SUR		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
CÓRDOBA		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
SAN JUAN NEPOMUCENO		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
MAHATES		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
SAN MARTÍN DE LOBA		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
MARÍA LA BAJA		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
PINILLOS		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
MONTECRISTO		0.00%	3	0.72%	3	0.72%
CICUCO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
ACHÍ		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
TALAIQUA NUEVO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
RÍO VIEJO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
EL GUAMO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
SAN FERNANDO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
SOPLAVIENTO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
HATILLO DE LOBA		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
ARROYOHONDO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
CANTAGALLO		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
TURBANÁ		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
BARRANCO DE LOBA		0.00%	2	0.48%	2	0.48%
EL PEÑÓN		0.00%	1	0.24%	1	0.24%
SANTA ROSA		0.00%	1	0.24%	1	0.24%
SIMITÍ		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
EL CARMEN DE BOLÍVAR		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
SAN ESTANISLAO		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
<b>Total general</b>	<b>289</b>	<b>69.30%</b>	<b>128</b>	<b>30.70%</b>	<b>417</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.



En el departamento existen 417 camas pediátricas para un total de 623.289 personas menores de 14 años<sup>14</sup>. Esto equivale a 0,67 camas por cada 1.000 niños, lo cual es evidentemente insuficiente considerando que cada 1.000 niños de Bolívar generan 8,9 ingresos hospitalarios al año con una estancia media de 4,8 días.<sup>15</sup>

Mientras que Cartagena de Indias tiene el 42,96% del total de la población pediátrica cuenta con el 68,35% de la capacidad instalada de camas pediátricas.

### 14.2.1.3 Camas hospitalarias de adultos

Tabla 102. Capacidad instalada de camas hospitalarias de adulto, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	728	61.90%	157	13.35%	885	75.26%
MAGANGUÉ	24	2.04%	36	3.06%	60	5.10%
MOMPÓS	4	0.34%	35	2.98%	39	3.32%
ARJONA		0.00%	15	1.28%	15	1.28%
TURBACO	7	0.60%	7	0.60%	14	1.19%
MAHATES		0.00%	13	1.11%	13	1.11%
CALAMAR		0.00%	12	1.02%	12	1.02%
ZAMBRANO		0.00%	10	0.85%	10	0.85%
BARRANCO DE LOBA		0.00%	8	0.68%	8	0.68%
TALAIGUA NUEVO		0.00%	7	0.60%	7	0.60%
RÍO VIEJO		0.00%	7	0.60%	7	0.60%
SAN PABLO		0.00%	7	0.60%	7	0.60%
TIQUISIO		0.00%	7	0.60%	7	0.60%
SAN ESTANISLAO		0.00%	6	0.51%	6	0.51%
SANTA ROSA DEL SUR		0.00%	6	0.51%	6	0.51%
ARROYOHONDO		0.00%	6	0.51%	6	0.51%
ARENAL		0.00%	6	0.51%	6	0.51%
ACHÍ		0.00%	6	0.51%	6	0.51%
MARÍA LA BAJA		0.00%	6	0.51%	6	0.51%
SAN FERNANDO		0.00%	5	0.43%	5	0.43%
SAN MARTÍN DE LOBA		0.00%	5	0.43%	5	0.43%
SAN JUAN NEPOMUCENO		0.00%	5	0.43%	5	0.43%
CÓRDOBA		0.00%	4	0.34%	4	0.34%
MARGARITA		0.00%	4	0.34%	4	0.34%
EL GUAMO		0.00%	4	0.34%	4	0.34%
HATILLO DE LOBA		0.00%	4	0.34%	4	0.34%
VILLANUEVA		0.00%	3	0.26%	3	0.26%
TURBANÁ		0.00%	3	0.26%	3	0.26%
PINILLOS		0.00%	3	0.26%	3	0.26%
CANTAGALLO		0.00%	3	0.26%	3	0.26%
MORALES		0.00%	3	0.26%	3	0.26%
SANTA CATALINA		0.00%	2	0.17%	2	0.17%
SOPLAVIENTO		0.00%	2	0.17%	2	0.17%
CICUCO		0.00%	2	0.17%	2	0.17%
SANTA ROSA		0.00%	2	0.17%	2	0.17%
MONTECRISTO		0.00%	2	0.17%	2	0.17%
EL CARMEN DE BOLÍVAR		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
CLEMENCIA		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
REGIDOR		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
SAN CRISTÓBAL		0.00%	-	0.00%	-	0.00%

<sup>14</sup> Aunque recientemente la corte constitucional consideró que para efecto de la garantía de prestación de servicios del POS la población pediátrica es la menor de 18 años, en los servicios de pediatría no se admiten pacientes mayores de 14 años, por razones epidemiológicas.

<sup>15</sup> Por cada 1000 niños del departamento se requieran 205 estancias. Se requeriría al menos una cama por cada 1000, pues una cama genera 365 estancias al año.

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
SIMITÍ		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
SAN JACINTO DEL CAUCA		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
<b>Total general</b>	<b>763</b>	<b>64.88%</b>	<b>413</b>	<b>35.12%</b>	<b>1,176</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 1.176 camas, que generan 429.240 estancias para atender a 1'356.492 habitantes adultos. El 64,88% de la capacidad instalada es privada y el 35,12% es pública, para un total de 8,8 camas por cada 1000 habitantes adultos.

Llama la atención que Cartagena de Indias cuenta con el 50,06% de la población adulta del departamento pero tiene el 75,26% de la oferta de camas de hospitalización de adultos.

#### 14.2.1.4 Salas de parto

**Tabla 103. Capacidad instalada de salas de parto, departamento de Bolívar 2010**

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	15	20.55%	11	15.07%	26	35.62%
MAGANGUÉ	2	2.74%	2	2.74%	4	5.48%
MOMPÓS	1	1.37%	3	4.11%	4	5.48%
TIQUISIO		0.00%	2	2.74%	2	2.74%
TURBACO	1	1.37%	1	1.37%	2	2.74%
VILLANUEVA		0.00%	2	2.74%	2	2.74%
REGIDOR		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SANTA CATALINA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SAN JACINTO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
CANTAGALLO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
TALAIGUA NUEVO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
ALTOS DEL ROSARIO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SAN ESTANISLAO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
CICUCO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SAN JUAN NEPOMUCENO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
CÓRDOBA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SANTA ROSA DEL SUR		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
EL CARMEN DE BOLÍVAR		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
BARRANCO DE LOBA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
EL PEÑÓN		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
RÍO VIEJO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
HATILLO DE LOBA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SAN FERNANDO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
ARENAL		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SAN JACINTO DEL CAUCA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
MAHATES		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SAN MARTÍN DE LOBA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
MARGARITA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SANTA ROSA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
MARÍA LA BAJA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
SOPLAVIENTO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
ZAMBRANO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
ARROYOHONDO		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
TURBANÁ		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
CALAMAR		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
ARJONA		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
ACHÍ		0.00%	1	1.37%	1	1.37%

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
PINILLOS		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
MORALES		0.00%	1	1.37%	1	1.37%
<b>Total general</b>	<b>19</b>	<b>26.03%</b>	<b>54</b>	<b>73.97%</b>	<b>73</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 73 salas de parto, 19 privadas (26,03%) y 54 públicas (73,97%) para atender a un total de 507,322 mujeres en edad fértil (15 a 49 años). Es el único ítem en el que la oferta pública supera a la privada.

Considerando que una sala de parto funciona 24 horas y que pudiera atenderse allí 6 partos por día (1 cada 4 horas, considerando la preparación de la sala, el período expulsivo, el alumbramiento, las suturas que sean necesarias y la limpieza posterior de la sala), tendría una capacidad instalada anual de 2.190 partos. Las 73 salas pudieran en su conjunto atender un total de 159,870 partos al año.

Cartagena de Indias tiene el 51,85% de mujeres en edad fértil y cuenta con el 31,62% de la capacidad instalada.

#### 14.2.1.5 Camas de obstetricia

**Tabla 104. Capacidad instalada de camas de obstetricia, departamento de Bolívar 2010**

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	116	30.69%	127	33.60%	243	64.29%
MAGANGUÉ	16	4.23%	20	5.29%	36	9.52%
MOMPÓS	2	0.53%	13	3.44%	15	3.97%
TURBACO	3	0.79%	4	1.06%	7	1.85%
SAN JACINTO		0.00%	4	1.06%	4	1.06%
SAN JUAN NEPOMUCENO		0.00%	4	1.06%	4	1.06%
MAHATES		0.00%	4	1.06%	4	1.06%
SAN MARTÍN DE LOBA		0.00%	4	1.06%	4	1.06%
SAN PABLO		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
CALAMAR		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
EL GUAMO		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
TALAIGUA NUEVO		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
SANTA ROSA DEL SUR		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
ARJONA		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
ACHÍ		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
MARÍA LA BAJA		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
PINILLOS		0.00%	3	0.79%	3	0.79%
SANTA CATALINA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
VILLANUEVA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
CÓRDOBA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
SAN CRISTÓBAL		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
TURBANÁ		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
HATILLO DE LOBA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
SANTA ROSA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
SAN JACINTO DEL CAUCA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
SOPLAVIENTO		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
ARROYOHONDO		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
ARENAL		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
CICUCO		0.00%	2	0.53%	2	0.53%

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
RÍO VIEJO		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
CLEMENCIA		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
REGIDOR		0.00%	2	0.53%	2	0.53%
CANTAGALLO		0.00%	1	0.26%	1	0.26%
BARRANCO DE LOBA		0.00%	1	0.26%	1	0.26%
SAN ESTANISLAO		0.00%	1	0.26%	1	0.26%
SAN FERNANDO		0.00%	1	0.26%	1	0.26%
SIMITÍ		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
EL CARMEN DE BOLÍVAR		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
ZAMBRANO		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
MORALES		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
TIQUISIO		0.00%	-	0.00%	-	0.00%
<b>Total general</b>	<b>137</b>	<b>36.24%</b>	<b>241</b>	<b>63.76%</b>	<b>378</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 378 camas obstétricas, de las cuales el 36,24% son privadas y el 63,76% públicas, para atender a una población de 507,322 mujeres en edad fértil (15 a 49 años). El 51,85% de la población usuaria se encuentra en Cartagena de Indias.

Las camas generan un total de 137,970 estancias, de las cuales el 64,29% se encuentran en Cartagena de Indias y el 9,52% en Magangué y 3,67% en Mompós. A simple vista se percibe el desequilibrio entre la población usuaria y la capacidad instalada de estas tres ciudades. Es evidente que el sobrante de Cartagena de Indias está compensando el faltante de Magangué.

#### 14.2.1.6 Camas hospitalarias de cuidados intensivos adultos

**Tabla 105. Capacidad instalada de camas UCI Adultos, departamento de Bolívar 2010**

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA		89.92%	12	10.08%	119	100.00%
<b>Total general</b>	<b>107</b>	<b>89.92%</b>	<b>12</b>	<b>10.08%</b>	<b>119</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 119 camas de cuidados intensivos para adultos, todas ellas en Cartagena de Indias. El 89,92% de las mismas son privadas y 10,08% públicas, las cuales generan 43.435 estancias anuales.

### 14.2.1.7 Camas hospitalarias de cuidados intermedios de adultos

Tabla 106. Capacidad instalada de camas de cuidados intermedio adultos, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	79	92.94%	3	3.53%	82	96.47%
MOMPÓS		0.00%	2	2.35%	2	2.35%
CICUCO		0.00%	1	1.18%	1	1.18%
Total general	79	92.94%	6	7.06%	85	100.00%

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. (<http://201.234.78.38/habilitacion/>). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 85 camas de cuidados intermedio de adultos, 92,94% son privadas y 7,06% son públicas, las cuales generan unas 31.025 estancias al año. Sólo se cuenta con 0,073 camas por cada 1.000 adultos. Prácticamente todas las camas (96,47%) están ubicadas en Cartagena de Indias. Sorprendentemente aparece una cama habilitada en Cicuco.

### 14.2.1.8 Camas hospitalarias de cuidados intensivos pediátricos

Tabla 107. Capacidades instaladas de camas de UCI pediátricas, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA		34	34	100.00%
Total general		34	34	100.00%

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. (<http://201.234.78.38/habilitacion/>). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 34 camas de UCI pediátricas todas en Cartagena de Indias y todas privadas.

### 14.2.1.9 Camas hospitalarias de cuidados intermedios pediátricos

Tabla 108. Capacidad instalada de camas de cuidados intermedio pediátrico, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	23	92.00%		0.00%	23	92.00%
MOMPÓS		0.00%	1	4.00%	1	4.00%
CICUCO		0.00%	1	4.00%	1	4.00%
Total general	23	92.00%	2	8.00%	25	100.00%

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. (<http://201.234.78.38/habilitacion/>). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 25 camas de cuidados intermedios pediátricos (0,04 camas por cada 1.000 niños), 92% de las cuales son privadas y 8% públicas. El 92% de estas camas se encuentra en Cartagena.

#### 14.2.1.10 Camas hospitalarias de cuidados intensivos neonatales

Tabla 109. Capacidad instalada de camas de UCI neonatal, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	102	100.00%	102	100.00%
<b>Total general</b>	<b>102</b>	<b>100.00%</b>	<b>102</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 102 camas de UCI neonatal, todas en Cartagena de Indias y todas privadas.

#### 14.2.1.11 Camas hospitalarias de cuidado intermedio neonatal

Tabla 110. Capacidad instalada de camas de cuidados intermedios neonatales, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	118	97.52%		0.00%	118	97.52%
PINILLOS		0.00%	2	1.65%	2	1.65%
CICUCO		0.00%	1	0.83%	1	0.83%
<b>Total general</b>	<b>118</b>	<b>97.52%</b>	<b>3</b>	<b>2.48%</b>	<b>121</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 121 camas de UC Intermedios neonatal de las cuales 118 son privadas (97,52%) y 3 son públicas (2,48%).

Prácticamente todas están ubicadas en Cartagena de Indias.

#### 14.2.1.12 Camas hospitalarias Unidad de Quemado Adultos

Tabla 111. Capacidad instalada de camas de unidad de quemados adultos, departamento de Bolívar 2010

Municipio	Privada		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	4	100.00%	4	100.00%
<b>Total general</b>	<b>4</b>	<b>100.00%</b>	<b>4</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento sólo cuenta con 4 camas de cuidados intensivos para quemados adultos, todas son privadas y se encuentran en Cartagena de Indias.

### 14.2.1.13 Camas de Unidad de quemados pediátrica

No se encuentran inscritas en el registro único de prestadores ninguna cama de atención exclusiva para el cuidado intensivo de quemados pediátricos.

### 14.2.1.14 Salud Mental

Tabla 112. Capacidad instalada de camas de salud mental agudo

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	2	40.00%	1	20.00%	3	60.00%
MAGANGUÉ	2	40.00%	0	0.00%	2	40.00%
<b>Total general</b>	<b>4</b>	<b>80.00%</b>	<b>1</b>	<b>20.00%</b>	<b>5</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

Tabla 113. Capacidad instalada de camas de salud mental cuidados intermedios

Municipio	Privada		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje		
CARTAGENA	5	83.33%	5	83.33%
MAGANGUÉ	1	16.67%	1	16.67%
<b>Total general</b>	<b>6</b>	<b>100.00%</b>	<b>6</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

Tabla 114. Capacidad instalada de camas de salud mental farmacodependencia

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
TURBACO	58	86.57%	0	0.00%	58	86.57%
MAGANGUÉ	4	5.97%	0	0.00%	4	5.97%
CARTAGENA	3	4.48%	0	0.00%	3	4.48%
SAN ESTANISLAO	0	0.00%	2	2.99%	2	2.99%
<b>Total general</b>	<b>65</b>	<b>97.01%</b>	<b>2</b>	<b>2.99%</b>	<b>67</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

Tabla 115. Capacidad instalada de camas de psiquiatría

Municipio	Privada		Pública		Total Cant.	Total Porcentaje
	Cant.	Porcentaje	Cant.	Porcentaje		
TURBACO	37	51.39%	0	0.00%	37	51.39%
CARTAGENA	23	31.94%	9	12.50%	32	44.44%
MAGANGUÉ	3	4.17%	0	0.00%	3	4.17%
<b>Total general</b>	<b>63</b>	<b>87.50%</b>	<b>9</b>	<b>12.50%</b>	<b>72</b>	<b>100.00%</b>

**Fuente:** Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

## 14.2.2 CAPACIDAD INSTALADA DE CONSULTA EXTERNA

### 14.2.2.1 Consultorios de medicina general

Tabla 116. Capacidad instalada de consultorios de medicina general, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Consultorio Medicina General (Privada)	Consultorio Medicina General (Público)	Total consultorios Medicina General	Déficit o superávit de consultorios Med Grnl
Subred 1	ARJONA	3	8	11	-5
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	-2
Subred 1	CALAMAR	1	1	2	-3
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	219	46	265	30
Subred 1	CLEMENCIA	-	1	1	-2
Subred 1	MAHATES	-	8	8	2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	4	11	15	4
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	1	1	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	2	2	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	1	1	-2
Subred 1	SANTA ROSA	3	-	3	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	1	1	2	-
Subred 1	TURBACO	7	-	7	-9
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	-3
Subred 1	VILLANUEVA	-	1	1	-3
Total Subred 1		238	81	319	4
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	-3
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	4	5	9	-8
Subred 2	EL GUAMO	-	1	1	-
Subred 2	SAN JACINTO	2	1	3	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	4	4	8	-
Subred 2	ZAMBRANO	2	1	3	1
Total Subred 2		12	12	24	-12
Subred 3	ACHÍ	1	1	2	-3
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	4	4	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	15	1	16	-14
Subred 3	MONTECRISTO	2	-	2	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	-5
Subred 3	REGIDOR	-	1	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	1	1	2	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	1	1	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	2	1	3	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	-5
Total Subred 3		21	10	31	-39
Subred 4	CICUCO	1	-	1	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	1	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	-2
Subred 4	MOMPÓS	4	8	12	2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	-3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	-2
Total Subred 4		5	9	14	-7
Subred 5	ARENAL	-	1	1	-3
Subred 5	CANTAGALLO	1	-	1	-1
Subred 5	MORALES	-	1	1	-3
Subred 5	SAN PABLO	1	1	2	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	2	1	3	-6
Subred 5	SIMITÍ	1	1	2	-2
Total Subred 5		5	5	10	-20
Total general		281	117	398	-74



Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ).  
Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 398 consultorios, 281 privados y 117 públicos, que generan una capacidad instalada de 3'311,360 consultas al año, estimadas a razón de 4 consultas por hora, 5 días a la semana en horario de 8 horas al día.

#### 14.2.2.2 Consultorios de odontología

Tabla 117. Capacidad instalada de consultorios de odontología, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Consultorios de Odontología General (Privado)	Consultorios de Odontología General (Público)	Consultorios de odontología General	Total capacidad instalada
Subred 1	ARJONA	4	8	12	74,880
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	-
Subred 1	CALAMAR	2	1	3	18,720
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	329	46	375	2,340,000
Subred 1	CLEMENCIA	1	1	2	12,480
Subred 1	MAHATES	-	8	8	49,920
Subred 1	MARÍA LA BAJA	4	11	15	93,600
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	1	1	6,240
Subred 1	SAN ESTANISLAO	1	2	3	18,720
Subred 1	SANTA CATALINA	-	1	1	6,240
Subred 1	SANTA ROSA	2	-	2	12,480
Subred 1	SOPLAVIENTO	1	1	2	12,480
Subred 1	TURBACO	6	-	6	37,440
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	-
Subred 1	VILLANUEVA	1	1	2	12,480
Total Subred 1		351	81	432	2,695,680
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	4	5	9	56,160
Subred 2	EL GUAMO	-	1	1	6,240
Subred 2	SAN JACINTO	2	1	3	18,720
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	4	4	8	49,920
Subred 2	ZAMBRANO	2	1	3	18,720
Total Subred 2		12	12	24	149,760
Subred 3	ACHÍ	1	1	2	12,480
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	2	2	12,480
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	-
Subred 3	MAGANGUÉ	12	-	12	74,880
Subred 3	MONTECRISTO	2	-	2	12,480
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	-
Subred 3	REGIDOR	-	1	1	6,240
Subred 3	RÍO VIEJO	1	1	2	12,480
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	1	1	6,240
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	2	1	3	18,720
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	-
Total Subred 3		18	7	25	156,000
Subred 4	CICUCO	1	-	1	6,240
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	1	1	6,240
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	-
Subred 4	MOMPÓS	6	7	13	81,120
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	-
Total Subred 4		7	8	15	93,600
Subred 5	ARENAL	-	1	1	6,240
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	-
Subred 5	MORALES	-	1	1	6,240

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Consultorios de Odontología General (Privado)	Consultorios de Odontología General (Público)	Consultorios de odontología General	Total capacidad instalada
Subred 5	SAN PABLO	1	1	2	12,480
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	4	1	5	31,200
Subred 5	SIMITÍ	1	1	2	12,480
Total Subred 5		6	5	11	68,640
Total general		394	113	507	3,163,680

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

En el departamento existen 507 consultorios de odontología, 394 consultorios privados y 113 públicos. Considerando que un consultorio atiende 8 horas diarias, 6 días a la semana, con un rendimiento de 3 procedimientos o consultas por hora, la capacidad instalada total es de 3,163,680 consultas y/o procedimientos de odontología general.

### 14.2.3 CAPACIDAD INSTALADA DE CIRUGÍA

#### 14.2.3.1 Quirófanos

Tabla 118. Capacidad instalada de quirófanos, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Quirófano (Privada)	Quirófano (Pública)	Total quirófanos
Subred 1	ARJONA	-	-	-
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-
Subred 1	CALAMAR	-	-	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	-	-	-
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-
Subred 1	MAHATES	1	-	1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	1	1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-
Subred 1	TURBACO	-	-	-
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-
Total Subred 1		1	1	2
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-
Total Subred 2		-	-	-
Subred 3	ACHÍ	2	-	2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	140	21	161
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-
Subred 3	EL PEÑÓN	10	2	12
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	-
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-
Subred 3	PINILLOS	-	-	-
Subred 3	REGIDOR	-	-	-
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Quirófano (Privada)	Quirófano (Pública)	Total quirófanos
Total Subred 3		152	23	175
Subred 4	CICUCO	-	-	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	2	2
Subred 4	MARGARITA	-	-	-
Subred 4	MOMPÓS	6	4	10
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-
Total Subred 4		6	6	12
Subred 5	ARENAL	-	-	-
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-
Subred 5	MORALES	-	-	-
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-
Total Subred 5		-	-	-
Total general		159	30	189

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 189 quirófanos, 159 privados y 30 públicos para atender a 1'974,424 habitantes. Estimando a partir de 24 procedimientos semanales, se cuenta con una capacidad instalada de 235.872 procedimientos. Un total de 16 municipios, con 377.873 habitantes, no cuentan con sala de cirugía.

## 14.2.4 CAPACIDAD INSTALADA DE URGENCIA

### 14.2.4.1 Salas de urgencia

Tabla 119. Capacidad instalada de salas de urgencia, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Salas de Urgencia Privada	Salas de Urgencia Pública	Total Salas de Urgencia	Capacidad instalada de procedimientos de urgencia
Subred 1	ARJONA	-	2	2	35,040
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	-
Subred 1	CALAMAR	-	1	1	17,520
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	29	12	41	718,320
Subred 1	CLEMENCIA	-	1	1	17,520
Subred 1	MAHATES	-	2	2	35,040
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	2	2	35,040
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	1	1	17,520
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	2	2	35,040
Subred 1	SANTA CATALINA	-	1	1	17,520
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	1	1	17,520
Subred 1	TURBACO	-	-	-	-
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	-
Subred 1	VILLANUEVA	-	1	1	17,520
Total Subred 1		29	26	55	963,600
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	1	1	17,520
Subred 2	EL GUAMO	-	1	1	17,520
Subred 2	SAN JACINTO	-	1	1	17,520
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	1	1	17,520
Subred 2	ZAMBRANO	-	1	1	17,520
Total Subred 2		-	5	5	87,600
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	-

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Salas de Urgencia Privada	Salas de Urgencia Pública	Total Salas de Urgencia	Capacidad instalada de procedimientos de urgencia
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	1	1	17,520
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	-
Subred 3	MAGANGUÉ	2	1	3	52,560
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	-
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	-
Subred 3	REGIDOR	-	1	1	17,520
Subred 3	RÍO VIEJO	-	1	1	17,520
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	1	1	17,520
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	-
Total Subred 3		2	5	7	122,640
Subred 4	CICUCO	-	-	-	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	-
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	-
Subred 4	MOMPÓS	-	1	1	17,520
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	-
Total Subred 4		-	1	1	17,520
Subred 5	ARENAL	-	1	1	17,520
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	-
Subred 5	MORALES	-	1	1	17,520
Subred 5	SAN PABLO	-	1	1	17,520
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	1	1	17,520
Subred 5	SIMITÍ	-	1	1	17,520
Total Subred 5		-	5	5	87,600
Total general		31	42	73	1,278,960

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud del Departamento de Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. ( <http://201.234.78.38/habilitacion/> ). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 73 salas de urgencia, 31 privadas y 42 públicas, para atender 1'974,424 habitantes. A razón de 2 procedimientos por hora en atención 24 horas, 365 días al año, estas salas pueden realizar 1'278,960 procedimientos.

#### 14.2.5 CAPACIDAD INSTALADA AMBULANCIAS

Tabla 120. Capacidad instalada de ambulancias, departamento de Bolívar 2010

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Total ambulancias	Población objeto	Ambulancias por 10.000 usuarios	Capacidad anual instalada traslados en ambulancia
Subred 1	ARJONA	-	66,089	-	-
Subred 1	ARROYOHONDO	-	9,301	-	-
Subred 1	CALAMAR	-	21,888	-	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	26	944,250	1.00	56,940
Subred 1	CLEMENCIA	-	12,059	-	-
Subred 1	MAHATES	-	24,231	-	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	46,477	-	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	6,598	-	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	15,721	-	-
Subred 1	SANTA CATALINA	-	12,546	-	-
Subred 1	SANTA ROSA	-	20,241	-	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	8,342	-	-
Subred 1	TURBACO	-	67,349	-	-
Subred 1	TURBANÁ	-	14,141	-	-
Subred 1	VILLANUEVA	-	18,568	-	-

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	Total ambulancias	Población objeto	Ambulancias por 10.000 usuarios	Capacidad anual instalada traslados en ambulancia
Total Subred 1		26	1,287,801	1.00	56,940
Subred 2	CÓRDOBA	-	12,678	-	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	71,100	-	-
Subred 2	EL GUAMO	-	7,758	-	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	21,460	-	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	32,921	-	-
Subred 2	ZAMBRANO	-	11,259	-	-
Total Subred 2		-	157,176	-	-
Subred 3	ACHÍ	-	21,211	-	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	12,425	-	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	16,327	-	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	8,552	-	-
Subred 3	MAGANGUÉ	4	122,913	1.00	8,760
Subred 3	MONTECRISTO	-	18,915	-	-
Subred 3	PINILLOS	-	23,721	-	-
Subred 3	REGIDOR	-	9,592	-	-
Subred 3	RÍO VIEJO	-	16,708	-	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	12,075	-	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	15,546	-	-
Subred 3	TIQUISIO	-	20,194	-	-
Total Subred 3		4	298,179	1.00	8,760
Subred 4	CICUCO	-	11,077	-	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	11,681	-	-
Subred 4	MARGARITA	-	9,535	-	-
Subred 4	MOMPÓS	1	42,618	1.00	2,190
Subred 4	SAN FERNANDO	-	13,305	-	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	11,190	-	-
Total Subred 4		1	99,406	1.00	2,190
Subred 5	ARENAL	-	16,994	-	-
Subred 5	CANTAGALLO	-	8,477	-	-
Subred 5	MORALES	-	19,718	-	-
Subred 5	SAN PABLO	-	29,893	-	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	37,707	-	-
Subred 5	SIMITÍ	-	19,073	-	-
Total Subred 5		-	131,862	-	-
Total general		31	1,974,424	3.00	67,890

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. (<http://201.234.78.38/habilitacion/>). Cálculos de los Autores.

El departamento cuenta con 31 ambulancias, 29 de las cuales son privadas y sólo 2 están registradas en la red pública, para un total de 1 ambulancia por cada 10.000 habitantes. El 83,87% están ubicadas en Cartagena de Indias y el 12,09% en Magangué.

Considerando las dimensiones del departamento, su geografía y estado de carreteras, cada ambulancia en promedio puede realizar unos 6 traslados al día en las subredes 1 y 2 y sólo 2 traslados diarios en las demás. Con este rendimiento, las 31 ambulancias tienen una capacidad anual de 63,510 traslados.

### 14.3 Anexo 3. DISTRIBUCIÓN DE LAS ENTIDADES ASISTENCIALES DE LAS SUBREDES DE ATENCIÓN EN SALUD DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

#### 14.3.1 Subred I.

Tabla 121. Clasificación de IPS de la subred I de Bolívar 2010

Municipio	Tipo Entidad	Clasificación
Arjona	ESE Municipal	1c
Arroyohondo	ESE Municipal	1 <sup>a</sup>
Calamar	ESE Municipal	1c
Clemencia	ESE Regional	1 <sup>a</sup>
Mahates	ESE Municipal	1c
Maria La Baja	ESE Municipal	1c
San Cristóbal	ESE Regional	1 <sup>a</sup>
San Estanislao	ESE Municipal	1b
Santa Catalina	IPS Municipal	1b
Santa Rosa De Lima	ESE Municipal	1b
Soplaviento	ESE Municipal	1b
Turbaco	ESE Municipal	1c
Turbana	ESE Municipal	1b
Villanueva	ESE Regional	1b
Cartagena	ESE Hospital San Pablo – ESE Cartagena de Indias	1c
	ESE Departamental- Maternidad Rafael Calvo	2
	ESE Departamental - Hospital Universitario del Caribe	3

#### 14.3.2 Subred II

Tabla 122. Clasificación de IPS de la subred II de Bolívar 2010

Municipio	Tipo Entidad	Clasificación
Córdoba	ESE Municipal	1b
El Carmen de Bolívar	ESE Departamental	2
	ESE Municipal	1b
El Guamo	ESE Regional	1b
San Jacinto	ESE Municipal	1c
San Juan Nepomuceno	ESE Municipal	1c
Zambrano	ESE Municipal	1c

#### 14.3.3 Subred III.

Tabla 123. Clasificación de IPS de la subred III de Bolívar 2010

Municipio	Tipo Entidad	Clasificación
Achi	ESE Municipal	1b
Magangue	ESE Municipal	1b
	ESE Departamental	2
Montecristo	ESE Municipal	1b
Pinillos	ESE Municipal	1b
San Jacinto Del Cauca	ESE Municipal	1b
Tiquisio	ESE Municipal	1c
Altos Del Rosario	ESE Municipal	1b
Barranco De Loba	ESE Municipal	1b
El Peñón	ESE Municipal	1b
Río Viejo	ESE Municipal	1c
Regidor	ESE Regional	1b
San Martín de Loba	ESE Municipal	1b

### 14.3.4 Subred IV

Tabla 124. Clasificación de IPS de la subred IV de Bolívar 2010

Municipio	Tipo	Clasificación
Cicuco	ESE Municipal	1b
Hatillo de Loba	IPS Municipal	1b
Margarita	IPS Departamental	1b
Mompox	ESE Municipal	1c
	ESE Departamental San Juan de Dios	2B
Talaigua Nuevo	ESE Municipal	1c
San Fernando	ESE Municipal	1b

### 14.3.5 Subred V.

Tabla 125. Clasificación de IPS de la subred V de Bolívar 2010

Municipio	Tipo	Clasificación
Arenal	ESE Municipal	1c
Cantagallo	IPS Departamental	1b
Morales	ESE Municipal	1c
Regidor	ESE Regional	1a
Río Viejo	ESE Municipal	1c
San Pablo	ESE Municipal	1c
Santa Rosa Del Sur	ESE Municipal	1c
Simití	ESE Departamental	1a

## 14.4 Anexo 4. CÁLCULO DE LA SUFICIENCIA DE LA CAPACIDAD INSTALADA DE LOS DIFERENTES SERVICIOS

Fuente de todas las tablas: Cálculo de los autores con base en Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud, Secretaría Departamental de Salud del Bolívar y Secretaría Distrital de Salud de Cartagena de Indias. (<http://201.234.78.38/habilitacion/>), análisis de RIPS y resultados de la Encuesta Nacional de Salud 2007 (ENS 2007).

### 14.4.1 Odontología

Tabla 126 Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de odontología

NODO RED PRESTADORA	MUNICIPIO	TOTAL HABITANTES	Aplicación de fluor	Sellantes	Sellantes población 6 a 69	Demanda potencial odontología	Consultorios de Odontología General (Privado)	Consultorios de Odontología General (Público)	Consultorios de odontología General	Total capacidad instalada	Capacidad instalada anual de 1 consultorio 48 horas semanales	Consultorios requeridos	Déficit o superávit de consultorios odontológicos
Subred 1	ARJONA	66,089	5,963	4,262	92,712	102,937	4	8	12	74,880	7,488	14	-2
Subred 1	ARROYOHONDO	9,301	862	616	12,792	14,270	-	-	-	-	7,488	2	-2
Subred 1	CALAMAR	21,888	2,030	1,451	30,132	33,613	2	1	3	18,720	7,488	4	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	944,250	74,056	52,931	1,345,488	1,472,475	329	46	375	2,340,000	7,488	197	179
Subred 1	CLEMENCIA	12,059	1,196	855	16,920	18,971	1	1	2	12,480	7,488	3	-1
Subred 1	MAHATES	24,231	2,115	1,512	33,516	37,143	-	8	8	49,920	7,488	5	-4
Subred 1	MARIA LA BAJA	46,477	4,525	3,234	64,116	71,875	4	11	15	93,600	7,488	10	6
Subred 1	SAN CRISTOBAL	6,598	546	390	9,192	10,128	-	1	1	6,240	7,488	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	15,721	1,372	981	21,504	23,857	1	2	3	18,720	7,488	3	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	12,546	1,163	831	17,208	19,202	-	1	1	6,240	7,488	3	-2
Subred 1	SANTA ROSA	20,241	1,857	1,327	28,116	31,300	2	-	2	12,480	7,488	4	-3
Subred 1	SOPLAVENTO	8,342	688	492	11,928	13,108	1	1	2	12,480	7,488	2	1
Subred 1	TURBACO	67,349	5,557	3,972	96,240	105,769	6	-	6	37,440	7,488	14	-9
Subred 1	TURBANÁ	14,141	1,258	899	19,368	21,525	-	-	-	-	7,488	3	-3
Subred 1	VILLANUEVA	18,568	1,650	1,179	25,944	28,773	1	1	2	12,480	7,488	4	-2
<b>Total Subred 1</b>		<b>1,287,801</b>	<b>104,838</b>	<b>74,932</b>	<b>1,825,176</b>	<b>2,004,946</b>	<b>351</b>	<b>81</b>	<b>432</b>	<b>2,695,680</b>	<b>112,320</b>	<b>268</b>	<b>162</b>
Subred 2	CÓRDOBA	12,678	1,252	895	17,460	19,607	-	-	-	-	7,488	3	-3
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	71,100	6,854	4,899	97,068	108,821	4	5	9	56,160	7,488	15	-6
Subred 2	EL GUAMO	7,758	621	444	10,656	11,721	-	1	1	6,240	7,488	2	-1
Subred 2	SAN JACINTO	21,460	1,877	1,341	29,964	33,182	2	1	3	18,720	7,488	4	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	32,921	2,815	2,012	45,624	50,451	4	4	8	49,920	7,488	7	2
Subred 2	ZAMBRANO	11,259	1,087	777	15,600	17,464	2	1	3	18,720	7,488	2	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>157,176</b>	<b>14,506</b>	<b>10,368</b>	<b>216,372</b>	<b>241,246</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>149,760</b>	<b>44,928</b>	<b>32</b>	<b>-9</b>
Subred 3	ACHÍ	21,211	1,881	1,344	29,412	32,637	1	1	2	12,480	7,488	4	-3
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	12,425	1,128	806	16,992	18,926	-	-	-	-	7,488	3	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	16,327	1,679	1,200	22,248	25,127	-	2	2	12,480	7,488	3	-2
Subred 3	EL PEÑÓN	8,552	843	603	11,676	13,122	-	-	-	-	7,488	2	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	122,913	10,900	7,791	170,424	189,115	12	-	12	74,880	7,488	25	-14
Subred 3	MONTECRISTO	18,915	1,781	1,273	25,920	28,974	2	-	2	12,480	7,488	4	-2
Subred 3	PINILLOS	23,721	2,406	1,720	31,956	36,082	-	-	-	-	7,488	5	-5
Subred 3	REGIDOR	9,592	922	659	13,080	14,661	-	1	1	6,240	7,488	2	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	16,708	1,501	1,072	22,824	25,397	1	1	2	12,480	7,488	3	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	12,075	1,125	804	16,644	18,573	-	1	1	6,240	7,488	2	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	15,546	1,552	1,109	21,168	23,829	2	1	3	18,720	7,488	3	-1
Subred 3	TIQUISÍO	20,194	2,121	1,516	27,468	31,105	-	-	-	-	7,488	4	-5
<b>Total Subred 3</b>		<b>298,179</b>	<b>27,839</b>	<b>19,897</b>	<b>409,812</b>	<b>457,548</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>156,000</b>	<b>89,856</b>	<b>61</b>	<b>-42</b>
Subred 4	CUCUCO	11,077	1,003	717	15,360	17,080	1	-	1	6,240	7,488	2	-2
Subred 4	HÁTILLO DE LOBA	11,681	1,197	856	15,888	17,941	-	1	1	6,240	7,488	2	-2
Subred 4	MARGARITA	9,535	917	656	13,200	14,773	-	-	-	-	7,488	2	-2
Subred 4	MOMPÓS	42,618	4,099	2,930	58,968	65,997	6	7	13	81,120	7,488	9	5
Subred 4	SAN FERNANDO	13,305	1,241	887	18,204	20,332	-	-	-	-	7,488	3	-3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	11,190	1,073	767	15,324	17,164	-	-	-	-	7,488	2	-3
<b>Total Subred 4</b>		<b>99,406</b>	<b>9,530</b>	<b>6,813</b>	<b>136,944</b>	<b>153,287</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>93,600</b>	<b>44,928</b>	<b>20</b>	<b>-7</b>
Subred 5	ARENAL	16,994	1,689	1,207	23,340	26,236	-	1	1	6,240	7,488	4	-3
Subred 5	CANTAGALLO	8,477	757	541	11,976	13,274	-	-	-	-	7,488	2	-2
Subred 5	MORALES	19,718	1,924	1,375	27,312	30,611	-	1	1	6,240	7,488	4	-4
Subred 5	SAN PABLO	29,893	2,666	1,905	41,304	45,875	1	1	2	12,480	7,488	6	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	37,707	3,792	2,710	52,620	59,122	4	1	5	31,200	7,488	8	-3
Subred 5	SIMITÍ	19,073	1,838	1,313	26,040	29,191	1	1	2	12,480	7,488	4	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>131,862</b>	<b>12,666</b>	<b>9,051</b>	<b>182,592</b>	<b>204,309</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>68,640</b>	<b>44,928</b>	<b>27</b>	<b>-19</b>
<b>Total general</b>		<b>1,974,424</b>	<b>169,379</b>	<b>121,061</b>	<b>2,770,896</b>	<b>3,061,336</b>	<b>394</b>	<b>113</b>	<b>507</b>	<b>3,163,680</b>	<b>336,960</b>	<b>409</b>	<b>85</b>



## 14.4.2 Medicina General

Tabla 127. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Medicina General

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Consultorio Medicina General (Privada)	Consultorio Medicina General (Público)	Total de Consultorios Medicina General	Capacidad Anual de 1 consultorio 8 horas 5 días a la semana	Consultas disponibles Medicina General	Población objeto Toda la Población	Tasa de frecuencia de uso Medicina General	Demanda Consulta Medicina General	Consultorios requeridos Medicina General	Déficit o superávit de consultorios Medicina General
Subred 1	ARJONA	3	8	11	8,320	91,520	66,089	2.078085	137,338	16	-5
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	8,320	-	9,301	2.078085	19,328	2	-2
Subred 1	CALAMAR	1	1	2	8,320	16,640	21,888	2.078085	45,485	5	-3
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	219	46	265	8,320	2,204,800	944,250	2.078085	1,962,231	235	30
Subred 1	CLEMENCIA	-	1	1	8,320	8,320	12,059	2.078085	25,059	3	-2
Subred 1	MAHATES	-	8	8	8,320	66,560	24,231	2.078085	50,354	6	2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	4	11	15	8,320	124,800	46,477	2.078085	96,583	11	4
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	1	1	8,320	8,320	6,598	2.078085	13,711	1	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	2	2	8,320	16,640	15,721	2.078085	32,669	3	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	1	1	8,320	8,320	12,546	2.078085	26,071	3	-2
Subred 1	SANTA ROSA	3	-	3	8,320	24,960	20,241	2.078085	42,062	5	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	1	1	2	8,320	16,640	8,342	2.078085	17,335	2	-
Subred 1	TURBACO	7	-	7	8,320	58,240	67,349	2.078085	139,956	16	-9
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	8,320	-	14,141	2.078085	29,386	3	-3
Subred 1	VILLANUEVA	-	1	1	8,320	8,320	18,568	2.078085	38,585	4	-3
<b>Total Subred 1</b>		<b>238</b>	<b>81</b>	<b>319</b>	<b>124,800</b>	<b>2,654,080</b>	<b>1,287,801</b>		<b>2,676,153</b>	<b>315</b>	<b>4</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	8,320	-	12,678	2.078085	26,345	3	-3
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	4	5	9	8,320	74,880	71,100	2.078085	147,751	17	-8
Subred 2	EL GUAMO	-	1	1	8,320	8,320	7,758	2.078085	16,121	1	-
Subred 2	SAN JACINTO	2	1	3	8,320	24,960	21,460	2.078085	44,595	5	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	4	4	8	8,320	66,560	32,921	2.078085	68,412	8	-
Subred 2	ZAMBRANO	2	1	3	8,320	24,960	11,259	2.078085	23,397	2	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>49,920</b>	<b>199,680</b>	<b>157,176</b>		<b>326,621</b>	<b>36</b>	<b>-12</b>
Subred 3	ACHÍ	1	1	2	8,320	16,640	21,211	2.078085	44,078	5	-3
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	8,320	-	12,425	2.078085	25,820	3	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	4	4	8,320	33,280	16,327	2.078085	33,928	4	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	8,320	-	8,552	2.078085	17,771	2	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	15	1	16	8,320	133,120	122,913	2.078085	255,423	30	-14
Subred 3	MONTECRISTO	2	-	2	8,320	16,640	18,915	2.078085	39,306	4	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	8,320	-	23,721	2.078085	49,294	5	-5
Subred 3	REGIDOR	-	1	1	8,320	8,320	9,592	2.078085	19,932	2	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	1	1	2	8,320	16,640	16,708	2.078085	34,720	4	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	1	1	8,320	8,320	12,075	2.078085	25,092	3	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	2	1	3	8,320	24,960	15,546	2.078085	32,305	3	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	8,320	-	20,194	2.078085	41,964	5	-5
<b>Total Subred 3</b>		<b>21</b>	<b>10</b>	<b>31</b>	<b>99,840</b>	<b>257,920</b>	<b>298,179</b>		<b>619,633</b>	<b>70</b>	<b>-39</b>
Subred 4	CICUCO	1	-	1	8,320	8,320	11,077	2.078085	23,018	2	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	1	1	8,320	8,320	11,681	2.078085	24,274	2	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	8,320	-	9,535	2.078085	19,814	2	-2
Subred 4	MOMPÓS	4	8	12	8,320	99,840	42,618	2.078085	88,563	10	2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	8,320	-	13,305	2.078085	27,648	3	-3
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	8,320	-	11,190	2.078085	23,253	2	-2
<b>Total Subred 4</b>		<b>5</b>	<b>9</b>	<b>14</b>	<b>49,920</b>	<b>116,480</b>	<b>99,406</b>		<b>206,570</b>	<b>21</b>	<b>-7</b>
Subred 5	ARENAL	-	1	1	8,320	8,320	16,994	2.078085	35,314	4	-3
Subred 5	CANTAGALLO	1	-	1	8,320	8,320	8,477	2.078085	17,615	2	-1
Subred 5	MORALES	-	1	1	8,320	8,320	19,718	2.078085	40,975	4	-3
Subred 5	SAN PABLO	1	1	2	8,320	16,640	29,893	2.078085	62,120	7	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	2	1	3	8,320	24,960	37,707	2.078085	78,358	9	-6
Subred 5	SIMITÍ	1	1	2	8,320	16,640	19,073	2.078085	39,635	4	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>49,920</b>	<b>83,200</b>	<b>131,862</b>		<b>274,017</b>	<b>30</b>	<b>-20</b>
<b>Total general</b>		<b>281</b>	<b>117</b>	<b>398</b>	<b>374,400</b>	<b>3,311,360</b>	<b>1,974,424</b>		<b>4,102,994</b>	<b>472</b>	<b>-74</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

### 14.4.3 Consultas de Urgencias

Tabla 128. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Urgencias

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Salas de Urgencia Privada	Salas de Urgencia Pública	Total de Consultorios Consultas de Urgencia	Población objeto Urgencias	Rendimiento consultas x consultorios	Capacidad instalada de procedimientos de urgencia	Consultas disponibles Consultas de Urgencia	Tasa de frecuencia de uso Consultas de Urgencia	Demanda potencial consultas de urgencia	Déficit o superávit de consultas de urgencia
Subred 1	ARJONA	-	2	2	66,089	26,280	35,040	105,120	0.976749	64,553	40,567
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	9,301	26,280	-	-	0.976749	9,085	-9,085
Subred 1	CALAMAR	-	1	1	21,888	26,280	17,520	52,560	0.976749	21,380	31,180
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	29	12	41	944,250	26,280	718,320	2,154,960	0.976749	922,296	1,232,664
Subred 1	CLEMENCIA	-	1	1	12,059	26,280	17,520	52,560	0.976749	11,779	40,781
Subred 1	MAHATES	-	2	2	24,231	26,280	35,040	105,120	0.976749	23,668	81,452
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	2	2	46,477	26,280	35,040	105,120	0.976749	45,397	59,723
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	1	1	6,598	26,280	17,520	52,560	0.976749	6,445	46,115
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	2	2	15,721	26,280	35,040	105,120	0.976749	15,356	89,764
Subred 1	SANTA CATALINA	-	1	1	12,546	26,280	17,520	52,560	0.976749	12,255	40,305
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	20,241	26,280	-	-	0.976749	19,771	-19,771
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	1	1	8,342	26,280	17,520	52,560	0.976749	8,149	44,411
Subred 1	TURBACO	-	-	-	67,349	26,280	-	-	0.976749	65,784	-65,784
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	14,141	26,280	-	-	0.976749	13,813	-13,813
Subred 1	VILLANUEVA	-	1	1	18,568	26,280	17,520	52,560	0.976749	18,137	34,423
<b>Total Subred 1</b>		<b>29</b>	<b>26</b>	<b>55</b>	<b>1,287,801</b>	<b>394,200</b>	<b>963,600</b>	<b>2,890,800</b>		<b>1,257,868</b>	<b>1,632,932</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	12,678	26,280	-	-	0.976749	12,384	-12,384
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	1	1	71,100	26,280	17,520	52,560	0.976749	69,447	-16,887
Subred 2	EL GUAMO	-	1	1	7,758	26,280	17,520	52,560	0.976749	7,578	44,982
Subred 2	SAN JACINTO	-	1	1	21,460	26,280	17,520	52,560	0.976749	20,962	31,598
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	1	1	32,921	26,280	17,520	52,560	0.976749	32,156	20,404
Subred 2	ZAMBRANO	-	1	1	11,259	26,280	17,520	52,560	0.976749	10,998	41,562
<b>Total Subred 2</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>157,176</b>	<b>157,680</b>	<b>87,600</b>	<b>262,800</b>		<b>153,525</b>	<b>109,275</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	21,211	26,280	-	-	0.976749	20,718	-20,718
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	12,425	26,280	-	-	0.976749	12,137	-12,137
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	1	1	16,327	26,280	17,520	52,560	0.976749	15,948	36,612
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	8,552	26,280	-	-	0.976749	8,354	-8,354
Subred 3	MAGANGUÉ	2	1	3	122,913	26,280	52,560	157,680	0.976749	120,056	37,624
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	18,915	26,280	-	-	0.976749	18,476	-18,476
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	23,721	26,280	-	-	0.976749	23,170	-23,170
Subred 3	REGIDOR	-	1	1	9,592	26,280	17,520	52,560	0.976749	9,369	43,191
Subred 3	RÍO VIEJO	-	1	1	16,708	26,280	17,520	52,560	0.976749	16,320	36,240
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	12,075	26,280	-	-	0.976749	11,795	-11,795
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	1	1	15,546	26,280	17,520	52,560	0.976749	15,185	37,375
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	20,194	26,280	-	-	0.976749	19,725	-19,725
<b>Total Subred 3</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>298,179</b>	<b>315,360</b>	<b>122,640</b>	<b>367,920</b>		<b>291,253</b>	<b>76,667</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	11,077	26,280	-	-	0.976749	10,820	-10,820
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	11,681	26,280	-	-	0.976749	11,410	-11,410
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	9,535	26,280	-	-	0.976749	9,314	-9,314
Subred 4	MOMPÓS	-	1	1	42,618	26,280	17,520	52,560	0.976749	41,628	10,932
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	13,305	26,280	-	-	0.976749	12,996	-12,996
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	11,190	26,280	-	-	0.976749	10,930	-10,930
<b>Total Subred 4</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>99,406</b>	<b>157,680</b>	<b>17,520</b>	<b>52,560</b>		<b>97,098</b>	<b>-44,538</b>
Subred 5	ARENAL	-	1	1	16,994	26,280	17,520	52,560	0.976749	16,599	35,961
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	8,477	26,280	-	-	0.976749	8,280	-8,280
Subred 5	MORALES	-	1	1	19,718	26,280	17,520	52,560	0.976749	19,260	33,300
Subred 5	SAN PABLO	-	1	1	29,893	26,280	17,520	52,560	0.976749	29,198	23,362
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	1	1	37,707	26,280	17,520	52,560	0.976749	36,831	15,729
Subred 5	SIMITÍ	-	1	1	19,073	26,280	17,520	52,560	0.976749	18,630	33,930
<b>Total Subred 5</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>131,862</b>	<b>157,680</b>	<b>87,600</b>	<b>262,800</b>		<b>128,798</b>	<b>134,002</b>
<b>Total general</b>		<b>31</b>	<b>42</b>	<b>73</b>	<b>1,974,424</b>	<b>1,182,600</b>	<b>1,278,960</b>	<b>3,836,880</b>		<b>1,928,542</b>	<b>1,908,338</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.4 Hospitalización General Adultos

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Adultos (Privada)	Camas Adultos (Pública)	Total de Camas Hospitalización Adultos	Población objeto Población > 18 años	% población adulta	Camas x 1000 hbs Hospitalización Adultos	Estancias disponibles Hospitalización Adultos	% capacidad instalada disponible Hospitalización Adultos	Tasa de frecuencia de uso Hospitalización Adultos	Ingresos x 1000 hbs Hospitalización Adultos	Ingresos hospitalarios estimados Hospitalización Adultos	Estancia media Hospitalización Adultos	Demanda potencial estancias Hospitalización Adultos	Diferencia estancias Hospitalización Adultos	Camas Requeridos Hospitalización Adultos	Déficit Hospitalización Adultos
Subred 1	ARJONA	-	15	15	37,339	56.50%	0.40	5,475	1.55%	0.1759283	14.40	538	12.22	6,569	-1,094	22	-7
Subred 1	ARROYOHONDO	-	6	6	5,104	54.88%	1.18	2,190	0.62%	0.1759283	14.40	74	12.22	898	1,292	3	3
Subred 1	CALAMAR	-	12	12	12,009	54.87%	1.00	4,380	1.24%	0.1759283	14.40	173	12.22	2,113	2,267	7	5
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	728	157	885	590,867	62.58%	1.50	323,025	91.33%	0.1759283	14.40	8,509	12.22	103,950	219,075	336	549
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	6,280	52.08%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	90	12.22	1,105	-1,105	4	-4
Subred 1	MAHATES	-	13	13	13,954	57.59%	0.93	4,745	1.34%	0.1759283	14.40	201	12.22	2,455	2,290	8	5
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	6	6	24,296	52.28%	0.25	2,190	0.62%	0.1759283	14.40	350	12.22	4,274	-2,084	14	-8
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	4,008	60.75%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	58	12.22	705	-705	3	-3
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	6	6	8,869	56.41%	0.68	2,190	0.62%	0.1759283	14.40	128	12.22	1,560	630	6	-
Subred 1	SANTA CATALINA	-	2	2	6,793	54.14%	0.29	730	0.21%	0.1759283	14.40	98	12.22	1,195	-465	4	-2
Subred 1	SANTA ROSA	-	2	2	11,044	54.56%	0.18	730	0.21%	0.1759283	14.40	159	12.22	1,943	-1,213	7	-5
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	2	2	5,103	61.17%	0.39	730	0.21%	0.1759283	14.40	73	12.22	898	-168	3	-1
Subred 1	TURBACO	7	7	14	41,164	61.12%	0.34	5,110	1.44%	0.1759283	14.40	593	12.22	7,242	-2,132	24	-10
Subred 1	TURBANÁ	-	3	3	7,768	54.93%	0.39	1,095	0.31%	0.1759283	14.40	112	12.22	1,367	-272	5	-2
Subred 1	VILLANUEVA	-	3	3	10,543	56.78%	0.28	1,095	0.31%	0.1759283	14.40	152	12.22	1,855	-760	6	-3
<b>Total Subred 1</b>		<b>735</b>	<b>234</b>	<b>969</b>	<b>785,141</b>	<b>850.63%</b>		<b>353,685</b>	<b>100.00%</b>		<b>216.01</b>	<b>11,307</b>		<b>138,129</b>	<b>215,556</b>	<b>452</b>	<b>517</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	4	4	6,549	51.66%	0.61	1,460	17.39%	0.1759283	14.40	94	12.22	1,152	308	4	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	37,365	52.55%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	538	12.22	6,574	-6,574	22	-22
Subred 2	EL GUAMO	-	4	4	4,758	61.33%	0.84	1,460	17.39%	0.1759283	14.40	69	12.22	837	623	3	1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	12,649	58.94%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	182	12.22	2,225	-2,225	8	-8
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	5	5	19,519	59.29%	0.26	1,825	21.74%	0.1759283	14.40	281	12.22	3,434	-1,609	12	-7
Subred 2	ZAMBRANO	-	10	10	6,079	53.99%	1.65	3,650	43.48%	0.1759283	14.40	88	12.22	1,069	2,581	4	6
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>86,919</b>	<b>337.76%</b>		<b>8,395</b>	<b>100.00%</b>		<b>86.40</b>	<b>1,252</b>		<b>15,292</b>	<b>-6,897</b>	<b>53</b>	<b>-30</b>
Subred 3	ACHÍ	-	6	6	12,081	56.96%	0.50	2,190	6.12%	0.1759283	14.40	174	12.22	2,125	65	7	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	6,874	55.32%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	99	12.22	1,209	-1,209	4	-4
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	8	8	7,990	48.94%	1.00	2,920	8.16%	0.1759283	14.40	115	12.22	1,406	1,514	5	3
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,382	51.24%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	63	12.22	771	-771	3	-3
Subred 3	MAGANGUÉ	24	36	60	70,007	56.96%	0.86	21,900	61.22%	0.1759283	14.40	1,008	12.22	12,316	9,584	40	20
Subred 3	MONTECRISTO	-	2	2	10,152	53.67%	0.20	730	2.04%	0.1759283	14.40	146	12.22	1,786	-1,056	6	-4
Subred 3	PINILLOS	-	3	3	11,702	49.33%	0.26	1,095	3.06%	0.1759283	14.40	169	12.22	2,059	-964	7	-4
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,904	51.13%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	71	12.22	863	-863	3	-3
Subred 3	RÍO VIEJO	-	7	7	9,010	53.93%	0.78	2,555	7.14%	0.1759283	14.40	130	12.22	1,585	970	6	1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	6,441	53.34%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	93	12.22	1,133	-1,133	4	-4
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	5	5	7,854	50.52%	0.64	1,825	5.10%	0.1759283	14.40	113	12.22	1,382	443	5	-
Subred 3	TIQUISIO	-	7	7	9,562	47.35%	0.73	2,555	7.14%	0.1759283	14.40	138	12.22	1,682	873	6	1
<b>Total Subred 3</b>		<b>24</b>	<b>74</b>	<b>98</b>	<b>160,959</b>	<b>628.68%</b>		<b>35,770</b>	<b>100.00%</b>		<b>172.81</b>	<b>2,318</b>		<b>28,317</b>	<b>7,453</b>	<b>96</b>	<b>2</b>
Subred 4	CICUCO	-	2	2	6,228	56.22%	0.32	730	3.70%	0.1759283	14.40	90	12.22	1,096	-366	4	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	4	4	5,759	49.30%	0.69	1,460	7.41%	0.1759283	14.40	83	12.22	1,013	447	4	-
Subred 4	MARGARITA	-	4	4	5,140	53.91%	0.78	1,460	7.41%	0.1759283	14.40	74	12.22	904	556	3	1
Subred 4	MOMPOS	4	35	39	22,962	53.88%	1.70	14,235	72.22%	0.1759283	14.40	331	12.22	4,040	10,195	14	25
Subred 4	SAN FERNANDO	-	5	5	7,193	54.06%	0.70	1,825	9.26%	0.1759283	14.40	104	12.22	1,265	560	5	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,924	52.94%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	85	12.22	1,042	-1,042	4	-4
<b>Total Subred 4</b>		<b>4</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>53,206</b>	<b>320.31%</b>		<b>19,710</b>	<b>100.00%</b>		<b>86.40</b>	<b>766</b>		<b>9,360</b>	<b>10,350</b>	<b>34</b>	<b>20</b>
Subred 5	ARENAL	-	6	6	8,641	50.85%	0.69	2,190	24.00%	0.1759283	14.40	124	12.22	1,520	670	5	1
Subred 5	CANTAGALLO	-	3	3	4,799	56.61%	0.63	1,095	12.00%	0.1759283	14.40	69	12.22	844	251	3	-
Subred 5	MORALES	-	3	3	10,376	52.62%	0.29	1,095	12.00%	0.1759283	14.40	149	12.22	1,825	-730	6	-3
Subred 5	SAN PABLO	-	7	7	16,591	55.50%	0.42	2,555	28.00%	0.1759283	14.40	239	12.22	2,919	-364	10	-3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	6	6	18,915	50.16%	0.32	2,190	24.00%	0.1759283	14.40	272	12.22	3,328	-1,138	11	-5
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,735	51.04%	-	-	0.00%	0.1759283	14.40	140	12.22	1,713	-1,713	6	-6
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>69,057</b>	<b>316.79%</b>		<b>9,125</b>	<b>100.00%</b>		<b>86.40</b>	<b>994</b>		<b>12,149</b>	<b>-3,024</b>	<b>41</b>	<b>-16</b>
<b>Total general</b>		<b>763</b>	<b>406</b>	<b>1,169</b>	<b>1,155,282</b>	<b>2454.18%</b>		<b>426,685</b>	<b>500.00%</b>		<b>648.03</b>	<b>16,637</b>		<b>203,247</b>	<b>223,438</b>	<b>676</b>	<b>493</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.5 Unidad de Cuidado Intensivo Adulto (UCI)

Tabla 129. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de UCI

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intensivo Adulto (Privada)	Camas Cuidado Intensivo Adulto (Pública)	Total de Camas UCI	Población objeto Población > 18 años	% población adulta	Estancias disponibles UCI	% capacidad instalada UCI	Tasa de frecuencia de Uso UCI	Tasa de ingresos X 1000 hbs UCI	Demanda potencial estancias UCI adulto	Estancia media UCI	Ingresos estimados UCI Adulto	Diferencia estancias UCI	Camas requeridos UCI	Déficit de camas de UCI
Subred 1	ARJONA	-	-	-	37,339	56.50%	-	0.00%	0.036411	1.93	1,360	18.90	72	-1,360	5	-5
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	5,104	54.88%	-	0.00%	0.036411	1.93	186	18.90	10	-186	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	12,009	54.87%	-	0.00%	0.036411	1.93	437	18.90	23	-437	2	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	107	12	119	590,867	62.58%	43,435	100.00%	0.036411	1.93	21,514	18.90	1,138	21,921	70	49
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	6,280	52.08%	-	0.00%	0.036411	1.93	229	18.90	12	-229	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	13,954	57.59%	-	0.00%	0.036411	1.93	508	18.90	27	-508	2	-2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	24,296	52.28%	-	0.00%	0.036411	1.93	885	18.90	47	-885	3	-3
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	4,008	60.75%	-	0.00%	0.036411	1.93	146	18.90	8	-146	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	8,869	56.41%	-	0.00%	0.036411	1.93	323	18.90	17	-323	2	-2
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	6,793	54.14%	-	0.00%	0.036411	1.93	247	18.90	13	-247	1	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	11,044	54.56%	-	0.00%	0.036411	1.93	402	18.90	21	-402	2	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	5,103	61.17%	-	0.00%	0.036411	1.93	186	18.90	10	-186	1	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	-	41,164	61.12%	-	0.00%	0.036411	1.93	1,499	18.90	79	-1,499	5	-5
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	7,768	54.93%	-	0.00%	0.036411	1.93	283	18.90	15	-283	1	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	10,543	56.78%	-	0.00%	0.036411	1.93	384	18.90	20	-384	2	-2
<b>Total Subred 1</b>		<b>107</b>	<b>12</b>	<b>119</b>	<b>785,141</b>	<b>850.63%</b>	<b>43,435</b>	<b>100.00%</b>		<b>28.90</b>	<b>28,588</b>	<b>283.50</b>	<b>1,513</b>	<b>14,847</b>	<b>99</b>	<b>20</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	6,549	51.66%	-	0.00%	0.036411	1.93	238	18.90	13	-238	1	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	37,365	52.55%	-	0.00%	0.036411	1.93	1,360	18.90	72	-1,360	5	-5
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	4,758	61.33%	-	0.00%	0.036411	1.93	173	18.90	9	-173	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	12,649	58.94%	-	0.00%	0.036411	1.93	461	18.90	24	-461	2	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	19,519	59.29%	-	0.00%	0.036411	1.93	711	18.90	38	-711	3	-3
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	6,079	53.99%	-	0.00%	0.036411	1.93	221	18.90	12	-221	1	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>86,919</b>	<b>337.76%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>11.56</b>	<b>3,165</b>	<b>113.40</b>	<b>167</b>	<b>-3,165</b>	<b>13</b>	<b>-13</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	12,081	56.96%	-	0.00%	0.036411	1.93	440	18.90	23	-440	2	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	6,874	55.32%	-	0.00%	0.036411	1.93	250	18.90	13	-250	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	7,990	48.94%	-	0.00%	0.036411	1.93	291	18.90	15	-291	1	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,382	51.24%	-	0.00%	0.036411	1.93	160	18.90	8	-160	1	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	-	70,007	56.96%	-	0.00%	0.036411	1.93	2,549	18.90	135	-2,549	9	-9
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	10,152	53.67%	-	0.00%	0.036411	1.93	370	18.90	20	-370	2	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	11,702	49.33%	-	0.00%	0.036411	1.93	426	18.90	23	-426	2	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,904	51.13%	-	0.00%	0.036411	1.93	179	18.90	9	-179	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	9,010	53.93%	-	0.00%	0.036411	1.93	328	18.90	17	-328	2	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	6,441	53.34%	-	0.00%	0.036411	1.93	235	18.90	12	-235	1	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	7,854	50.52%	-	0.00%	0.036411	1.93	286	18.90	15	-286	1	-1
Subred 3	TIQUISIÓ	-	-	-	9,562	47.35%	-	0.00%	0.036411	1.93	348	18.90	18	-348	2	-2
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>160,959</b>	<b>628.68%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>23.12</b>	<b>5,861</b>	<b>226.80</b>	<b>310</b>	<b>-5,861</b>	<b>25</b>	<b>-25</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	6,228	56.22%	-	0.00%	0.036411	1.93	227	18.90	12	-227	1	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	5,759	49.30%	-	0.00%	0.036411	1.93	210	18.90	11	-210	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	5,140	53.91%	-	0.00%	0.036411	1.93	187	18.90	10	-187	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	22,962	53.88%	-	0.00%	0.036411	1.93	836	18.90	44	-836	3	-3
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	7,193	54.06%	-	0.00%	0.036411	1.93	262	18.90	14	-262	1	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,924	52.94%	-	0.00%	0.036411	1.93	216	18.90	11	-216	1	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53,206</b>	<b>320.31%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>11.56</b>	<b>1,937</b>	<b>113.40</b>	<b>103</b>	<b>-1,937</b>	<b>8</b>	<b>-8</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	8,641	50.85%	-	0.00%	0.036411	1.93	315	18.90	17	-315	2	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	4,799	56.61%	-	0.00%	0.036411	1.93	175	18.90	9	-175	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	10,376	52.62%	-	0.00%	0.036411	1.93	378	18.90	20	-378	2	-2
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	16,591	55.50%	-	0.00%	0.036411	1.93	604	18.90	32	-604	2	-2
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	18,915	50.16%	-	0.00%	0.036411	1.93	689	18.90	36	-689	3	-3
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,735	51.04%	-	0.00%	0.036411	1.93	354	18.90	19	-354	2	-2
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>69,057</b>	<b>316.79%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>11.56</b>	<b>2,514</b>	<b>113.40</b>	<b>133</b>	<b>-2,514</b>	<b>12</b>	<b>-12</b>
<b>Total general</b>		<b>107</b>	<b>12</b>	<b>119</b>	<b>1,155,282</b>	<b>2454.18%</b>	<b>43,435</b>	<b>100.00%</b>		<b>86.69</b>	<b>42,065</b>	<b>850.50</b>	<b>2,226</b>	<b>1,370</b>	<b>157</b>	<b>-38</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.6 Unidad de Cuidado Intensivo Neonatal (UCIN)

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intensivo Neonatal (Privada)	Camas Cuidado Intensivo Neonatal (Pública)	Total de Camas UCIN	Población objeto Nacidos Vivos	% población neonatal	Estancias disponibles UCIN	% capacidad instalada UCIN	Ingreso a UCIN estimados	Tasa de ingresos X 1000 hbs UCIN	Tasa de frecuencia de uso UCIN	Estancia media UCIN	Demanda potencial estancias UCIN	Diferencia Estancias disponibles VS Demandadas UCIN	Camas requeridos UCIN	Déficit o superávit de camas UCIN
Subred 1	ARJONA	-	-	-	1,331	2.01%	-	0.00%	36	26.83	0.507072	18.90	675	-675	3	-3
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	170	1.83%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	86	-86	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	400	1.83%	-	0.00%	11	26.83	0.507072	18.90	203	-203	1	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	102	-	102	21,160	2.24%	37,230	100.00%	568	26.83	0.507072	18.90	10,730	26,500	35	67
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	230	1.91%	-	0.00%	6	26.83	0.507072	18.90	117	-117	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	459	1.89%	-	0.00%	12	26.83	0.507072	18.90	233	-233	1	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	876	1.88%	-	0.00%	24	26.83	0.507072	18.90	444	-444	2	-2
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	134	2.03%	-	0.00%	4	26.83	0.507072	18.90	68	-68	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	306	1.95%	-	0.00%	8	26.83	0.507072	18.90	155	-155	1	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	243	1.94%	-	0.00%	7	26.83	0.507072	18.90	123	-123	1	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	391	1.93%	-	0.00%	10	26.83	0.507072	18.90	198	-198	1	-1
Subred 1	SOPLAVENTO	-	-	-	181	2.17%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	92	-92	1	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	-	1,454	2.16%	-	0.00%	39	26.83	0.507072	18.90	737	-737	3	-3
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	271	1.92%	-	0.00%	7	26.83	0.507072	18.90	137	-137	1	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	380	2.05%	-	0.00%	10	26.83	0.507072	18.90	193	-193	1	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>102</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>27,986</b>	<b>29.73%</b>	<b>37,230</b>	<b>100.00%</b>	<b>751</b>	<b>402.44</b>	<b>7.606073</b>	<b>10.33</b>	<b>14,191</b>	<b>23,039</b>	<b>54</b>	<b>48</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	242	1.91%	-	0.00%	6	26.83	0.507072	18.90	123	-123	1	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	1,281	1.80%	-	0.00%	34	26.83	0.507072	18.90	650	-650	3	-3
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	134	1.73%	-	0.00%	4	26.83	0.507072	18.90	68	-68	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	403	1.88%	-	0.00%	11	26.83	0.507072	18.90	204	-204	1	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	630	1.91%	-	0.00%	17	26.83	0.507072	18.90	319	-319	2	-2
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	204	1.81%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	103	-103	1	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,894</b>	<b>11.04%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>78</b>	<b>160.98</b>	<b>3.042429</b>	<b>10.33</b>	<b>1,467</b>	<b>-1,467</b>	<b>9</b>	<b>-9</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	422	1.99%	-	0.00%	11	26.83	0.507072	18.90	214	-214	1	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	226	1.82%	-	0.00%	6	26.83	0.507072	18.90	115	-115	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	282	1.73%	-	0.00%	8	26.83	0.507072	18.90	143	-143	1	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	148	1.73%	-	0.00%	4	26.83	0.507072	18.90	75	-75	1	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	-	2,444	1.99%	-	0.00%	66	26.83	0.507072	18.90	1,239	-1,239	4	-4
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	348	1.84%	-	0.00%	9	26.83	0.507072	18.90	176	-176	1	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	398	1.68%	-	0.00%	11	26.83	0.507072	18.90	202	-202	1	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	168	1.75%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	85	-85	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	291	1.74%	-	0.00%	8	26.83	0.507072	18.90	148	-148	1	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	209	1.73%	-	0.00%	6	26.83	0.507072	18.90	106	-106	1	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	281	1.81%	-	0.00%	8	26.83	0.507072	18.90	142	-142	1	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	327	1.62%	-	0.00%	9	26.83	0.507072	18.90	166	-166	1	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,544</b>	<b>21.42%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>149</b>	<b>321.95</b>	<b>6.084859</b>	<b>10.33</b>	<b>2,811</b>	<b>-2,811</b>	<b>15</b>	<b>-15</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	220	1.99%	-	0.00%	6	26.83	0.507072	18.90	112	-112	1	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	203	1.74%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	103	-103	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	186	1.95%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	94	-94	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	825	1.94%	-	0.00%	22	26.83	0.507072	18.90	418	-418	2	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	244	1.83%	-	0.00%	7	26.83	0.507072	18.90	124	-124	1	-1
Subred 4	TALAIIGA NUEVO	-	-	-	200	1.79%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	101	-101	1	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,878</b>	<b>11.23%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>50</b>	<b>160.98</b>	<b>3.042429</b>	<b>10.33</b>	<b>952</b>	<b>-952</b>	<b>7</b>	<b>-7</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	298	1.75%	-	0.00%	8	26.83	0.507072	18.90	151	-151	1	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	173	2.04%	-	0.00%	5	26.83	0.507072	18.90	88	-88	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	364	1.85%	-	0.00%	10	26.83	0.507072	18.90	185	-185	1	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	587	1.96%	-	0.00%	16	26.83	0.507072	18.90	298	-298	1	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	688	1.82%	-	0.00%	18	26.83	0.507072	18.90	349	-349	2	-2
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	338	1.77%	-	0.00%	9	26.83	0.507072	18.90	171	-171	1	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,448</b>	<b>11.20%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>66</b>	<b>160.98</b>	<b>3.042429</b>	<b>10.33</b>	<b>1,241</b>	<b>-1,241</b>	<b>7</b>	<b>-7</b>
<b>Total general</b>		<b>102</b>	<b>-</b>	<b>102</b>	<b>40,750</b>	<b>84.63%</b>	<b>37,230</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,093</b>	<b>1,207.31</b>	<b>22.818220</b>	<b>10.33</b>	<b>20,663</b>	<b>16,567</b>	<b>92</b>	<b>10</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.7 Unidad de Cuidado Intensivo Pediátrico (UCIP)

Tabla 130. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de UCIP

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intensivo Pediátrico (Privada)	Camas Cuidado Intensivo Pediátrico (Pública)	Total de Camas UCIP	Población objeto Menores de 14 años	% población UCIP	Estancias disponibles UCIP	% capacidad instalada UCIP	Tasa de frecuencia de uso UCIP	Ingresos X 1000 hrs UCIP	Ingresos estimados UCIP	Estancia media UCIP	Demanda potencial estancias UCIP	Diferencia estancias disponibles VS Demandadas	Camas requeridos UCIP	Déficit o superávit de camas UCIP
Subred 1	ARJONA	-	-	-	28,750	43.50%	-	0.00%	0.004717	0.45	13	10.33	136	-136	1	-2
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	4,197	45.12%	-	0.00%	0.004717	0.48	2	10.33	20	-20	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	9,879	45.13%	-	0.00%	0.004717	0.51	5	10.33	47	-47	1	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	34	-	34	353,383	37.42%	12,410	100.00%	0.004717	0.46	161	10.33	1,667	10,743	6	28
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	5,779	47.92%	-	0.00%	0.004717	0.52	3	10.33	27	-27	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	10,277	42.41%	-	0.00%	0.004717	0.49	5	10.33	48	-48	1	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	22,181	47.72%	-	0.00%	0.004717	0.45	10	10.33	105	-105	1	-2
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	2,590	39.25%	-	0.00%	0.004717	0.39	1	10.33	12	-12	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	6,852	43.59%	-	0.00%	0.004717	0.44	3	10.33	32	-32	1	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	5,753	45.86%	-	0.00%	0.004717	0.52	3	10.33	27	-27	1	-2
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	9,197	45.44%	-	0.00%	0.004717	0.43	4	10.33	43	-43	1	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	3,239	38.83%	-	0.00%	0.004717	0.31	1	10.33	15	-15	1	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	-	26,185	38.88%	-	0.00%	0.004717	0.46	12	10.33	124	-124	1	-2
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	6,373	45.07%	-	0.00%	0.004717	0.47	3	10.33	30	-30	1	-2
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	8,025	43.22%	-	0.00%	0.004717	0.50	4	10.33	38	-38	1	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>34</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>502,660</b>	<b>649.37%</b>	<b>12,410</b>	<b>100.00%</b>		<b>6.86</b>	<b>230</b>	<b>154.96</b>	<b>2,371</b>	<b>10,039</b>	<b>20</b>	<b>14</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	6,129	48.34%	-	0.00%	0.004717	0.49	3	10.33	29	-29	1	-2
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	33,735	47.45%	-	0.00%	0.004717	0.44	15	10.33	159	-159	1	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	3,000	38.67%	-	0.00%	0.004717	0.33	1	10.33	14	-14	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	8,811	41.06%	-	0.00%	0.004717	0.45	4	10.33	42	-42	1	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	13,402	40.71%	-	0.00%	0.004717	0.45	6	10.33	63	-63	1	-2
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	5,180	46.01%	-	0.00%	0.004717	0.39	2	10.33	24	-24	1	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>70,257</b>	<b>262.24%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>2.56</b>	<b>31</b>	<b>61.98</b>	<b>331</b>	<b>-331</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	9,130	43.04%	-	0.00%	0.004717	0.44	4	10.33	43	-43	1	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	5,551	44.68%	-	0.00%	0.004717	0.54	3	10.33	26	-26	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	8,337	51.06%	-	0.00%	0.004717	0.48	4	10.33	39	-39	1	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,170	48.76%	-	0.00%	0.004717	0.48	2	10.33	20	-20	1	-2
Subred 3	MAGANGÜÉ	-	-	-	52,906	43.04%	-	0.00%	0.004717	0.45	24	10.33	250	-250	1	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	8,763	46.33%	-	0.00%	0.004717	0.46	4	10.33	41	-41	1	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	12,019	50.67%	-	0.00%	0.004717	0.42	5	10.33	57	-57	1	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,688	48.87%	-	0.00%	0.004717	0.43	2	10.33	22	-22	1	-2
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	7,698	46.07%	-	0.00%	0.004717	0.52	4	10.33	36	-36	1	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	5,634	46.66%	-	0.00%	0.004717	0.53	3	10.33	27	-27	1	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	7,692	49.48%	-	0.00%	0.004717	0.52	4	10.33	36	-36	1	-2
Subred 3	TIQUISIÓ	-	-	-	10,632	52.65%	-	0.00%	0.004717	0.47	5	10.33	50	-50	1	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>137,220</b>	<b>571.32%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>5.73</b>	<b>64</b>	<b>123.97</b>	<b>647</b>	<b>-647</b>	<b>12</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CÍCUCO	-	-	-	4,849	43.78%	-	0.00%	0.004717	0.41	2	10.33	23	-23	1	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	5,922	50.70%	-	0.00%	0.004717	0.51	3	10.33	28	-28	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	4,395	46.09%	-	0.00%	0.004717	0.46	2	10.33	21	-21	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	19,656	46.12%	-	0.00%	0.004717	0.46	9	10.33	93	-93	1	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	6,112	45.94%	-	0.00%	0.004717	0.49	3	10.33	29	-29	1	-2
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,266	47.06%	-	0.00%	0.004717	0.38	2	10.33	25	-25	1	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>46,200</b>	<b>279.69%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>2.70</b>	<b>21</b>	<b>61.98</b>	<b>218</b>	<b>-218</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	8,353	49.15%	-	0.00%	0.004717	0.48	4	10.33	39	-39	1	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	3,678	43.39%	-	0.00%	0.004717	0.54	2	10.33	17	-17	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	9,342	47.38%	-	0.00%	0.004717	0.43	4	10.33	44	-44	1	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	13,302	44.50%	-	0.00%	0.004717	0.45	6	10.33	63	-63	1	-2
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	18,792	49.84%	-	0.00%	0.004717	0.48	9	10.33	89	-89	1	-2
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,338	48.96%	-	0.00%	0.004717	0.43	4	10.33	44	-44	1	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>62,805</b>	<b>283.21%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>2.81</b>	<b>29</b>	<b>61.98</b>	<b>296</b>	<b>-296</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>34</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>819,142</b>	<b>2045.82%</b>	<b>12,410</b>	<b>100.00%</b>		<b>20.66</b>	<b>375</b>	<b>464.87</b>	<b>3,864</b>	<b>8,546</b>	<b>50</b>	<b>-16</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.8 Unidad de Cuidados Intermedios Adultos

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intermedio Adulto (Privada)	Camas Cuidado Intermedio Adulto (Pública)	Total de Camas UC Int Adultos	Población objeto UC Int Adultos	% población UC Int Adultos	Estancias disponibles UC Int Adultos	% capacidad instalada UC Int Adultos	Ingresos a UC Int Adultos	Tasa de Frecuencia de uso UC Int Adultos	Ingresos X 1000 hrs UC Int Adultos	Estancia media UC Int Adultos	Indicador de frecuencia de uso UC Int Adultos	Demanda potencial estancias UC Int Adultos	Camas Requeridos UC Int Adultos	Déficit o superávit de camas UC Int Adultos
Subred 1	ARJONA	-	-	-	37,339	56.50%	-	0.00%	14	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	113	1	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	5,104	54.88%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	15	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	12,009	54.87%	-	0.00%	5	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	36	1	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	79	3	82	590,867	62.58%	29,930	100.00%	222	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	1,793	6	76
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	6,280	52.08%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	19	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	13,954	57.59%	-	0.00%	5	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	42	1	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	24,296	52.28%	-	0.00%	9	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	74	1	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	4,008	60.75%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	12	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	8,869	56.41%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	27	1	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	6,793	54.14%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	21	1	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	11,044	54.56%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	34	1	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	5,103	61.17%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	15	1	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	-	41,164	61.12%	-	0.00%	15	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	125	1	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	7,768	54.93%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	24	1	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	10,543	56.78%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	32	1	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>79</b>	<b>3</b>	<b>82</b>	<b>785,141</b>	<b>850.63%</b>	<b>29,930</b>	<b>100.00%</b>	<b>295</b>	<b>0.0003757</b>	<b>5.64</b>	<b>0.045514</b>	<b>2,382</b>	<b>20</b>	<b>62</b>	
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	6,549	51.66%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	20	1	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	37,365	52.55%	-	0.00%	14	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	113	1	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	4,758	61.33%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	14	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	12,649	58.94%	-	0.00%	5	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	38	1	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	19,519	59.29%	-	0.00%	7	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	59	1	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	6,079	53.99%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	18	1	-1
<b>Total Subred 2</b>					<b>86,919</b>	<b>337.76%</b>		<b>0.00%</b>	<b>33</b>	<b>0.0003757</b>	<b>2.25</b>	<b>0.018205</b>	<b>264</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>	
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	12,081	56.96%	-	0.00%	5	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	37	1	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	6,874	55.32%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	21	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	7,990	48.94%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	24	1	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,382	51.24%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	13	1	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	-	70,007	56.96%	-	0.00%	26	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	212	1	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	10,152	53.67%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	31	1	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	11,702	49.33%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	36	1	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,904	51.13%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	15	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	9,010	53.93%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	27	1	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	6,441	53.34%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	20	1	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	7,854	50.52%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	24	1	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	9,562	47.35%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	29	1	-1
<b>Total Subred 3</b>					<b>160,959</b>	<b>628.68%</b>		<b>0.00%</b>	<b>60</b>	<b>0.0003757</b>	<b>4.51</b>	<b>0.036411</b>	<b>488</b>	<b>12</b>	<b>-12</b>	
Subred 4	CICUCO	-	1	1	6,228	56.22%	365	33.33%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	19	1	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	5,759	49.30%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	17	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	5,140	53.91%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	16	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	2	2	22,962	53.88%	730	66.67%	9	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	70	1	1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	7,193	54.06%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	22	1	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,924	52.94%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	18	1	-1
<b>Total Subred 4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>53,206</b>	<b>320.31%</b>	<b>1,095</b>	<b>100.00%</b>	<b>20</b>	<b>0.0003757</b>	<b>2.25</b>	<b>0.018205</b>	<b>161</b>	<b>6</b>	<b>-3</b>	
Subred 5	ARENAL	-	-	-	8,641	50.85%	-	0.00%	3	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	26	1	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	4,799	56.61%	-	0.00%	2	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	15	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	10,376	52.62%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	31	1	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	16,591	55.50%	-	0.00%	6	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	50	1	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	18,915	50.16%	-	0.00%	7	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	57	1	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,735	51.04%	-	0.00%	4	0.0003757	0.38	8.08	0.003034	30	1	-1
<b>Total Subred 5</b>					<b>69,057</b>	<b>316.79%</b>		<b>0.00%</b>	<b>26</b>	<b>0.0003757</b>	<b>2.25</b>	<b>0.018205</b>	<b>210</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>	
<b>Total general</b>		<b>79</b>	<b>6</b>	<b>85</b>	<b>1,155,282</b>	<b>2454.18%</b>	<b>31,025</b>	<b>200.00%</b>	<b>434</b>	<b>0.0003757</b>	<b>16.91</b>	<b>0.136541</b>	<b>3,505</b>	<b>50</b>	<b>35</b>	

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias



## 14.4.9 Unidad de Cuidados Intermedios Neonatales (UCIN)

Tabla 131. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de UCIN

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intermedio Neonatal (Privada)	Camas Cuidado Intermedio Neonatal (Pública)	Total de Camas UC Int Neonatal	Población objeto Nacidos vivos	% población neonatal	Estancias disponibles UC Int Neonatal	% capacidad instalada UC Int Neonatal	Ingresos estimados UC Int Neonatal	Estancia media UC Int Neonatal	Tasa de frecuencia de uso UC Int Neonatal	Demanda potencial estancias cuidado intermedio neonatal	Diferencia Estancias disponibles VS Demandadas	Camas Requeridos UC Int Neonatal	Déficit o superávit de camas Cuidados intermedios neonatal
Subred 1	ARJONA	-	-	-	1,331	2.01%	-	0.00%	14	10.33	0.11148	148	-148	1	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	170	1.83%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	19	-19	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	400	1.83%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	45	-45	1	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	118	-	118	21,160	2.24%	43,070	100.00%	228	10.33	0.11148	2,359	40,711	8	110
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	230	1.91%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	26	-26	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	459	1.89%	-	0.00%	5	10.33	0.11148	51	-51	1	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	876	1.88%	-	0.00%	9	10.33	0.11148	98	-98	1	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	134	2.03%	-	0.00%	1	10.33	0.11148	15	-15	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	306	1.95%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	34	-34	1	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	243	1.94%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	27	-27	1	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	391	1.93%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	44	-44	1	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	181	2.17%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	20	-20	1	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	-	1,454	2.16%	-	0.00%	16	10.33	0.11148	162	-162	1	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	271	1.92%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	30	-30	1	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	380	2.05%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	42	-42	1	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>118</b>	<b>-</b>	<b>118</b>	<b>27,986</b>	<b>29.73%</b>	<b>43,070</b>	<b>100.00%</b>	<b>302</b>		<b>1.67221</b>	<b>3,120</b>	<b>39,950</b>	<b>22</b>	<b>96</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	242	1.91%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	27	-27	1	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	1,281	1.80%	-	0.00%	14	10.33	0.11148	143	-143	1	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	134	1.73%	-	0.00%	1	10.33	0.11148	15	-15	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	403	1.88%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	45	-45	1	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	630	1.91%	-	0.00%	7	10.33	0.11148	70	-70	1	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	204	1.81%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	23	-23	1	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,894</b>	<b>11.04%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>31</b>		<b>0.66889</b>	<b>323</b>	<b>-323</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	422	1.99%	-	0.00%	5	10.33	0.11148	47	-47	1	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	226	1.82%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	25	-25	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	282	1.73%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	31	-31	1	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	148	1.73%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	16	-16	1	-1
Subred 3	MAGANGÜÉ	-	-	-	2,444	1.99%	-	0.00%	26	10.33	0.11148	272	-272	1	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	348	1.84%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	39	-39	1	-1
Subred 3	PINILLOS	-	2	2	398	1.68%	730	100.00%	4	10.33	0.11148	44	686	1	1
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	168	1.75%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	19	-19	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	291	1.74%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	32	-32	1	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	209	1.73%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	23	-23	1	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	281	1.81%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	31	-31	1	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	327	1.62%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	36	-36	1	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5,544</b>	<b>21.42%</b>	<b>730</b>	<b>100.00%</b>	<b>60</b>		<b>1.33777</b>	<b>618</b>	<b>112</b>	<b>12</b>	<b>-10</b>
Subred 4	CICUCO	-	1	1	220	1.99%	365	100.00%	2	10.33	0.11148	25	340	1	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	203	1.74%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	23	-23	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	186	1.95%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	21	-21	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	825	1.94%	-	0.00%	9	10.33	0.11148	92	-92	1	-1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	244	1.83%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	27	-27	1	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	200	1.79%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	22	-22	1	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1,878</b>	<b>11.23%</b>	<b>365</b>	<b>100.00%</b>	<b>20</b>		<b>0.66889</b>	<b>209</b>	<b>156</b>	<b>6</b>	<b>-5</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	298	1.75%	-	0.00%	3	10.33	0.11148	33	-33	1	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	173	2.04%	-	0.00%	2	10.33	0.11148	19	-19	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	364	1.85%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	41	-41	1	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	587	1.96%	-	0.00%	6	10.33	0.11148	65	-65	1	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	688	1.82%	-	0.00%	7	10.33	0.11148	77	-77	1	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	338	1.77%	-	0.00%	4	10.33	0.11148	38	-38	1	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,448</b>	<b>11.20%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>26</b>		<b>0.66889</b>	<b>273</b>	<b>-273</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>118</b>	<b>3</b>	<b>121</b>	<b>40,750</b>	<b>84.63%</b>	<b>44,165</b>	<b>300.00%</b>	<b>440</b>		<b>5.01664</b>	<b>4,543</b>	<b>39,622</b>	<b>52</b>	<b>69</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias



### 14.4.10 Unidad de Cuidados Intermedios Pediátricos

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intermedio Pediátrico (Privada)	Camas Cuidado Intermedio Pediátrico (Pública)	Total de Camas UC Int Pediátrica	Población objeto Menores de 14 años	% población pediátrica	Estancias disponibles	% capacidad instalada	Ingresos UC intermedio pediátrico	Tasa de ingresos X 1000	Estancia Media UC Int Pediátrica	Tasa de Frecuencia de Uso UC Int Pediátrica	Demanda potencial estancias cuidado intermedio pediatría	Camas Requeridos UC Int Pediátrica	Déficit o superávit de camas Cuidado intermedio pediátrico
Subred 1	ARJONA	-	-	-	28,750	43.50%	-	0.00%	1	0.03	37.50	0.001044	30	1	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	4,197	45.12%	-	0.00%	1	0.24	37.50	0.001044	4	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	9,879	45.13%	-	0.00%	1	0.10	37.50	0.001044	10	1	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	23	-	23	353,383	37.42%	8,395	100.00%	10	0.03	37.50	0.001044	369	2	21
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	5,779	47.92%	-	0.00%	1	0.17	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	10,277	42.41%	-	0.00%	1	0.10	37.50	0.001044	11	1	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	22,181	47.72%	-	0.00%	1	0.05	37.50	0.001044	23	1	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	2,590	39.25%	-	0.00%	1	0.39	37.50	0.001044	3	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	6,852	43.59%	-	0.00%	1	0.15	37.50	0.001044	7	1	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	5,753	45.86%	-	0.00%	1	0.17	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	9,197	45.44%	-	0.00%	1	0.11	37.50	0.001044	10	1	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	3,239	38.83%	-	0.00%	1	0.31	37.50	0.001044	3	1	-1
Subred 1	TURBACO	-	-	-	26,185	38.88%	-	0.00%	1	0.04	37.50	0.001044	27	1	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	6,373	45.07%	-	0.00%	1	0.16	37.50	0.001044	7	1	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	8,025	43.22%	-	0.00%	1	0.12	37.50	0.001044	8	1	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>23</b>	<b>-</b>	<b>23</b>	<b>502,660</b>	<b>649.37%</b>	<b>8,395</b>	<b>100.00%</b>	<b>24</b>	<b>2.16</b>			<b>525</b>	<b>16</b>	<b>7</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	6,129	48.34%	-	0.00%	1	0.16	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	33,735	47.45%	-	0.00%	1	0.03	37.50	0.001044	35	1	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	3,000	38.67%	-	0.00%	1	0.33	37.50	0.001044	3	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	8,811	41.06%	-	0.00%	1	0.11	37.50	0.001044	9	1	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	13,402	40.71%	-	0.00%	1	0.07	37.50	0.001044	14	1	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	5,180	46.01%	-	0.00%	1	0.19	37.50	0.001044	5	1	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>70,257</b>	<b>262.24%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>6</b>	<b>0.91</b>			<b>73</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	9,130	43.04%	-	0.00%	1	0.11	37.50	0.001044	10	1	-1
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	5,551	44.68%	-	0.00%	1	0.18	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	8,337	51.06%	-	0.00%	1	0.12	37.50	0.001044	9	1	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,170	48.76%	-	0.00%	1	0.24	37.50	0.001044	4	1	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	-	52,906	43.04%	-	0.00%	2	0.04	37.50	0.001044	55	1	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	8,763	46.33%	-	0.00%	1	0.11	37.50	0.001044	9	1	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	12,019	50.67%	-	0.00%	1	0.08	37.50	0.001044	13	1	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,688	48.87%	-	0.00%	1	0.21	37.50	0.001044	5	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	7,698	46.07%	-	0.00%	1	0.13	37.50	0.001044	8	1	-1
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	5,634	46.66%	-	0.00%	1	0.18	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	7,692	49.48%	-	0.00%	1	0.13	37.50	0.001044	8	1	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	10,632	52.65%	-	0.00%	1	0.09	37.50	0.001044	11	1	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>137,220</b>	<b>571.32%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>13</b>	<b>1.63</b>			<b>143</b>	<b>12</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CICUCO	-	1	1	4,849	43.78%	365	50.00%	1	0.21	37.50	0.001044	5	1	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	5,922	50.70%	-	0.00%	1	0.17	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	4,395	46.09%	-	0.00%	1	0.23	37.50	0.001044	5	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	1	1	19,656	46.12%	365	50.00%	1	0.05	37.50	0.001044	21	1	-
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	6,112	45.94%	-	0.00%	1	0.16	37.50	0.001044	6	1	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,266	47.06%	-	0.00%	1	0.19	37.50	0.001044	5	1	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>46,200</b>	<b>279.69%</b>	<b>730</b>	<b>100.00%</b>	<b>6</b>	<b>1.01</b>			<b>48</b>	<b>6</b>	<b>-4</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	8,353	49.15%	-	0.00%	1	0.12	37.50	0.001044	9	1	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	3,678	43.39%	-	0.00%	1	0.27	37.50	0.001044	4	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	9,342	47.38%	-	0.00%	1	0.11	37.50	0.001044	10	1	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	13,302	44.50%	-	0.00%	1	0.08	37.50	0.001044	14	1	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	18,792	49.84%	-	0.00%	1	0.05	37.50	0.001044	20	1	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,338	48.96%	-	0.00%	1	0.11	37.50	0.001044	10	1	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>62,805</b>	<b>283.21%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>6</b>	<b>0.73</b>			<b>66</b>	<b>6</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>23</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>819,142</b>	<b>2045.82%</b>	<b>9,125</b>	<b>200.00%</b>	<b>55</b>	<b>6.44</b>			<b>855</b>	<b>46</b>	<b>-21</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.11 Hospitalización Obstétrica

Tabla 132. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Hospitalización Obstétrica

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Obstetricia (Privada)	Camas Obstetricia (Pública)	Total Camas Obstetricia	Población objeto MEF	% población usuaria	Estancias disponibles	% capacidad instalada	Embarazadas	Cesáreas	Partos vaginales	Estancia media parto vaginal	Estancia media Cesárea	Demanda potencial estancias	Diferencia estancias	NACIDOS VIVOS	TASA GENERAL DE FECUNDIDAD (NACIMIENTOS X 1000 MEF)	% NACIDOS POR CESAREA	% NACIDOS POR CESAREA CON MENOS DE 2500 g	Nacidos X cesárea con menos de 2500 g	Camas requeridas	Déficit o superávit de camas obstetricia
Subred 1	ARJONA	-	3	3	16,545	25.03%	1,095	1.07%	1,357	527	830	1.00	8.25	5,176	-4,081	1,331	82.00	38.90	7.10	38.00	15	-12
Subred 1	ARROYOHONDO	-	2	2	2,107	22.65%	730	0.71%	173	67	106	1.00	8.25	658	72	170	82.00	38.90	7.10	5.00	2	-
Subred 1	CALAMAR	-	3	3	4,971	22.71%	1,095	1.07%	408	158	250	1.00	8.25	1,553	-458	400	82.00	38.90	7.10	12.00	5	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	116	127	243	263,037	27.86%	88,695	86.79%	21,569	8,390	13,179	1.00	8.25	82,371	6,324	21,160	82.00	38.90	7.10	596.00	226	17
Subred 1	CLEMENCIA	-	2	2	2,851	23.64%	730	0.71%	234	90	144	1.00	8.25	886	-156	230	82.00	38.90	7.10	7.00	3	-1
Subred 1	MAHATES	-	4	4	5,699	23.52%	1,460	1.43%	467	181	286	1.00	8.25	1,779	-319	459	82.00	38.90	7.10	13.00	5	-1
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	3	3	10,881	23.41%	1,095	1.07%	892	347	545	1.00	8.25	3,407	-2,312	876	82.00	38.90	7.10	25.00	10	-7
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	2	2	1,657	25.11%	730	0.71%	136	52	84	1.00	8.25	513	217	134	82.00	38.90	7.10	4.00	2	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	1	1	3,795	24.14%	365	0.36%	311	121	190	1.00	8.25	1,188	-823	306	82.00	38.90	7.10	9.00	4	-3
Subred 1	SANTA CATALINA	-	2	2	3,019	24.06%	730	0.71%	248	96	152	1.00	8.25	943	-213	243	82.00	38.90	7.10	7.00	3	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	2	2	4,850	23.96%	730	0.71%	398	154	244	1.00	8.25	1,514	-784	391	82.00	38.90	7.10	11.00	5	-3
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	2	2	2,248	26.95%	730	0.71%	184	71	113	1.00	8.25	699	31	181	82.00	38.90	7.10	6.00	2	-
Subred 1	TURBACO	3	4	7	18,068	26.83%	2,555	2.50%	1,482	576	906	1.00	8.25	5,656	-3,101	1,454	82.00	38.90	7.10	41.00	16	-9
Subred 1	TURBANÁ	-	2	2	3,365	23.80%	730	0.71%	276	107	169	1.00	8.25	1,051	-321	271	82.00	38.90	7.10	8.00	3	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	2	2	4,715	25.39%	730	0.71%	387	150	237	1.00	8.25	1,474	-744	380	82.00	38.90	7.10	11.00	5	-3
<b>Total Subred 1</b>		<b>119</b>	<b>161</b>	<b>280</b>	<b>347,808</b>	<b>369.07%</b>	<b>102,200</b>	<b>100.00%</b>	<b>28,520</b>	<b>11,087</b>	<b>17,433</b>			<b>108,867</b>	<b>-6,667</b>	<b>27,986</b>					<b>306</b>	<b>-26</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	2	2	3,002	23.68%	730	15.38%	246	95	151	1.00	8.25	935	-205	242	82.00	38.90	7.10	7.00	3	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	15,919	22.39%	-	0.00%	1,305	507	798	1.00	8.25	4,980	-4,980	1,281	82.00	38.90	7.10	36.00	14	-14
Subred 2	EL GUAMO	-	3	3	1,655	21.33%	1,095	23.08%	136	52	84	1.00	8.25	513	582	134	82.00	38.90	7.10	4.00	2	1
Subred 2	SAN JACINTO	-	4	4	5,004	23.32%	1,460	30.77%	410	159	251	1.00	8.25	1,563	-103	403	82.00	38.90	7.10	12.00	5	-1
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	4	4	7,830	23.78%	1,460	30.77%	642	249	393	1.00	8.25	2,447	-987	630	82.00	38.90	7.10	18.00	7	-3
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	2,529	22.46%	-	0.00%	207	80	127	1.00	8.25	787	-787	204	82.00	38.90	7.10	6.00	3	-3
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>35,939</b>	<b>136.97%</b>	<b>4,745</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,947</b>	<b>1,142</b>	<b>1,805</b>			<b>11,223</b>	<b>-6,478</b>	<b>2,894</b>					<b>34</b>	<b>-21</b>
Subred 3	ACHÍ	-	3	3	5,243	24.72%	1,095	5.66%	430	167	263	1.00	8.25	1,640	-545	422	82.00	38.90	7.10	12.00	5	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	2,801	22.54%	-	0.00%	230	98	132	1.00	8.25	940	-940	226	82.00	43.00	5.40	6.00	3	-3
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	1	1	3,502	21.45%	365	1.89%	287	111	176	1.00	8.25	1,092	-727	282	82.00	38.90	7.10	8.00	3	-2
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	1,839	21.50%	-	0.00%	151	58	93	1.00	8.25	571	-571	148	82.00	38.90	7.10	5.00	2	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	16	20	36	30,374	24.71%	13,140	67.92%	2,491	968	1,523	1.00	8.25	9,506	3,634	2,444	82.00	38.90	7.10	69.00	27	9
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	4,315	22.81%	-	0.00%	354	137	217	1.00	8.25	1,347	-1,347	348	82.00	38.90	7.10	10.00	4	-4
Subred 3	PINILLOS	-	3	3	4,941	20.83%	1,095	5.66%	405	157	248	1.00	8.25	1,543	-448	398	82.00	38.90	7.10	12.00	5	-2
Subred 3	REGIDOR	-	2	2	2,079	21.67%	730	3.77%	170	66	104	1.00	8.25	649	81	168	82.00	38.90	7.10	5.00	2	-
Subred 3	RÍO VIEJO	-	2	2	3,617	21.65%	730	3.77%	297	115	182	1.00	8.25	1,130	-400	291	82.00	38.90	7.10	9.00	4	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	2	2	2,595	21.49%	730	3.77%	213	82	131	1.00	8.25	807	-77	209	82.00	38.90	7.10	6.00	3	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	4	4	3,491	22.46%	1,460	7.55%	286	111	175	1.00	8.25	1,091	369	281	82.00	38.90	7.10	8.00	3	1
Subred 3	TIQUISIÓ	-	-	-	4,059	20.10%	-	0.00%	333	129	204	1.00	8.25	1,268	-1,268	327	82.00	38.90	7.10	10.00	4	-4
<b>Total Subred 3</b>		<b>16</b>	<b>37</b>	<b>53</b>	<b>68,856</b>	<b>265.94%</b>	<b>19,345</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,646</b>	<b>2,199</b>	<b>3,447</b>			<b>21,582</b>	<b>-2,237</b>	<b>5,544</b>					<b>65</b>	<b>-12</b>
Subred 4	CICUCO	-	2	2	2,729	24.64%	730	10.00%	224	87	137	1.00	8.25	854	-124	220	82.00	38.90	7.10	7.00	3	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	2	2	2,517	21.55%	730	10.00%	206	80	126	1.00	8.25	786	-56	203	82.00	38.90	7.10	6.00	3	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	2,302	24.14%	-	0.00%	189	73	116	1.00	8.25	718	-718	186	82.00	38.90	7.10	6.00	2	-2
Subred 4	MOMPÓS	2	13	15	10,250	24.05%	5,475	75.00%	841	326	515	1.00	8.25	3,203	2,272	825	82.00	38.90	7.10	24.00	9	6
Subred 4	SAN FERNANDO	-	1	1	3,024	22.73%	365	5.00%	248	96	152	1.00	8.25	944	-579	244	82.00	38.90	7.10	7.00	3	-2
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	2,484	22.20%	-	0.00%	204	79	125	1.00	8.25	776	-776	200	82.00	38.90	7.10	6.00	3	-3
<b>Total Subred 4</b>		<b>2</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>23,306</b>	<b>139.30%</b>	<b>7,300</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,911</b>	<b>741</b>	<b>1,170</b>			<b>7,281</b>	<b>19</b>	<b>1,878</b>					<b>23</b>	<b>-3</b>
Subred 5	ARENAL	-	2	2	3,697	21.75%	730	22.22%	303	117	186	1.00	8.25	1,151	-421	298	82.00	38.90	7.10	9.00	4	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	1	1	2,150	25.36%	365	11.11%	176	68	108	1.00	8.25	669	-304	173	82.00	38.90	7.10	5.00	2	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	4,514	22.89%	-	0.00%	370	143	227	1.00	8.25	1,406	-1,406	364	82.00	38.90	7.10	11.00	4	-4
Subred 5	SAN PABLO	-	3	3	7,285	24.37%	1,095	33.33%	597	232	365	1.00	8.25	2,279	-1,184	587	82.00	38.90	7.10	17.00	7	-4
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	3	3	8,552	22.68%	1,095	33.33%	701	272	429	1.00	8.25	2,672	-1,577	688	82.00	38.90	7.10	20.00	8	-5
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	4,190	21.97%	-	0.00%	344	133	211	1.00	8.25	1,307	-1,307	338	82.00	38.90	7.10	10.00	4	-4
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>30,388</b>	<b>139.03%</b>	<b>3,285</b>	<b>100.00%</b>	<b>2,492</b>	<b>965</b>	<b>1,527</b>			<b>9,485</b>	<b>-6,200</b>	<b>2,448</b>					<b>29</b>	<b>-20</b>
<b>Total general</b>		<b>137</b>	<b>238</b>	<b>375</b>	<b>506,297</b>	<b>1050.31%</b>	<b>136,875</b>	<b>500.00%</b>	<b>41,516</b>	<b>16,134</b>	<b>25,382</b>			<b>158,438</b>	<b>-21,563</b>	<b>40,750</b>					<b>457</b>	<b>-82</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.12 Hospitalización Pediátrica

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Pediátrica (Privada)	Camas Pediátrica (Pública)	Total de Camas Hospitalización Pediátrica	Población objeto	% población pediátrica	Ingresos disponibles Hospitalización Pediátrica	% capacidad instalada	Tasa de frecuentación Hospitalaria (Ingresos X 1000)	Estancia Media Hospitalización Pediátrica	Ingresos estimados	Tasa de frecuencia de uso Hospitalización Pediátrica	Demanda potencial estancias de pediatría	Diferencia Estancias disponibles - demandadas	Camas Requeridos Hospitalización Pediátrica	Déficit de camas pediátricas
Subred 1	ARJONA	-	5	5	28,750	43.50%	1,825	1.56%	47.62	4.50	1,369	0.21421	6,158	-4,333	20	-15
Subred 1	ARROYOHONDO	-	2	2	4,197	45.12%	730	0.62%	47.62	4.50	200	0.21421	899	-169	3	-1
Subred 1	CALAMAR	-	4	4	9,879	45.13%	1,460	1.25%	47.62	4.50	470	0.21421	2,116	-656	7	-3
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	276	9	285	353,383	37.42%	104,025	88.79%	47.62	4.50	16,827	0.21421	75,697	28,328	244	41
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	5,779	47.92%	-	0.00%	47.62	4.50	275	0.21421	1,238	-1,238	4	-4
Subred 1	MAHATES	-	3	3	10,277	42.41%	1,095	0.93%	47.62	4.50	489	0.21421	2,201	-1,106	8	-5
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	3	3	22,181	47.72%	1,095	0.93%	47.62	4.50	1,056	0.21421	4,751	-3,656	16	-13
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	2,590	39.25%	-	0.00%	47.62	4.50	123	0.21421	555	-555	2	-2
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	6,852	43.59%	-	0.00%	47.62	4.50	326	0.21421	1,468	-1,468	5	-5
Subred 1	SANTA CATALINA	-	4	4	5,753	45.86%	1,460	1.25%	47.62	4.50	274	0.21421	1,232	228	4	-
Subred 1	SANTA ROSA	-	1	1	9,197	45.44%	365	0.31%	47.62	4.50	438	0.21421	1,970	-1,605	7	-6
Subred 1	SOPLAVENTO	-	2	2	3,239	38.83%	730	0.62%	47.62	4.50	154	0.21421	694	36	3	-1
Subred 1	TURBACO	5	5	10	26,185	38.88%	3,650	3.12%	47.62	4.50	1,247	0.21421	5,609	-1,959	19	-9
Subred 1	TURBANÁ	-	2	2	6,373	45.07%	730	0.62%	47.62	4.50	303	0.21421	1,365	-635	5	-3
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	8,025	43.22%	-	0.00%	47.62	4.50	382	0.21421	1,719	-1,719	6	-6
<b>Total Subred 1</b>		<b>281</b>	<b>40</b>	<b>321</b>	<b>502,660</b>	<b>649.37%</b>	<b>117,165</b>	<b>100.00%</b>			<b>23,935</b>		<b>107,673</b>	<b>9,492</b>	<b>353</b>	<b>-32</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	3	3	6,129	48.34%	1,095	23.08%	47.62	4.50	292	0.21421	1,313	-218	5	-2
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	33,735	47.45%	-	0.00%	47.62	4.50	1,606	0.21421	7,226	-7,226	24	-24
Subred 2	EL GUAMO	-	2	2	3,000	38.67%	730	15.38%	47.62	4.50	143	0.21421	643	87	3	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	8,811	41.06%	-	0.00%	47.62	4.50	420	0.21421	1,887	-1,887	7	-7
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	3	3	13,402	40.71%	1,095	23.08%	47.62	4.50	638	0.21421	2,871	-1,776	10	-7
Subred 2	ZAMBRANO	-	5	5	5,180	46.01%	1,825	38.46%	47.62	4.50	247	0.21421	1,110	715	4	1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>70,257</b>	<b>262.24%</b>	<b>4,745</b>	<b>100.00%</b>			<b>3,345</b>		<b>15,050</b>	<b>-10,305</b>	<b>53</b>	<b>-40</b>
Subred 3	ACHÍ	-	2	2	9,130	43.04%	730	4.08%	47.62	4.50	435	0.21421	1,956	-1,226	7	-5
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	5,551	44.68%	-	0.00%	47.62	4.50	264	0.21421	1,189	-1,189	4	-4
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	2	2	8,337	51.06%	730	4.08%	47.62	4.50	397	0.21421	1,786	-1,056	6	-4
Subred 3	EL PEÑÓN	-	1	1	4,170	48.76%	365	2.04%	47.62	4.50	199	0.21421	893	-528	3	-2
Subred 3	MAGANGUÉ	6	20	26	52,906	43.04%	9,490	53.06%	47.62	4.50	2,519	0.21421	11,333	-1,843	37	-11
Subred 3	MONTECRISTO	-	3	3	8,763	46.33%	1,095	6.12%	47.62	4.50	417	0.21421	1,877	-782	7	-4
Subred 3	PINILLOS	-	3	3	12,019	50.67%	1,095	6.12%	47.62	4.50	572	0.21421	2,575	-1,480	9	-6
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,688	48.87%	-	0.00%	47.62	4.50	223	0.21421	1,004	-1,004	4	-4
Subred 3	RÍO VIEJO	-	2	2	7,698	46.07%	730	4.08%	47.62	4.50	367	0.21421	1,649	-919	6	-4
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	5,634	46.66%	-	0.00%	47.62	4.50	268	0.21421	1,207	-1,207	4	-4
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	3	3	7,692	49.48%	1,095	6.12%	47.62	4.50	366	0.21421	1,648	-553	6	-3
Subred 3	TIQUISIO	-	7	7	10,632	52.65%	2,555	14.29%	47.62	4.50	506	0.21421	2,277	278	8	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>6</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>137,220</b>	<b>571.32%</b>	<b>17,885</b>	<b>100.00%</b>			<b>6,534</b>		<b>29,394</b>	<b>-11,509</b>	<b>101</b>	<b>-52</b>
Subred 4	CICUCO	-	2	2	4,849	43.78%	730	13.33%	47.62	4.50	231	0.21421	1,039	-309	4	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	2	2	5,922	50.70%	730	13.33%	47.62	4.50	282	0.21421	1,269	-539	5	-3
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	4,395	46.09%	-	0.00%	47.62	4.50	209	0.21421	941	-941	4	-4
Subred 4	MOMPÓS	2	7	9	19,656	46.12%	3,285	60.00%	47.62	4.50	936	0.21421	4,210	-925	14	-5
Subred 4	SAN FERNANDO	-	2	2	6,112	45.94%	730	13.33%	47.62	4.50	291	0.21421	1,309	-579	5	-3
Subred 4	TALAIIGA NUEVO	-	-	-	5,266	47.06%	-	0.00%	47.62	4.50	251	0.21421	1,128	-1,128	4	-4
<b>Total Subred 4</b>		<b>2</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>46,200</b>	<b>279.69%</b>	<b>5,475</b>	<b>100.00%</b>			<b>2,200</b>		<b>9,896</b>	<b>-4,421</b>	<b>36</b>	<b>-21</b>
Subred 5	ARENAL	-	3	3	8,353	49.15%	1,095	17.65%	47.62	4.50	398	0.21421	1,789	-694	6	-3
Subred 5	CANTAGALLO	-	2	2	3,678	43.39%	730	11.76%	47.62	4.50	175	0.21421	788	-58	3	-1
Subred 5	MORALES	-	4	4	9,342	47.38%	1,460	23.53%	47.62	4.50	445	0.21421	2,001	-541	7	-3
Subred 5	SAN PABLO	-	5	5	13,302	44.50%	1,825	29.41%	47.62	4.50	633	0.21421	2,849	-1,024	10	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	3	3	18,792	49.84%	1,095	17.65%	47.62	4.50	895	0.21421	4,025	-2,930	13	-10
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,338	48.96%	-	0.00%	47.62	4.50	445	0.21421	2,000	-2,000	7	-7
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>62,805</b>	<b>283.21%</b>	<b>6,205</b>	<b>100.00%</b>			<b>2,991</b>		<b>13,453</b>	<b>-7,248</b>	<b>46</b>	<b>-29</b>
<b>Total general</b>		<b>289</b>	<b>126</b>	<b>415</b>	<b>819,142</b>	<b>2045.82%</b>	<b>151,475</b>	<b>500.00%</b>			<b>39,005</b>		<b>175,466</b>	<b>-23,991</b>	<b>589</b>	<b>-174</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

### 14.4.13 Unidad de Quemados Pediátrica

Tabla 133. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Unidad de Quemados Pediátrica

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Unidad de Quemados Pediátrica (Privada)	Camas Unidad de Quemados Pediátrica (Pública)	Total de Camas Unidad de Quemados Pediátrica	Población objeto Menores de 14 años	% población pediátrica	Estancias disponibles Unidad de Quemados Pediátrica	% capacidad instalada	Tasa de frecuencia de uso Unidad de Quemados Pediátrica	Ingresos esperados	Ingresos X 100.000 hrs	Estancia Media Unidad de Quemados s Pediátrica	Demanda potencial estancias Sala de Quemados Pediátricos	Camas Requeridos Unidad de Quemados Pediátrica	Déficit o superávit de camas quemados pediátricos
Subred 1	ARJONA	-	-	-	28,750	43.50%	-	0.00%	0.01461073	28	97.39	15.00	420	1.35	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	4,197	45.12%	-	0.00%	0.01461073	4	96.89	15.00	61	0.20	-0
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	9,879	45.13%	-	0.00%	0.01461073	10	97.18	15.00	144	0.46	-0
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	-	-	-	353,383	37.42%	-	0.00%	0.01461073	344	97.40	15.00	5,163	16.64	-17
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	5,779	47.92%	-	0.00%	0.01461073	6	96.90	15.00	84	0.27	-0
Subred 1	MAHATES	-	-	-	10,277	42.41%	-	0.00%	0.01461073	10	97.30	15.00	150	0.48	-0
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	22,181	47.72%	-	0.00%	0.01461073	22	97.38	15.00	324	1.04	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	2,590	39.25%	-	0.00%	0.01461073	2	95.24	15.00	37	0.12	-0
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	6,852	43.59%	-	0.00%	0.01461073	7	97.30	15.00	100	0.32	-0
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	5,753	45.86%	-	0.00%	0.01461073	6	97.34	15.00	84	0.27	-0
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	9,197	45.44%	-	0.00%	0.01461073	9	97.13	15.00	134	0.43	-0
Subred 1	SOPLAVENTO	-	-	-	3,239	38.83%	-	0.00%	0.01461073	3	96.74	15.00	47	0.15	-0
Subred 1	TURBACO	-	-	-	26,185	38.88%	-	0.00%	0.01461073	25	97.26	15.00	382	1.23	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	6,373	45.07%	-	0.00%	0.01461073	6	97.29	15.00	93	0.30	-0
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	8,025	43.22%	-	0.00%	0.01461073	8	97.20	15.00	117	0.38	-0
<b>Total Subred 1</b>		-	-	-	<b>502,660</b>	<b>649.37%</b>	-	<b>0.00%</b>		<b>489</b>	<b>1,455.93</b>	<b>225.00</b>	<b>7,340</b>	<b>23.66</b>	<b>-24</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	6,129	48.34%	-	0.00%	0.01461073	6	96.81	15.00	89	0.29	-0
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	33,735	47.45%	-	0.00%	0.01461073	33	97.23	15.00	492	1.59	-2
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	3,000	38.67%	-	0.00%	0.01461073	3	95.56	15.00	43	0.14	-0
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	8,811	41.06%	-	0.00%	0.01461073	9	96.85	15.00	128	0.41	-0
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	13,402	40.71%	-	0.00%	0.01461073	13	97.00	15.00	195	0.63	-1
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	5,180	46.01%	-	0.00%	0.01461073	5	96.53	15.00	75	0.24	-0
<b>Total Subred 2</b>		-	-	-	<b>70,257</b>	<b>262.24%</b>	-	<b>0.00%</b>		<b>68</b>	<b>579.97</b>	<b>90.00</b>	<b>1,022</b>	<b>3.29</b>	<b>-3</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	9,130	43.04%	-	0.00%	0.01461073	9	97.12	15.00	133	0.43	-0
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	5,551	44.68%	-	0.00%	0.01461073	5	97.28	15.00	81	0.26	-0
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	8,337	51.06%	-	0.00%	0.01461073	8	96.76	15.00	121	0.39	-0
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,170	48.76%	-	0.00%	0.01461073	4	95.92	15.00	60	0.19	-0
Subred 3	MAGANGUÉ	-	-	-	52,906	43.04%	-	0.00%	0.01461073	51	97.28	15.00	772	2.49	-2
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	8,763	46.33%	-	0.00%	0.01461073	9	97.38	15.00	128	0.41	-0
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	12,019	50.67%	-	0.00%	0.01461073	12	97.07	15.00	175	0.56	-1
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,688	48.87%	-	0.00%	0.01461073	5	96.70	15.00	68	0.22	-0
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	7,698	46.07%	-	0.00%	0.01461073	7	96.99	15.00	112	0.36	-0
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	5,634	46.66%	-	0.00%	0.01461073	5	97.03	15.00	82	0.26	-0
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	7,692	49.48%	-	0.00%	0.01461073	7	97.07	15.00	112	0.36	-0
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	10,632	52.65%	-	0.00%	0.01461073	10	97.19	15.00	155	0.50	-0
<b>Total Subred 3</b>		-	-	-	<b>137,220</b>	<b>571.32%</b>	-	<b>0.00%</b>		<b>133</b>	<b>1,163.79</b>	<b>180.00</b>	<b>1,999</b>	<b>6.44</b>	<b>-6</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	4,849	43.78%	-	0.00%	0.01461073	5	96.24	15.00	70	0.23	-0
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	5,922	50.70%	-	0.00%	0.01461073	6	96.81	15.00	86	0.28	-0
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	4,395	46.09%	-	0.00%	0.01461073	4	97.08	15.00	64	0.21	-0
Subred 4	MOMPOÉS	-	-	-	19,656	46.12%	-	0.00%	0.01461073	19	97.34	15.00	287	0.93	-1
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	6,112	45.94%	-	0.00%	0.01461073	6	97.08	15.00	89	0.29	-0
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,266	47.06%	-	0.00%	0.01461073	5	96.21	15.00	76	0.24	-0
<b>Total Subred 4</b>		-	-	-	<b>46,200</b>	<b>279.69%</b>	-	<b>0.00%</b>		<b>45</b>	<b>580.77</b>	<b>90.00</b>	<b>672</b>	<b>2.17</b>	<b>-2</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	8,353	49.15%	-	0.00%	0.01461073	8	97.37	15.00	122	0.39	-0
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	3,678	43.39%	-	0.00%	0.01461073	4	96.07	15.00	53	0.17	-0
Subred 5	MORALES	-	-	-	9,342	47.38%	-	0.00%	0.01461073	9	97.05	15.00	136	0.44	-0
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	13,302	44.50%	-	0.00%	0.01461073	13	97.23	15.00	194	0.63	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	18,792	49.84%	-	0.00%	0.01461073	18	97.20	15.00	274	0.88	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,338	48.96%	-	0.00%	0.01461073	9	97.09	15.00	136	0.44	-0
<b>Total Subred 5</b>		-	-	-	<b>62,805</b>	<b>283.21%</b>	-	<b>0.00%</b>		<b>61</b>	<b>582.02</b>	<b>90.00</b>	<b>915</b>	<b>2.95</b>	<b>-3</b>
<b>Total general</b>		-	-	-	<b>819,142</b>	<b>2045.82%</b>	-	<b>0.00%</b>		<b>797</b>	<b>4,362.47</b>	<b>675.00</b>	<b>11,948</b>	<b>38.51</b>	<b>-39</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.14 Unidad de Quemados Adultos

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Unidad de Quemados Adultos (Privada)	Camas Unidad de Quemados Adultos (Pública)	Total de Camas Unidad de Quemados Adultos	Población objeto Población > 18 años	% población adulta	Estancias disponibles Unidad de Quemados Adultos	% capacidad instalada	Tasa de frecuencia de uso Unidad de Quemados Adultos	Ingresos estimados	Tasa de ingresos por 100.000 adultos	Estancia Media Unidad de Quemados Adultos	Estancias requeridas Sala de Quemados Adulto	Camas Requeridas Unidad de Quemados Adultos	Déficit o superávit de camas Quemados Adultos
Subred 1	ARJONA	-	-	-	37,339	56.50%	-	0.00%	0.00303424	14	37.49	8.08	113	0.37	-0
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	5,104	54.88%	-	0.00%	0.00303424	1	19.59	8.08	15	0.05	-0
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	12,009	54.87%	-	0.00%	0.00303424	4	33.31	8.08	36	0.12	-0
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	1	-	1	590,867	62.58%	365	100.00%	0.00303424	221	37.40	8.08	1,793	5.78	-5
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	6,280	52.08%	-	0.00%	0.00303424	2	31.85	8.08	19	0.06	-0
Subred 1	MAHATES	-	-	-	13,954	57.59%	-	0.00%	0.00303424	5	35.83	8.08	42	0.14	-0
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	24,296	52.28%	-	0.00%	0.00303424	9	37.04	8.08	74	0.24	-0
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	4,008	60.75%	-	0.00%	0.00303424	1	24.95	8.08	12	0.04	-0
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	8,869	56.41%	-	0.00%	0.00303424	3	33.83	8.08	27	0.09	-0
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	6,793	54.14%	-	0.00%	0.00303424	2	29.44	8.08	21	0.07	-0
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	11,044	54.56%	-	0.00%	0.00303424	4	36.22	8.08	34	0.11	-0
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	5,103	61.17%	-	0.00%	0.00303424	1	19.60	8.08	15	0.05	-0
Subred 1	TURBACO	-	-	-	41,164	61.12%	-	0.00%	0.00303424	15	36.44	8.08	125	0.40	-0
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	7,768	54.93%	-	0.00%	0.00303424	2	25.75	8.08	24	0.08	-0
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	10,543	56.78%	-	0.00%	0.00303424	3	28.45	8.08	32	0.10	-0
<b>Total Subred 1</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>785,141</b>	<b>850.63%</b>	<b>365</b>	<b>100.00%</b>		<b>287</b>	<b>467.19</b>		<b>2,382</b>	<b>7.68</b>	<b>-7</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	6,549	51.66%	-	0.00%	0.00303424	2	30.54	8.08	20	0.06	-0
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	37,365	52.55%	-	0.00%	0.00303424	14	37.47	8.08	113	0.37	-0
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	4,758	61.33%	-	0.00%	0.00303424	1	21.02	8.08	14	0.05	-0
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	12,649	58.94%	-	0.00%	0.00303424	4	31.62	8.08	38	0.12	-0
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	19,519	59.29%	-	0.00%	0.00303424	7	35.86	8.08	59	0.19	-0
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	6,079	53.99%	-	0.00%	0.00303424	2	32.90	8.08	18	0.06	-0
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>86,919</b>	<b>337.76%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>30</b>	<b>189.41</b>		<b>264</b>	<b>0.85</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	12,081	56.96%	-	0.00%	0.00303424	4	33.11	8.08	37	0.12	-0
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	6,874	55.32%	-	0.00%	0.00303424	2	29.10	8.08	21	0.07	-0
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	7,990	48.94%	-	0.00%	0.00303424	3	37.55	8.08	24	0.08	-0
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	4,382	51.24%	-	0.00%	0.00303424	1	22.82	8.08	13	0.04	-0
Subred 3	MAGANGÜÉ	-	-	-	70,007	56.96%	-	0.00%	0.00303424	26	37.14	8.08	212	0.68	-1
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	10,152	53.67%	-	0.00%	0.00303424	3	29.55	8.08	31	0.10	-0
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	11,702	49.33%	-	0.00%	0.00303424	4	34.18	8.08	36	0.11	-0
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	4,904	51.13%	-	0.00%	0.00303424	1	20.39	8.08	15	0.05	-0
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	9,010	53.93%	-	0.00%	0.00303424	3	33.30	8.08	27	0.09	-0
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	6,441	53.34%	-	0.00%	0.00303424	2	31.05	8.08	20	0.06	-0
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	7,854	50.52%	-	0.00%	0.00303424	2	25.46	8.08	24	0.08	-0
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	9,562	47.35%	-	0.00%	0.00303424	3	31.37	8.08	29	0.09	-0
<b>Total Subred 3</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>160,959</b>	<b>628.68%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>54</b>	<b>365.02</b>		<b>488</b>	<b>1.57</b>	<b>-2</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	6,228	56.22%	-	0.00%	0.00303424	2	32.11	8.08	19	0.06	-0
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	5,759	49.30%	-	0.00%	0.00303424	2	34.73	8.08	17	0.06	-0
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	5,140	53.91%	-	0.00%	0.00303424	1	19.46	8.08	16	0.05	-0
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	22,962	53.88%	-	0.00%	0.00303424	8	34.84	8.08	70	0.22	-0
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	7,193	54.06%	-	0.00%	0.00303424	2	27.80	8.08	22	0.07	-0
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	5,924	52.94%	-	0.00%	0.00303424	2	33.76	8.08	18	0.06	-0
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>53,206</b>	<b>320.31%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>17</b>	<b>182.70</b>		<b>161</b>	<b>0.52</b>	<b>-1</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	8,641	50.85%	-	0.00%	0.00303424	3	34.72	8.08	26	0.08	-0
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	4,799	56.61%	-	0.00%	0.00303424	1	20.84	8.08	15	0.05	-0
Subred 5	MORALES	-	-	-	10,376	52.62%	-	0.00%	0.00303424	3	28.91	8.08	31	0.10	-0
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	16,591	55.50%	-	0.00%	0.00303424	6	36.16	8.08	50	0.16	-0
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	18,915	50.16%	-	0.00%	0.00303424	7	37.01	8.08	57	0.18	-0
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	9,735	51.04%	-	0.00%	0.00303424	3	30.82	8.08	30	0.10	-0
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>69,057</b>	<b>316.79%</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>		<b>23</b>	<b>188.46</b>		<b>210</b>	<b>0.68</b>	<b>-1</b>
<b>Total general</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1,155,282</b>	<b>2454.18%</b>	<b>365</b>	<b>100.00%</b>		<b>411</b>	<b>1,392.79</b>		<b>3,505</b>	<b>11.30</b>	<b>-10</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

### 14.4.15 Internación en Cuidado Mental Agudo (CMA)

Tabla 134. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de CMA

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Población objeto salud mental (5 o más años)	Población con algún trastorno psiquiátrico en el año	Severidad del trastorno: alguna 18%. ENS2007	Severidad del trastorno: leve 6,2%. ENS2007	Severidad del trastorno: moderada 6,4%. ENS2007	Severidad del trastorno: severo 5,3%. ENS2007	Episodio maniaco 4,6%. ENS2007	Episodio de ansiedad 37,8%. ENS2007	Adicción a sustancias psicoactivas 10,6%. ENS2007	Episodio depresión mayor 23,5%. ENS2007	Intento de suicidio 1,3%. ENS2007	Camas Cuidado Agudo Mental (Privada)	Camas Cuidado Agudo Mental (Pública)	Total de Camas Cuidado Mental Agudo	Estancias disponibles	Ingresos episodios mentales agudos	Tasa de Ingresos hospitalarios X 1000	Estancia Medie Cuidado Mental Agudo	Tasa de Frecuencia de Uso Cuidado Mental Agudo	Demandas potencial estancias Cuidado Mental Agudo	Camas Requeridos Cuidado Mental Agudo	Déficit o superavit de camas cuidad agudo mental
Subred 1	ARJONA	62,429	9,989	1,798	619	639	529	459	3,776	1,059	2,347	812	-	-	-	-	186	2,98	2,00	0,0059610	372	1	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	8,749	1,400	252	87	90	74	64	529	148	329	114	-	-	-	-	26	2,97	2,00	0,0059610	52	-	-
Subred 1	CALAMAR	20,590	3,294	593	204	211	175	152	1,245	349	774	268	-	-	-	-	61	2,96	2,00	0,0059610	122	-	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	900,383	144,061	25,931	8,932	9,220	7,635	6,627	54,455	15,270	33,854	11,705	2	1	3	1,095	2,684	2,98	2,00	0,0059610	5,367	17	-14
Subred 1	CLEMENCIA	11,307	1,809	326	112	116	96	83	684	192	425	147	-	-	-	-	34	2,96	2,00	0,0059610	67	-	-
Subred 1	MAHATES	22,889	3,662	659	227	234	194	168	1,384	388	861	298	-	-	-	-	68	2,97	2,00	0,0059610	136	-	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	43,513	6,962	1,253	432	446	369	320	2,632	738	1,636	566	-	-	-	-	130	2,98	2,00	0,0059610	259	-	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	6,279	1,005	181	62	64	53	46	380	106	236	82	-	-	-	-	19	2,95	2,00	0,0059610	37	-	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	14,789	2,366	426	147	151	125	109	894	251	556	192	-	-	-	-	44	2,98	2,00	0,0059610	88	-	-
Subred 1	SANTA CATALINA	11,772	1,884	339	117	121	100	87	712	200	443	153	-	-	-	-	35	2,97	2,00	0,0059610	70	-	-
Subred 1	SANTA ROSA	19,009	3,041	547	189	195	161	140	1,150	322	715	247	-	-	-	-	57	2,97	2,00	0,0059610	113	-	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	7,852	1,272	229	79	81	67	59	481	135	299	103	-	-	-	-	24	2,96	2,00	0,0059610	47	-	-
Subred 1	TURBACO	64,189	10,270	1,849	637	657	544	472	3,882	1,089	2,414	834	-	-	-	-	191	2,98	2,00	0,0059610	382	1	-1
Subred 1	TURBANÁ	13,258	2,121	382	132	136	112	98	802	225	499	172	-	-	-	-	40	2,98	2,00	0,0059610	79	-	-
Subred 1	VILLANUEVA	17,521	2,803	505	174	179	149	129	1,060	297	659	228	-	-	-	-	52	2,97	2,00	0,0059610	104	-	-
<b>Total Subred 1</b>		<b>1,224,629</b>	<b>195,941</b>	<b>35,269</b>	<b>12,148</b>	<b>12,540</b>	<b>10,385</b>	<b>9,013</b>	<b>74,066</b>	<b>20,770</b>	<b>46,064</b>	<b>15,920</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1,095</b>	<b>3,648</b>	<b>44,55</b>			<b>7,295</b>	<b>19</b>	<b>-16</b>
Subred 2	CÓRDOBA	11,859	1,897	342	118	121	101	87	717	201	446	154	-	-	-	-	35	2,95	2,00	0,0059610	70	-	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	66,588	10,654	1,918	661	682	565	490	4,027	1,129	2,504	866	-	-	-	-	198	2,97	2,00	0,0059610	396	1	-1
Subred 2	EL GUAMO	7,373	1,180	212	73	75	63	54	446	125	277	96	-	-	-	-	22	2,92	2,00	0,0059610	43	-	-
Subred 2	SAN JACINTO	20,388	3,262	587	202	209	173	150	1,233	346	767	265	-	-	-	-	61	2,97	2,00	0,0059610	121	-	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	31,250	5,000	900	310	320	265	230	1,890	530	1,175	406	-	-	-	-	93	2,98	2,00	0,0059610	186	-	-
Subred 2	ZAMBRANO	10,605	1,697	305	105	109	90	78	641	180	399	138	-	-	-	-	32	2,97	2,00	0,0059610	63	-	-
<b>Total Subred 2</b>		<b>148,063</b>	<b>23,690</b>	<b>4,264</b>	<b>1,469</b>	<b>1,516</b>	<b>1,256</b>	<b>1,090</b>	<b>8,955</b>	<b>2,511</b>	<b>5,567</b>	<b>1,925</b>	-	-	-	-	<b>440</b>	<b>17,75</b>			<b>879</b>	<b>1</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	20,024	3,204	577	199	205	170	147	1,211	340	753	260	-	-	-	-	60	2,97	2,00	0,0059610	119	-	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	11,678	1,868	336	116	120	99	86	706	198	439	152	-	-	-	-	35	2,95	2,00	0,0059610	69	-	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	15,187	2,430	437	151	156	129	112	919	258	571	197	-	-	-	-	45	2,96	2,00	0,0059610	90	-	-
Subred 3	EL PEÑÓN	7,983	1,277	230	79	82	68	59	483	135	300	104	-	-	-	-	24	2,94	2,00	0,0059610	47	-	-
Subred 3	MAGANGÜÉ	116,034	18,565	3,342	1,151	1,188	984	854	7,018	1,968	4,363	1,508	2	2	730	346	2,98	2,00	0,0059610	691	2	-	
Subred 3	MONTECRISTO	17,740	2,838	511	176	182	150	131	1,073	301	667	231	-	-	-	-	53	2,96	2,00	0,0059610	105	-	-
Subred 3	PIMILLOS	22,052	3,528	635	219	226	187	162	1,334	374	829	287	-	-	-	-	66	2,97	2,00	0,0059610	131	-	-
Subred 3	REGIDOR	8,935	1,430	257	89	91	76	66	540	152	336	116	-	-	-	-	27	2,97	2,00	0,0059610	53	-	-
Subred 3	RÍO VIEJO	15,618	2,499	450	155	160	132	115	945	265	587	203	-	-	-	-	47	2,98	2,00	0,0059610	93	-	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	11,299	1,808	325	112	116	96	83	683	192	425	147	-	-	-	-	34	2,96	2,00	0,0059610	67	-	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	14,497	2,320	418	144	148	123	107	877	246	545	188	-	-	-	-	43	2,97	2,00	0,0059610	86	-	-
Subred 3	TIQUISIÓ	18,717	2,995	539	186	192	159	138	1,132	317	704	243	-	-	-	-	56	2,97	2,00	0,0059610	111	-	-
<b>Total Subred 3</b>		<b>279,764</b>	<b>44,762</b>	<b>8,057</b>	<b>2,775</b>	<b>2,865</b>	<b>2,372</b>	<b>2,059</b>	<b>16,920</b>	<b>4,745</b>	<b>10,519</b>	<b>3,637</b>	<b>2</b>	-	<b>2</b>	<b>730</b>	<b>831</b>	<b>35,58</b>			<b>1,662</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
Subred 4	CICUCO	10,453	1,672	301	104	107	89	77	632	177	393	136	-	-	-	-	31	2,97	2,00	0,0059610	62	-	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	10,873	1,740	313	108	111	92	80	658	184	409	141	-	-	-	-	32	2,94	2,00	0,0059610	64	-	-
Subred 4	MARGARITA	8,977	1,436	259	89	92	76	66	543	152	338	117	-	-	-	-	27	2,95	2,00	0,0059610	53	-	-
Subred 4	MOMPOS	40,117	6,419	1,155	398	411	340	295	2,426	680	1,508	522	-	-	-	-	120	2,98	2,00	0,0059610	239	-	-
Subred 4	SAN FERNANDO	12,480	1,997	359	124	128	106	92	755	212	469	162	-	-	-	-	37	2,96	2,00	0,0059610	74	-	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	10,488	1,678	302	104	107	89	77	634	178	394	136	-	-	-	-	31	2,96	2,00	0,0059610	62	-	-
<b>Total Subred 4</b>		<b>93,388</b>	<b>14,942</b>	<b>2,690</b>	<b>926</b>	<b>956</b>	<b>792</b>	<b>687</b>	<b>5,648</b>	<b>1,584</b>	<b>3,511</b>	<b>1,214</b>	-	-	-	-	<b>277</b>	<b>17,76</b>			<b>554</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Subred 5	ARENAL	15,872	2,540	457	157	163	135	117	960	269	597	206	-	-	-	-	47	2,96	2,00	0,0059610	94	-	-
Subred 5	CANTAGALLO	8,000	1,280	230	79	82	68	59	484	136	301	104	-	-	-	-	24	2,94	2,00	0,0059610	47	-	-
Subred 5	MORALES	18,508	2,961	533	184	190	157	136	1,119	314	696	241	-	-	-	-	55	2,97	2,00	0,0059610	110	-	-
Subred 5	SAN PABLO	28,093	4,495	809	279	288	238	207	1,699	476	1,056	365	-	-	-	-	84	2,97	2,00	0,0059610	167	-	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	35,153	5,624	1,012	349	360	298	259	2,126	596	1,322	457	-	-	-	-	105	2,97	2,00	0,0059610	209	-	-
Subred 5	SIMITÍ	17,767	2,842	512	176	182	151	131	1,075	301	668	231	-	-	-	-	53	2,95	2,00	0,0059610	105	-	-
<b>Total Subred 5</b>		<b>123,393</b>	<b>19,743</b>	<b>3,554</b>	<b>1,224</b>	<b>1,264</b>	<b>1,046</b>	<b>908</b>	<b>7,463</b>	<b>2,093</b>	<b>4,640</b>	<b>1,604</b>	-	-	-	-	<b>366</b>	<b>17,77</b>			<b>732</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>		<b>1,869,237</b>	<b>299,078</b>	<b>53,834</b>	<b>18,543</b>	<b>19,141</b>	<b>15,851</b>	<b>13,758</b>	<b>113,051</b>	<b>31,702</b>	<b>70,283</b>	<b>24,300</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1,825</b>	<b>5,561</b>	<b>133,41</b>			<b>11,122</b>	<	

### 14.4.16 Unidad de Cuidado Intermedio Mental (UCIM)

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Cuidado Intermedio Mental (Privada)	Camas Cuidado Intermedio Mental (Pública)	Total de Camas UC Int Mental	Estancias disponibles	Ingresos potenciales a Cuidado Intermedio Mental	Estancia Media UC Int Mental	Tasa de Frecuencia de Uso UC Int Mental	Demanda potencial estancias cuidado intermedio mental	Camas Requeridos UC Int Mental	Déficit o superávit de camas Intermedio Mental
Subred 1	ARJONA	-	-	-	-	186	2.00	0.0059610	372	1	-1
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	-	26	2.00	0.0059610	52	-	-
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	-	61	2.00	0.0059610	122	-	-
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	5	-	5	1,825	2,683	2.00	0.0059610	5,367	14	-9
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	-	33	2.00	0.0059610	67	-	-
Subred 1	MAHATES	-	-	-	-	68	2.00	0.0059610	136	-	-
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	-	129	2.00	0.0059610	259	-	-
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	-	18	2.00	0.0059610	37	-	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	-	44	2.00	0.0059610	88	-	-
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	-	35	2.00	0.0059610	70	-	-
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	-	56	2.00	0.0059610	113	-	-
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	-	23	2.00	0.0059610	47	-	-
Subred 1	TURBACO	-	-	-	-	191	2.00	0.0059610	382	1	-1
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	-	39	2.00	0.0059610	79	-	-
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	-	52	2.00	0.0059610	104	-	-
<b>Total Subred 1</b>		<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>1,825</b>	<b>3,644</b>	<b>30.00</b>	<b>0.0894145</b>	<b>7,295</b>	<b>16</b>	<b>-11</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	-	35	2.00	0.0059610	70	-	-
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	-	198	2.00	0.0059610	396	1	-1
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	-	21	2.00	0.0059610	43	-	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	-	60	2.00	0.0059610	121	-	-
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	-	93	2.00	0.0059610	186	-	-
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	-	31	2.00	0.0059610	63	-	-
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>438</b>	<b>12.00</b>	<b>0.0357658</b>	<b>879</b>	<b>1</b>	<b>-1</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	-	59	2.00	0.0059610	119	-	-
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	-	34	2.00	0.0059610	69	-	-
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	-	45	2.00	0.0059610	90	-	-
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	-	23	2.00	0.0059610	47	-	-
Subred 3	MAGANGUÉ	1	-	1	365	345	2.00	0.0059610	691	1	-
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	-	52	2.00	0.0059610	105	-	-
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	-	65	2.00	0.0059610	131	-	-
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	-	26	2.00	0.0059610	53	-	-
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	-	46	2.00	0.0059610	93	-	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	-	33	2.00	0.0059610	67	-	-
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	-	43	2.00	0.0059610	86	-	-
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	-	55	2.00	0.0059610	111	-	-
<b>Total Subred 3</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>365</b>	<b>826</b>	<b>24.00</b>	<b>0.0715316</b>	<b>1,662</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	-	31	2.00	0.0059610	62	-	-
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	-	32	2.00	0.0059610	64	-	-
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	-	26	2.00	0.0059610	53	-	-
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	-	119	2.00	0.0059610	239	-	-
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	-	37	2.00	0.0059610	74	-	-
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	-	31	2.00	0.0059610	62	-	-
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>276</b>	<b>12.00</b>	<b>0.0357658</b>	<b>554</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	-	47	2.00	0.0059610	94	-	-
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	-	23	2.00	0.0059610	47	-	-
Subred 5	MORALES	-	-	-	-	55	2.00	0.0059610	110	-	-
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	-	83	2.00	0.0059610	167	-	-
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	-	104	2.00	0.0059610	209	-	-
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	-	52	2.00	0.0059610	105	-	-
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>364</b>	<b>12.00</b>	<b>0.0357658</b>	<b>732</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Total general</b>		<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2,190</b>	<b>5,548</b>	<b>90.00</b>	<b>0.2682434</b>	<b>11,122</b>	<b>18</b>	<b>-12</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias



## 14.4.17 Hospitalización por Farmacodependencia

Tabla 135. Hospitalización por Farmacodependencia

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Farmacodependencia (Privada)	Camas Farmacodependencia (Pública)	Total de Camas Hospitalización Farmacodependencia	Población objeto	Estancias disponibles	Pacientes Adicciones a sustancias psicoactivas	Pacientes con insight positivo 13.3%	Estancia Media Hospitalización Farmacodependencia	Tasa de Frecuencia de Uso Hospitalización Farmacodependencia	Demanda potencial ENS 2007	Demanda potencial estancias RIPS	Camas Requeridos Hospitalización Farmacodependencia	Déficit o superávit de camas Fmcodep
Subred 1	ARJONA	-	-	-	62,429	-	1,059	141	21.42	0.13864052	3,016	8,655	8	-8
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	8,749	-	148	20	21.42	0.13864052	422	1,213	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	20,590	-	349	46	21.42	0.13864052	994	2,855	2	-2
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	3	-	3	900,383	1,095	15,270	2,031	21.42	0.13864052	43,503	124,830	119	-116
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	11,307	-	192	26	21.42	0.13864052	546	1,568	1	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	22,889	-	388	52	21.42	0.13864052	1,105	3,173	3	-3
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	43,513	-	738	98	21.42	0.13864052	2,102	6,033	5	-5
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	6,279	-	106	14	21.42	0.13864052	303	871	-	-
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	2	2	14,789	730	251	33	21.42	0.13864052	714	2,050	1	1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	11,772	-	200	27	21.42	0.13864052	568	1,632	1	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	19,009	-	322	43	21.42	0.13864052	918	2,635	2	-2
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	7,952	-	135	18	21.42	0.13864052	384	1,102	1	-1
Subred 1	TURBACO	58	-	58	64,189	21,170	1,089	145	21.42	0.13864052	3,101	8,899	8	50
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	13,258	-	225	30	21.42	0.13864052	640	1,838	1	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	17,521	-	297	40	21.42	0.13864052	846	2,429	2	-2
<b>Total Subred 1</b>		<b>61</b>	<b>2</b>	<b>63</b>	<b>1,224,629</b>	<b>22,995</b>	<b>20,770</b>	<b>2,762</b>		<b>0.13864052</b>	<b>59,162</b>	<b>169,783</b>	<b>155</b>	<b>-92</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	11,859	-	201	27	21.42	0.13864052	572	1,644	1	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	66,588	-	1,129	150	21.42	0.13864052	3,217	9,232	8	-8
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	7,373	-	125	17	21.42	0.13864052	356	1,022	-	-
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	20,388	-	346	46	21.42	0.13864052	985	2,827	2	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	31,250	-	530	70	21.42	0.13864052	1,509	4,333	4	-4
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	10,605	-	180	24	21.42	0.13864052	512	1,470	1	-1
<b>Total Subred 2</b>					<b>148,063</b>		<b>2,511</b>	<b>334</b>		<b>0.13864052</b>	<b>7,151</b>	<b>20,528</b>	<b>16</b>	<b>-16</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	20,024	-	340	45	21.42	0.13864052	967	2,776	2	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	11,678	-	198	26	21.42	0.13864052	564	1,619	1	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	15,187	-	258	34	21.42	0.13864052	733	2,106	2	-2
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	7,983	-	135	18	21.42	0.13864052	385	1,107	1	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	4	-	4	116,034	1,460	1,968	262	21.42	0.13864052	5,606	16,087	15	-11
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	17,740	-	301	40	21.42	0.13864052	857	2,459	2	-2
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	22,052	-	374	50	21.42	0.13864052	1,065	3,057	2	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	8,935	-	152	20	21.42	0.13864052	431	1,239	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	15,618	-	265	35	21.42	0.13864052	754	2,165	2	-2
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	11,299	-	192	25	21.42	0.13864052	545	1,566	1	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	14,497	-	246	33	21.42	0.13864052	700	2,010	1	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	18,717	-	317	42	21.42	0.13864052	904	2,595	2	-2
<b>Total Subred 3</b>		<b>4</b>		<b>4</b>	<b>279,764</b>	<b>1,460</b>	<b>4,745</b>	<b>631</b>		<b>0.13864052</b>	<b>13,511</b>	<b>38,787</b>	<b>32</b>	<b>-28</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	10,453	-	177	24	21.42	0.13864052	505	1,449	1	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	10,873	-	184	25	21.42	0.13864052	525	1,507	1	-1
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	8,977	-	152	20	21.42	0.13864052	433	1,245	1	-1
Subred 4	MOMPOS	-	-	-	40,117	-	680	90	21.42	0.13864052	1,938	5,562	5	-5
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	12,480	-	212	28	21.42	0.13864052	602	1,730	1	-1
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	10,488	-	178	24	21.42	0.13864052	506	1,454	1	-1
<b>Total Subred 4</b>					<b>93,388</b>		<b>1,584</b>	<b>211</b>		<b>0.13864052</b>	<b>4,509</b>	<b>12,947</b>	<b>10</b>	<b>-10</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	15,872	-	269	36	21.42	0.13864052	766	2,201	2	-2
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	8,000	-	136	18	21.42	0.13864052	386	1,109	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	18,508	-	314	42	21.42	0.13864052	894	2,566	2	-2
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	28,093	-	476	63	21.42	0.13864052	1,357	3,895	3	-3
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	35,153	-	596	79	21.42	0.13864052	1,698	4,874	4	-4
Subred 5	SIMTÍ	-	-	-	17,767	-	301	40	21.42	0.13864052	858	2,463	2	-2
<b>Total Subred 5</b>					<b>123,393</b>		<b>2,093</b>	<b>278</b>		<b>0.13864052</b>	<b>5,959</b>	<b>17,107</b>	<b>14</b>	<b>-14</b>
<b>Total general</b>		<b>65</b>	<b>2</b>	<b>67</b>	<b>1,869,237</b>	<b>24,455</b>	<b>31,702</b>	<b>4,216</b>		<b>0.13864052</b>	<b>90,292</b>	<b>259,152</b>	<b>227</b>	<b>-160</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias



## 14.4.18 Hospitalización Psiquiatría

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Camas Psiquiatría (Privada)	Camas Psiquiatría (Pública)	Total de Camas Hospitalización Psiquiatría	Estancias disponibles	40.3% depresión mayor	31.1% ansiedad	Total ingresos	Ingresos psiquiatría ajustados	Estancia Media Hospitalización Psiquiatría	Tasa de Frecuencia de Uso Hospitalización Psiquiatría	Demanda potencial estancias Hospitalización Psiquiatría	Camas Requeridos Hospitalización Psiquiatría	Déficit o superávit de camas Psiquiatría
Subred 1	ARJONA	-	-	-	-	327	1,174	1,501	312	15.10	0.07547351	4,711	12	-12
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	-	46	165	210	43	15.10	0.07547351	660	1	-1
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	-	108	387	495	102	15.10	0.07547351	1,553	4	-4
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	23	9	32	11,680	4,717	16,936	21,653	4,501	15.10	0.07547351	67,955	186	-154
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	-	59	213	272	56	15.10	0.07547351	853	2	-2
Subred 1	MAHATES	-	-	-	-	120	431	550	114	15.10	0.07547351	1,727	4	-4
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	-	228	818	1,046	217	15.10	0.07547351	3,284	8	-8
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	-	33	118	151	31	15.10	0.07547351	473	1	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	-	77	278	356	73	15.10	0.07547351	1,116	3	-3
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	-	62	221	283	58	15.10	0.07547351	888	2	-2
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	-	100	358	457	94	15.10	0.07547351	1,434	3	-3
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	-	42	150	191	39	15.10	0.07547351	600	1	-1
Subred 1	TURBACO	37	-	37	13,505	336	1,207	1,544	320	15.10	0.07547351	4,844	13	24
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	-	69	249	319	66	15.10	0.07547351	1,000	2	-2
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	-	92	330	421	87	15.10	0.07547351	1,322	3	-3
<b>Total Subred 1</b>		<b>60</b>	<b>9</b>	<b>69</b>	<b>25,185</b>	<b>6,416</b>	<b>23,034</b>	<b>29,450</b>	<b>6,113</b>			<b>92,420</b>	<b>245</b>	<b>-176</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	-	62	223	285	59	15.10	0.07547351	895	2	-2
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	-	349	1,252	1,601	332	15.10	0.07547351	5,025	13	-13
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	-	39	139	177	36	15.10	0.07547351	556	1	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	-	107	383	490	101	15.10	0.07547351	1,538	4	-4
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	-	164	588	752	156	15.10	0.07547351	2,358	6	-6
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	-	56	199	255	52	15.10	0.07547351	800	2	-2
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>776</b>	<b>2,785</b>	<b>3,561</b>	<b>736</b>			<b>11,172</b>	<b>28</b>	<b>-28</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	-	105	377	482	100	15.10	0.07547351	1,511	4	-4
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	-	61	220	281	58	15.10	0.07547351	881	2	-2
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	-	80	286	365	75	15.10	0.07547351	1,146	3	-3
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	-	42	150	192	39	15.10	0.07547351	602	1	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	3	-	3	1,095	608	2,183	2,790	580	15.10	0.07547351	8,757	23	-20
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	-	93	334	427	88	15.10	0.07547351	1,338	3	-3
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	-	116	415	530	110	15.10	0.07547351	1,664	4	-4
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	-	47	168	215	44	15.10	0.07547351	674	1	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	-	82	294	376	78	15.10	0.07547351	1,178	3	-3
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	-	59	213	272	56	15.10	0.07547351	852	2	-2
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	-	76	273	349	72	15.10	0.07547351	1,094	2	-2
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	-	98	352	450	93	15.10	0.07547351	1,412	3	-3
<b>Total Subred 3</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1,095</b>	<b>1,466</b>	<b>5,262</b>	<b>6,728</b>	<b>1,393</b>			<b>21,109</b>	<b>51</b>	<b>-48</b>
Subred 4	CUCUCO	-	-	-	-	55	197	251	52	15.10	0.07547351	788	2	-2
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	-	57	205	261	54	15.10	0.07547351	820	2	-2
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	-	47	169	216	44	15.10	0.07547351	677	1	-1
Subred 4	MOMPÓS	-	-	-	-	210	755	965	200	15.10	0.07547351	3,027	8	-8
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	-	65	235	300	62	15.10	0.07547351	941	2	-2
Subred 4	TALAIIGA NUEVO	-	-	-	-	55	197	252	52	15.10	0.07547351	791	2	-2
<b>Total Subred 4</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>489</b>	<b>1,757</b>	<b>2,246</b>	<b>464</b>			<b>7,044</b>	<b>17</b>	<b>-17</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	-	83	299	382	79	15.10	0.07547351	1,197	3	-3
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	-	42	150	192	39	15.10	0.07547351	603	1	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	-	97	348	445	92	15.10	0.07547351	1,396	3	-3
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	-	147	528	676	140	15.10	0.07547351	2,120	5	-5
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	-	184	661	845	175	15.10	0.07547351	2,653	7	-7
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	-	93	334	427	88	15.10	0.07547351	1,340	3	-3
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>646</b>	<b>2,321</b>	<b>2,967</b>	<b>613</b>			<b>9,309</b>	<b>22</b>	<b>-22</b>
<b>Total general</b>		<b>63</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>26,280</b>	<b>9,793</b>	<b>35,159</b>	<b>44,952</b>	<b>9,319</b>			<b>141,054</b>	<b>363</b>	<b>-291</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.19 Ambulancias

Tabla 136. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Ambulancias

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Ambulancia (Privada)	Ambulancia (Pública)	Total de Ambulancias	% ambulancias	Población objeto Toda la Población	Tasa de frecuencia de uso Ambulancias	Capacidad instalada anual de 1 ambulancia	Ambulancias por 10.000 usuarios	Traslados disponibles Ambulancias	Demanda potencial de traslados	Ambulancias Requeridas Ambulancias	Deficit o superávit de ambulancias	Diferencia entre capacidad instalada y demanda potencial
Subred 1	ARJONA	-	-	-	0.00%	66,089	0.04893736	2,190	-	-	3,235	2	-2	-3,235
Subred 1	ARROYOHONDO	-	-	-	0.00%	9,301	0.04893736	2,190	-	-	456	1	-1	-456
Subred 1	CALAMAR	-	-	-	0.00%	21,888	0.04893736	2,190	-	-	1,072	1	-1	-1,072
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	24	2	26	83.87%	944,250	0.04893736	2,190	1.00	56,940	46,210	22	4	10,730
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	0.00%	12,059	0.04893736	2,190	-	-	591	1	-1	-591
Subred 1	MAHATES	-	-	-	0.00%	24,231	0.04893736	2,190	-	-	1,186	1	-1	-1,186
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	-	-	0.00%	46,477	0.04893736	2,190	-	-	2,275	2	-2	-2,275
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	0.00%	6,598	0.04893736	2,190	-	-	323	1	-1	-323
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	0.00%	15,721	0.04893736	2,190	-	-	770	1	-1	-770
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	0.00%	12,546	0.04893736	2,190	-	-	614	1	-1	-614
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	0.00%	20,241	0.04893736	2,190	-	-	991	1	-1	-991
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	0.00%	8,342	0.04893736	2,190	-	-	409	1	-1	-409
Subred 1	TURBACO	-	-	-	0.00%	67,349	0.04893736	2,190	-	-	3,296	2	-2	-3,296
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	0.00%	14,141	0.04893736	2,190	-	-	693	1	-1	-693
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	0.00%	18,568	0.04893736	2,190	-	-	909	1	-1	-909
<b>Total Subred 1</b>		<b>24</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>83.87%</b>	<b>1,287,801</b>	<b>0.73406035</b>	<b>32,850</b>	<b>1.00</b>	<b>56,940</b>	<b>63,030</b>	<b>39</b>	<b>-13</b>	<b>-6,090</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	0.00%	12,678	0.04893736	2,190	-	-	621	1	-1	-621
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	-	-	0.00%	71,100	0.04893736	2,190	-	-	3,480	2	-2	-3,480
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	0.00%	7,758	0.04893736	2,190	-	-	380	1	-1	-380
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	0.00%	21,460	0.04893736	2,190	-	-	1,051	1	-1	-1,051
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	0.00%	32,921	0.04893736	2,190	-	-	1,612	1	-1	-1,612
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	0.00%	11,259	0.04893736	2,190	-	-	551	1	-1	-551
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>157,176</b>	<b>0.29362414</b>	<b>13,140</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,695</b>	<b>7</b>	<b>-7</b>	<b>-7,695</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	0.00%	21,211	0.04893736	730	-	-	1,039	2	-2	-1,039
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	0.00%	12,425	0.04893736	730	-	-	609	1	-1	-609
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	0.00%	16,327	0.04893736	730	-	-	800	2	-2	-800
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	0.00%	8,552	0.04893736	730	-	-	419	1	-1	-419
Subred 3	MAGANGUÉ	4	-	4	12.90%	122,913	0.04893736	730	1.00	2,920	6,016	9	-5	-3,096
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	0.00%	18,915	0.04893736	730	-	-	926	2	-2	-926
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	0.00%	23,721	0.04893736	730	-	-	1,161	2	-2	-1,161
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	0.00%	9,592	0.04893736	730	-	-	470	1	-1	-470
Subred 3	RÍO VIEJO	-	-	-	0.00%	16,708	0.04893736	730	-	-	818	2	-2	-818
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	0.00%	12,075	0.04893736	730	-	-	591	1	-1	-591
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	0.00%	15,546	0.04893736	730	-	-	761	2	-2	-761
Subred 3	TIQUISIÓ	-	-	-	0.00%	20,194	0.04893736	730	-	-	989	2	-2	-989
<b>Total Subred 3</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>12.90%</b>	<b>298,179</b>	<b>0.58724828</b>	<b>8,760</b>	<b>1.00</b>	<b>2,920</b>	<b>14,599</b>	<b>27</b>	<b>-23</b>	<b>-11,679</b>
Subred 4	CÍCUCO	-	-	-	0.00%	11,077	0.04893736	730	-	-	543	1	-1	-543
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	0.00%	11,681	0.04893736	730	-	-	572	1	-1	-572
Subred 4	MARGARITA	-	-	-	0.00%	9,535	0.04893736	730	-	-	467	1	-1	-467
Subred 4	MOMPÓS	1	-	1	3.23%	42,618	0.04893736	730	1.00	730	2,086	3	-2	-1,356
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	0.00%	13,305	0.04893736	730	-	-	652	1	-1	-652
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	0.00%	11,190	0.04893736	730	-	-	548	1	-1	-548
<b>Total Subred 4</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>3.23%</b>	<b>99,406</b>	<b>0.29362414</b>	<b>4,380</b>	<b>1.00</b>	<b>730</b>	<b>4,868</b>	<b>8</b>	<b>-7</b>	<b>-4,138</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	0.00%	16,994	0.04893736	730	-	-	832	2	-2	-832
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	0.00%	8,477	0.04893736	730	-	-	415	1	-1	-415
Subred 5	MORALES	-	-	-	0.00%	19,718	0.04893736	730	-	-	965	2	-2	-965
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	0.00%	29,893	0.04893736	730	-	-	1,463	3	-3	-1,463
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	-	-	0.00%	37,707	0.04893736	730	-	-	1,846	3	-3	-1,846
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	0.00%	19,073	0.04893736	730	-	-	934	2	-2	-934
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.00%</b>	<b>131,862</b>	<b>0.29362414</b>	<b>4,380</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,455</b>	<b>13</b>	<b>-13</b>	<b>-6,455</b>
<b>Total general</b>		<b>29</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>100.00%</b>	<b>1,974,424</b>	<b>2.20218106</b>	<b>63,510</b>	<b>1.00</b>	<b>60,590</b>	<b>96,647</b>	<b>94</b>	<b>-63</b>	<b>-36,057</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.20 Salas de Parto

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Sala de Parto (Privada)	Sala de Parto (Pública)	Total de Salas Sala de Parto	Población objeto MEF	% población MEF	Capacidad instalada anual de 1 sala de parto	Capacidad instalada salas de parto	Tasa de Frecuencia de Uso Sala de Parto	Demanda potencial según Tasa de frecuencia de uso	Demanda potencial Partos vaginales	Salas Requeridas Sala de Parto	Déficit o superávit de salas de parto	Déficit o superávit atención de partos
Subred 1	ARJONA	-	1	1	16,545	25.03%	2,190	2,190	0.04073434	674	830	1	1	1,360
Subred 1	ARROYOHONDO	-	1	1	2,107	22.65%	2,190	2,190	0.04073434	86	106	1	1	2,084
Subred 1	CALAMAR	-	1	1	4,971	22.71%	2,190	2,190	0.04073434	202	250	1	1	1,940
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	15	11	26	263,037	27.86%	2,190	56,940	0.04073434	10,715	13,179	7	20	43,761
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	2,851	23.64%	2,190	-	0.04073434	116	144	1	-0	-144
Subred 1	MAHATES	-	1	1	5,699	23.52%	2,190	2,190	0.04073434	232	286	1	1	1,904
Subred 1	MARÍA LA BAJA	-	1	1	10,881	23.41%	2,190	2,190	0.04073434	443	545	1	1	1,645
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	1,657	25.11%	2,190	-	0.04073434	67	84	1	-0	-84
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	1	1	3,795	24.14%	2,190	2,190	0.04073434	155	190	1	1	2,000
Subred 1	SANTA CATALINA	-	1	1	3,019	24.06%	2,190	2,190	0.04073434	123	152	1	1	2,038
Subred 1	SANTA ROSA	-	1	1	4,850	23.96%	2,190	2,190	0.04073434	198	244	1	1	1,946
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	1	1	2,248	26.95%	2,190	2,190	0.04073434	92	113	1	1	2,077
Subred 1	TURBACO	1	1	2	18,068	26.83%	2,190	4,380	0.04073434	736	906	1	2	3,474
Subred 1	TURBANÁ	-	1	1	3,365	23.80%	2,190	2,190	0.04073434	137	169	1	1	2,021
Subred 1	VILLANUEVA	-	2	2	4,715	25.39%	2,190	4,380	0.04073434	192	237	1	2	4,143
<b>Total Subred 1</b>		<b>16</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>347,808</b>	<b>369.07%</b>		<b>87,600</b>		<b>14,168</b>	<b>17,433</b>	<b>21</b>	<b>32</b>	<b>70,167</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	1	1	3,002	23.68%	2,190	2,190	0.04073434	122	151	1	1	2,039
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	1	1	15,919	22.39%	2,190	2,190	0.04073434	648	798	1	1	1,392
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	1,655	21.33%	2,190	-	0.04073434	67	84	1	-0	-84
Subred 2	SAN JACINTO	-	1	1	5,004	23.32%	2,190	2,190	0.04073434	204	251	1	1	1,939
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	1	1	7,830	23.78%	2,190	2,190	0.04073434	319	393	1	1	1,797
Subred 2	ZAMBRANO	-	1	1	2,529	22.46%	2,190	2,190	0.04073434	103	127	1	1	2,063
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>35,939</b>	<b>136.97%</b>		<b>10,950</b>		<b>1,463</b>	<b>1,805</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>9,145</b>
Subred 3	ACHÍ	-	1	1	5,243	24.72%	2,190	2,190	0.04073434	214	263	1	1	1,927
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	1	1	2,801	22.54%	2,190	2,190	0.04073434	114	132	1	1	2,058
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	1	1	3,502	21.45%	2,190	2,190	0.04073434	143	176	1	1	2,014
Subred 3	EL PEÑÓN	-	1	1	1,839	21.50%	2,190	2,190	0.04073434	75	93	1	1	2,097
Subred 3	MAGANGUÉ	2	2	4	30,374	24.71%	2,190	8,760	0.04073434	1,237	1,523	1	3	7,237
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	4,315	22.81%	2,190	-	0.04073434	176	217	1	-0	-217
Subred 3	PINILLOS	-	1	1	4,941	20.83%	2,190	2,190	0.04073434	201	248	1	1	1,942
Subred 3	REGIDOR	-	1	1	2,079	21.67%	2,190	2,190	0.04073434	85	104	1	1	2,086
Subred 3	RÍO VIEJO	-	1	1	3,617	21.65%	2,190	2,190	0.04073434	147	182	1	1	2,008
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	1	1	2,595	21.49%	2,190	2,190	0.04073434	106	131	1	1	2,059
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	1	1	3,491	22.46%	2,190	2,190	0.04073434	142	175	1	1	2,015
Subred 3	TIQUISIO	-	2	2	4,059	20.10%	2,190	4,380	0.04073434	165	204	1	2	4,176
<b>Total Subred 3</b>		<b>2</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>68,856</b>	<b>265.94%</b>		<b>32,850</b>		<b>2,805</b>	<b>3,447</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>29,403</b>
Subred 4	CICUCO	-	1	1	2,729	24.64%	2,190	2,190	0.04073434	111	137	1	1	2,053
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	1	1	2,517	21.55%	2,190	2,190	0.04073434	103	126	1	1	2,064
Subred 4	MARGARITA	-	1	1	2,302	24.14%	2,190	2,190	0.04073434	94	116	1	1	2,074
Subred 4	MOMPÓS	1	3	4	10,250	24.05%	2,190	8,760	0.04073434	418	515	1	4	8,246
Subred 4	SAN FERNANDO	-	1	1	3,024	22.73%	2,190	2,190	0.04073434	123	152	1	1	2,038
Subred 4	TALAIGA NUEVO	-	-	-	2,484	22.20%	2,190	-	0.04073434	101	125	1	-0	-125
<b>Total Subred 4</b>		<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>23,306</b>	<b>139.30%</b>		<b>17,520</b>		<b>950</b>	<b>1,170</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>16,350</b>
Subred 5	ARENAL	-	1	1	3,697	21.75%	2,190	2,190	0.04073434	151	186	1	1	2,004
Subred 5	CANTAGALLO	-	1	1	2,150	25.36%	2,190	2,190	0.04073434	88	108	1	1	2,082
Subred 5	MORALES	-	1	1	4,514	22.89%	2,190	2,190	0.04073434	184	227	1	1	1,963
Subred 5	SAN PABLO	-	-	-	7,285	24.37%	2,190	-	0.04073434	297	365	1	-0	-365
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	1	1	8,552	22.68%	2,190	2,190	0.04073434	348	429	1	1	1,761
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	4,190	21.97%	2,190	-	0.04073434	171	211	1	-0	-211
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>30,388</b>	<b>139.03%</b>		<b>8,760</b>		<b>1,239</b>	<b>1,527</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>7,233</b>
<b>Total general</b>		<b>19</b>	<b>53</b>	<b>72</b>	<b>506,297</b>	<b>1050.31%</b>		<b>157,680</b>		<b>20,625</b>	<b>25,382</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>132,298</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias

## 14.4.21 Quirófanos

Tabla 137. Cálculos de la suficiencia de la capacidad instalada del servicio de Quirófanos

NODO RED PRESTADORA	Municipios	Quirófano (Privada)	Quirófano (Pública)	Total de Quirófanos	Población objeto Toda la Población	Capacidad instalada anual de 1 quirófano 6 días sem X 8 horas	Procedimientos disponibles Quirófanos	Tasa de frecuencia de uso Quirófanos	Quirófanos Requeridos Quirófanos	Demanda potencial de Procedimientos quirúrgicos	Déficit o superávit de quirófanos
Subred 1	ARJONA	-	1	1	66,089	1,248	1,248	0.06144205	4	4,061	-3
Subred 1	ARROYOHONDO	-	1	1	9,301	1,248	1,248	0.06144205	1	571	-
Subred 1	CALAMAR	-	1	1	21,888	1,248	1,248	0.06144205	2	1,345	-1
Subred 1	CARTAGENA DE INDIAS	88	13	101	944,250	1,248	126,048	0.06144205	47	58,017	54
Subred 1	CLEMENCIA	-	-	-	12,059	1,248	-	0.06144205	1	741	-1
Subred 1	MAHATES	-	-	-	24,231	1,248	-	0.06144205	2	1,489	-2
Subred 1	MARÍA LA BAJA	2	-	2	46,477	1,248	2,496	0.06144205	3	2,856	-1
Subred 1	SAN CRISTÓBAL	-	-	-	6,598	1,248	-	0.06144205	1	405	-1
Subred 1	SAN ESTANISLAO	-	-	-	15,721	1,248	-	0.06144205	1	966	-1
Subred 1	SANTA CATALINA	-	-	-	12,546	1,248	-	0.06144205	1	771	-1
Subred 1	SANTA ROSA	-	-	-	20,241	1,248	-	0.06144205	1	1,244	-1
Subred 1	SOPLAVIENTO	-	-	-	8,342	1,248	-	0.06144205	1	513	-1
Subred 1	TURBACO	1	1	2	67,349	1,248	2,496	0.06144205	4	4,138	-2
Subred 1	TURBANÁ	-	-	-	14,141	1,248	-	0.06144205	1	869	-1
Subred 1	VILLANUEVA	-	-	-	18,568	1,248	-	0.06144205	1	1,141	-1
<b>Total Subred 1</b>		<b>91</b>	<b>17</b>	<b>108</b>	<b>1,287,801</b>	<b>18,720</b>	<b>134,784</b>		<b>71</b>	<b>79,125</b>	<b>37</b>
Subred 2	CÓRDOBA	-	-	-	12,678	1,248	-	0.06144205	1	779	-1
Subred 2	EL CARMEN DE BOLÍVAR	-	2	2	71,100	1,248	2,496	0.06144205	4	4,369	-2
Subred 2	EL GUAMO	-	-	-	7,758	1,248	-	0.06144205	1	477	-1
Subred 2	SAN JACINTO	-	-	-	21,460	1,248	-	0.06144205	2	1,319	-2
Subred 2	SAN JUAN NEPOMUCENO	-	-	-	32,921	1,248	-	0.06144205	2	2,023	-2
Subred 2	ZAMBRANO	-	-	-	11,259	1,248	-	0.06144205	1	692	-1
<b>Total Subred 2</b>		<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>157,176</b>	<b>7,488</b>	<b>2,496</b>		<b>11</b>	<b>9,657</b>	<b>-9</b>
Subred 3	ACHÍ	-	-	-	21,211	1,248	-	0.06144205	2	1,303	-2
Subred 3	ALTOS DEL ROSARIO	-	-	-	12,425	1,248	-	0.06144205	1	763	-1
Subred 3	BARRANCO DE LOBA	-	-	-	16,327	1,248	-	0.06144205	1	1,003	-1
Subred 3	EL PEÑÓN	-	-	-	8,552	1,248	-	0.06144205	1	525	-1
Subred 3	MAGANGUÉ	2	2	4	122,913	1,248	4,992	0.06144205	7	7,552	-3
Subred 3	MONTECRISTO	-	-	-	18,915	1,248	-	0.06144205	1	1,162	-1
Subred 3	PINILLOS	-	-	-	23,721	1,248	-	0.06144205	2	1,457	-2
Subred 3	REGIDOR	-	-	-	9,592	1,248	-	0.06144205	1	589	-1
Subred 3	RÍO VIEJO	-	1	1	16,708	1,248	1,248	0.06144205	1	1,027	-
Subred 3	SAN JACINTO DEL CAUCA	-	-	-	12,075	1,248	-	0.06144205	1	742	-1
Subred 3	SAN MARTÍN DE LOBA	-	-	-	15,546	1,248	-	0.06144205	1	955	-1
Subred 3	TIQUISIO	-	-	-	20,194	1,248	-	0.06144205	1	1,241	-1
<b>Total Subred 3</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>298,179</b>	<b>14,976</b>	<b>6,240</b>		<b>20</b>	<b>18,321</b>	<b>-15</b>
Subred 4	CICUCO	-	-	-	11,077	1,248	-	0.06144205	1	681	-1
Subred 4	HATILLO DE LOBA	-	-	-	11,681	1,248	-	0.06144205	1	718	-1
Subred 4	MARGARITA	-	1	1	9,535	1,248	1,248	0.06144205	1	586	-
Subred 4	MOMPÓS	1	-	1	42,618	1,248	1,248	0.06144205	3	2,619	-2
Subred 4	SAN FERNANDO	-	-	-	13,305	1,248	-	0.06144205	1	817	-1
Subred 4	TALAIIGA NUEVO	-	-	-	11,190	1,248	-	0.06144205	1	688	-1
<b>Total Subred 4</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>99,406</b>	<b>7,488</b>	<b>2,496</b>		<b>8</b>	<b>6,108</b>	<b>-6</b>
Subred 5	ARENAL	-	-	-	16,994	1,248	-	0.06144205	1	1,044	-1
Subred 5	CANTAGALLO	-	-	-	8,477	1,248	-	0.06144205	1	521	-1
Subred 5	MORALES	-	-	-	19,718	1,248	-	0.06144205	1	1,212	-1
Subred 5	SAN PABLO	-	1	1	29,893	1,248	1,248	0.06144205	2	1,837	-1
Subred 5	SANTA ROSA DEL SUR	-	1	1	37,707	1,248	1,248	0.06144205	2	2,317	-1
Subred 5	SIMITÍ	-	-	-	19,073	1,248	-	0.06144205	1	1,172	-1
<b>Total Subred 5</b>		<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>131,862</b>	<b>7,488</b>	<b>2,496</b>		<b>8</b>	<b>8,102</b>	<b>-6</b>
<b>Total general</b>		<b>94</b>	<b>25</b>	<b>119</b>	<b>1,974,424</b>	<b>56,160</b>	<b>148,512</b>		<b>118</b>	<b>121,313</b>	<b>1</b>

Análisis de suficiencia de la red prestadora de servicios de salud del departamento de Bolívar y distrito de Cartagena de Indias