Boletín 3:
AMBITO SOCIAL BARRANCABERMEJA CIUDAD REGION.

Ardila, Javier. Boletín No 3; Barrancabermeja, Julio de 2017, Elaborado en el marco del convenio con Ecopetrol, como apoyo al fortalecimiento del GASB

CENTRO DE ESTUDIOS REGIONALES
MAGDALENA MEDIO

1. Social

Una de las apuestas del Gran Acuerdo Social Barrancabermeja es la construcción de la Prospectiva Territorial, como un aporte para este proceso, se ha venido entregando a los diversos actores de la ciudad, una serie de boletines que pretenden ser insumos sobre la situación del municipio en diversas temáticas.

En el presente Boletín se esboza la manera cómo han evolucionado las estadísticas correspondientes a pobreza, servicios públicos, salud y educación en Barrancabermeja, en relación con el grupo de municipios que conforman el primer anillo de relacionamiento institucional[1], Bucaramanga –capital del departamento- Santander y Colombia.

[1] La definición de estos municipios surgió de la realización de talleres para la construcción de la visión prospectiva territorial de Barrancabermeja en 2015 con el acompañamiento del Departamento Nacional de Planeación (DNP), así pues se identificó un primer anillo de ocho (8) municipios con los cuales tiene mayor relacionamiento institucional, los cuales son: en el departamento de Santander con Puerto Wilches, Sabana de Torres, San Vicente de Chucurí, Puerto Parra y Cimitarra; en Bolívar con San Pablo y Cantagallo; y en Antioquia con Yondó.

1.1. Pobreza

1.1.1. Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

Uno de los indicadores más utilizados históricamente para la medición de la pobreza en Colombia ha sido el de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)[2], los últimos datos que fueron calculados por el Dane con motivo de la captura de información censal (ver tabla 1) indicaron las siguientes circunstancias:

- Que Barrancabermeja, al igual que todos sus referentes viene realizando avances en la disminución de la pobreza, aunque dentro de su área de influencia fue el que menos diferencia obtuvo en términos absolutos.
- El municipio es el de menor relación de población en NBI en referencia a los vecinos cercanos, es decir su primer anillo de influencia institucional. En este sentido, Barrancabermeja se ha encontrado inserta dentro de un "vecindario" en donde la pobreza y la indigencia son problemas relevantes, que superan significativamente sus datos.
- Los niveles de pobreza medidos por el NBI son inferiores al contexto nacional, similares a los de su departamento, pero está aún lejos de las cifras evidenciadas por Bucaramanga.

Tabla 1. Evolución del NBI en Barrancabermeja y su área de influencia institucional, así como en sus referentes departamentales y nacionales.

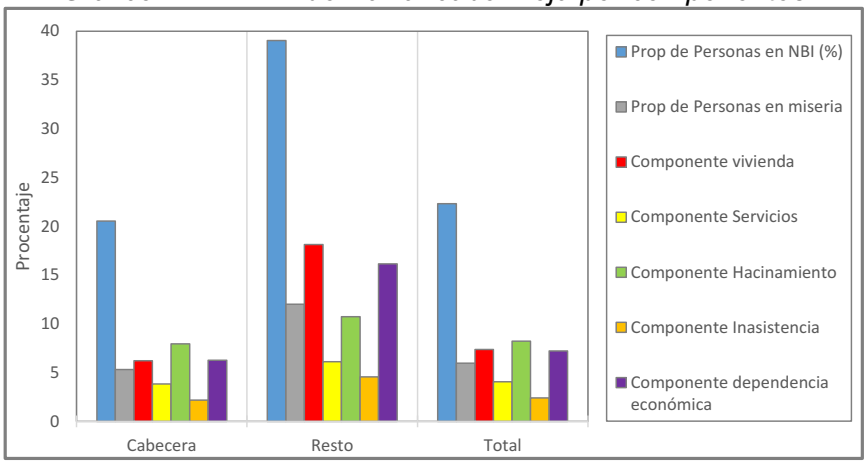
Municipio	NBI		Variación
	1993	2006	
Barrancabermeja	29,5	22,3	-7,2
Cimitarra	58,6	45,7	-12,9
Puerto Parra	62,7	50,9	-11,8
Puerto Wilches	64,0	49,0	-15,0
Sabana de Torres	49,3	33,2	-16,1
San Vicente de Chucurí	39,9	54,0	14,1
Yondó	70,6	59,1	-11,6
San Pablo	77,1	61,9	-15,2
Cantagallo	83,7	65,9	-17,8
Bucaramanga	17,9	11,6	-6,3
Santander	31,7	21,9	-9,8
Colombia	35,8	27,8	-8,0

Fuente: Dane

Por componentes, la última medición (2005) se evidenció que en Barrancabermeja, el área por fuera de la cabecera municipal tiene mayor incidencia de la pobreza, es decir existen más personas en NBI y en miseria. Situación muy común no solo en el área de influencia institucional, sino en todo el país. En general, los componentes de hacinamiento (8,2%), vivienda (7,4%) y dependencia económica (7,2%) son los de mayor preocupación en el caso de Barrancabermeja.

[2] "La metodología de NBI busca determinar, con ayuda de algunos indicadores simples, si las necesidades básicas de la población se encuentran cubiertas. Los grupos que no alcancen un umbral mínimo fijado, son clasificados como pobres. Los indicadores simples seleccionados, son: Viviendas inadecuadas, Viviendas con hacinamiento crítico, Viviendas con servicios inadecuados, Viviendas con alta dependencia económica, Viviendas con niños en edad escolar que no asisten a la escuela." (Dane, s.f.)

Gráfico 1. NBI de Barrancabermeja por componentes



Fuente: Dane, 2005

Posteriormente, el CER, en el marco del GASB realizó la Gran Encuesta de Hogares en la ciudad, algunos de los datos corroboran una mejora –aunque no son comparables por efectos de fuente, a pesar que se utilizara la misma metodología- pero se observó que continuaron las inequidades por zonas territoriales. En donde la tasa de pobreza del área rural, casi dobla la de la cabecera municipal.

En 2011 y 2013, el CER realizó dentro del marco del GASB y su pilar de Talento Humano la Encuesta de Hogares en Barrancabermeja, en este contexto se pudieron calcular para el municipio los índices de NBI; aunque por aspectos metodológicos de cobertura y temporalidad estas encuestas no resultaron ser comparables para el municipio. Se puede observar que el indicador habría disminuido de manera importante respecto al censo de 2005, pero además que la diferencia o brecha entre las zonas rurales y urbanas se mantenían.

Tabla 2. Porcentaje de hogares con NBI, de acuerdo a zonas en Barrancabermeja (2011, 2013)

Año	Total		Urbano		Rural	
	Pobres	Indigentes	Pobres	Indigentes	Pobres	Indigentes
2011	10,0%	1,0%	10,0%	1,0%	16,0%	1,0%
2013	8,8%	1,5%	8,2%	1,5%	14,0%	1,8%

Fuente: CER 2011, 2013

1.1.2. **Índice de Calidad de Vida (ICV)**[3]

Para el caso de Barrancabermeja este índice también fue calculado en dos (2) oportunidades, con motivo de la realización de la Encuesta de Hogares realizadas en 2011 y 2013 respectivamente; ambas indicaron que buena parte de la población del municipio cuenta con condiciones de vida aceptables socialmente. Al igual que para el caso del NBI, se evidenció una clara diferencia entre las cifras urbanas y rurales, siendo estas últimas las que

[3] Es un indicador de calidad de vida que combina variables de acumulación de bienes físicos, capital humano presente y potencial, y composición del Hogar. (CER, 2013)

denotaron una mayor presencia de hogares y personas en condiciones de vida por debajo de los niveles socialmente aceptables.

Tabla 3. Índice de calidad de vida en Barrancabermeja 2011 y 2013

Año	total	Urbana	Rural
2011	80,0	82,0	66,0
2013	78,0	85,3	69,9

Fuente: CER, 2011 y 2013

1.1.3. **Índice de Pobreza Multidimensional (IPM)**

El IPM[4] incluye dentro de su medición 15 variables correspondientes a cinco (5) dimensiones, entre las cuales se encuentran: condiciones educativas del hogar, condiciones de la niñez y la juventud, trabajo, salud; y acceso a servicios públicos domiciliarios y condiciones de la vivienda. Así pues, una persona estaría en condición de pobreza multidimensional si tiene una tercera parte de las privaciones de las 15 variables. (DANE-DNP, 2016)

Así pues, Barrancabermeja se obtuvo un IPM de 43,3% es decir que dos de cada cinco (5) personas en el municipio se encontraba en condición de pobreza multidimensional (79.819); al igual que con los indicadores anteriores el IPM continuó evidenciando la amplia diferencia en la incidencia de la pobreza en el área rural. (Ver tabla 4)

Tabla 4. IPM para Barrancabermeja y los municipios del primer anillo de relacionamiento institucional, Bucaramanga, Santander y Colombia

Muicipio	**Total**	**Cabecera**	**Rural**
Yondó	79,2%	69,7%	90,0%
Cantagallo	74,4%	55,0%	88,2%
San Pablo	84,0%	82,1%	91,4%
Barrancabermeja	43,3%	39,2%	81,0%
Cimitarra	70,7%	54,8%	81,5%
Puerto Parra	73,8%	73,1%	74,3%
Puerto Wilches	68,2%	59,2%	77,2%
Sabana de Torres	64,7%	54,0%	80,3%
San Vicente de Chucurí	64,3%	52,7%	73,7%
Bucaramanga	28,5%	27,9%	69,9%
Santander	41,2%	33,5%	77,2%
Colombia	49,0%	39,1%	80,1%

Fuente: Cálculo DNP - SPSCV con datos del Censo 2005Salud

Otra circunstancia que evidencia la tabla 4, es que el municipio superó ampliamente los registros de Bucaramanga y aunque por poco también fue superior al consolidado departamental; mientras que fue inferior al total

[4] El Índice de Pobreza Multidimensional (IPM), desarrollado por el Oxford Poverty & Human Development Initiative (OPHI), es un indicador que refleja el grado de privación de las personas en un conjunto de dimensiones. La medida permite determinar la naturaleza de la privación (de acuerdo con las dimensiones seleccionadas) y la intensidad y profundidad de la misma. Fue calculado con las cifras recopiladas en el censo de 2005 (DANE-DNP, 2016)

nacional. Respecto a los municipios del primer anillo de incidencia institucional, particularmente en el área urbana, mientras que en el caso de la zona rural se ubicó en lugares intermedios de la calificación.

1.2. Vivienda y servicios públicos

Los resultados de la Encuesta de Hogares (2011,2013) realizados por el CER, revelaron que para dicho momento en su mayoría Barrancabermeja fue un municipio de propietarios[5], sobre las personas que viven en arriendo u otro tipo de tenencia. En este sentido, el DANE había calculado en 2005 un déficit cuantitativo de vivienda[6] de 5,8% que fue inferior en 6,2 y 6,1 puntos porcentuales respectivamente a los del departamento y la región; en este caso se planteó una meta para 2018 lograr disminuirlo a 2,7%.

Tabla 5. Tenencia de la vivienda en Barrancabermeja (2011, 2013)

Tenencia de vivienda	EDH 2011	EDH 2013
Propia, totalmente pagada	68,0%	58,0%
En arriendo o subarriendo	19,0%	26,6%
Propia, la están pagando	7,0%	4,4%
En usufructo otro tipo de tenencia	3,0%	7,1%
Ocupante de hecho	3,0%	3,9%

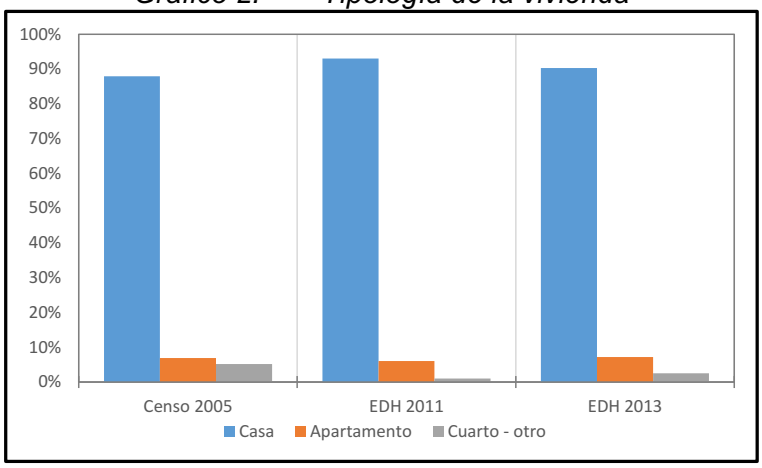
Fuente: (CER; 2011,2013)

Otra característica importante de la vivienda en Barrancabermeja ha sido la predominancia en el municipio de las casas, en este sentido tanto las Encuesta de Hogares realizadas por el CER (2011,2013), como el mismo censo poblacional del DANE (2005) dan cuenta de ellos. No obstante, es muy factible que en los últimos años la relación haya cambiado en favor de los apartamentos, teniendo en cuenta el incremento de la construcción de la propiedad horizontal en los últimos años (referenciada en el apartado económico de construcción).

[5] Recordamos al lector que estas dos encuestas no resultaron comparables por efectos de temporalidad y metodología. Se ubican en la misma tabla para efecto de facilidad en la presentación de las cifras y resultados.

[6] "Estima la cantidad de viviendas que la sociedad debe construir o adicionar para que exista una relación uno a uno entre las viviendas adecuadas y los hogares que necesitan alojamiento, es decir, se basa en la comparación entre el número de hogares y el número de viviendas apropiadas existentes." (DANE, 2008, pag 2)

Gráfico 2. Tipología de la vivienda



Fuente: Dane 2015, CER (2011,2013)

Así pues, con la información disponible hasta el momento, la vivienda tipo en Barrancabermeja está construida con paredes de ladrillo, bloque o piedra; techos en teja de zinc (sin una diferencia importante entre la tenencia o no de cielo raso); y pisos en baldosa o cerámica, o cemento pulido. (Ver tabla 6)

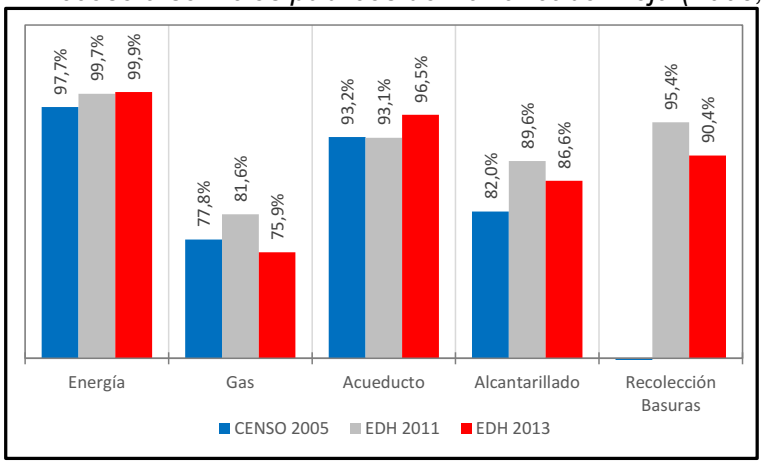
Tabla 6. Materiales de las viviendas en Barrancabermeja (2011,2013)

Material predominante de las paredes exteriores de la vivienda	EDH 2011	EDH 2013
Bloque, ladrillo, piedra	89,0%	93,8%
Madera burda, tabla, tablón	10,0%	5,3%
Otros	1,0%	1,0%
Material predominante de los techos	**EDH 2011**	**EDH 2013**
Teja de zinc o eternit sin cielo raso	47,0%	No disponible
Teja de zinc o eternit con cielo raso	45,0%	No disponible
Teja de barro, plancha o placa de cemento	8,0%	No disponible
Material predominante de los pisos	**EDH 2011**	**EDH 2013**
Cemento pulido o burdo	38,0%	24,9%
Baldosa en cerámica	29,0%	45,0%
Baldosa en cemento	14,0%	14,4%
Cemento, gravilla	6,0%	7,5%
OTros	13,0%	8,1%

Fuente: (CER; 2011,2013)

Respecto a los servicios públicos del municipio, tanto el DANE (2005) como el CER reportaron tasas de cobertura altas principalmente en energía, acueducto e inclusive en recolección de basura. Aunque las cifras de alcantarillado y gas no son tan bajas si se comparan con los municipios de la región, si tenían aún un buen camino por avanzar; así pues, es de esperar que casi cuatro (4) años después de la última encuesta de hogares se hayan podido mejorar estas cifras.

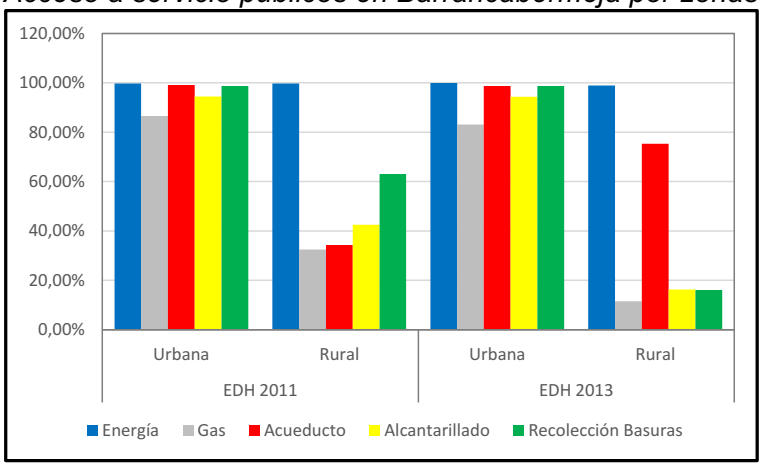
Gráfico 3. Acceso a servicios públicos de Barrancabermeja (2005,2011,2013)



Fuente: Dane 2015, CER (2011,2013)

Ahora bien, las dos (2) Encuestas de Hogares realizadas por el CER, denotaron que salvo por el servicio de energía, ha existido una gran diferencia de coberturas de servicios públicos entre la cabecera municipal y el resto del municipio, que evidencia parte de la gran deuda histórica que se tienen con el sector rural de Barrancabermeja. No obstante, también es importante acotar que en algunos casos los arreglos logísticos y de infraestructura resultan ser muy complejos y costosos en espacios con muy baja densidad poblacional, lo cual ha limitado la proyección estatal en este caso.

Gráfico 4. Acceso a servicio públicos en Barrancabermeja por zonas (2011,2013)



Fuente: CER (2011,2013)

De acuerdo con cifras del Ministerio de Minas y Energía, la cobertura en energía para el municipio (2014) fue de 98,5%, mientras que en el tema de gas domiciliario (2016), la cifra aún se encuentra muy por debajo (59,2%); además el DANE (2005) indicó que el déficit cualitativo de vivienda[7] para el municipio fue de 20,7%, superior en 10 puntos básicos a la cifra departamental pero inferior en 3,3 pp respecto al de la región; la meta propuesta por la Dirección de

[7] "hace referencia a las viviendas particulares que presentan carencias habitacionales en los atributos referentes a la estructura, espacio y a la disponibilidad de servicios públicos domiciliarios y por tanto, requieren mejoramiento o ampliación de la unidad habitacional en la cual viven".(DANE, 2008, pag 3)

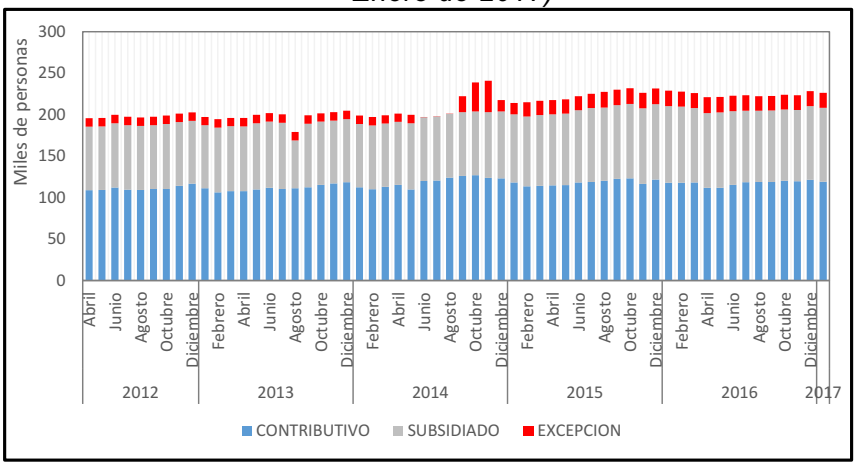
Desarrollo Territorial Sostenible (DDTS) para 2018 corresponde a 12,1% (PNUD, 2016).

1.3. Salud

1.3.1. Cobertura

Según la Gobernación de Santander, para 2013 existían en la ciudad 99 centros de salud, y el municipio contaba con la certificación de salud para ejercer. (Gobernación de Santander, 2015) Ahora bien, de acuerdo con el Sistema Integral de Información a la Protección Social (SISPRO), Barrancabermeja inició el periodo referenciado (Abril de 2012) con 195,5 miles de personas con algún nivel de cobertura médica (Contributiva, Subsidiada o Especial); circunstancia que tendió al alza con algún grado de estacionalidad, teniendo en cuenta los ciclos anuales de ocupación. En este sentido, el punto más alto se alcanzó entre octubre y noviembre de 2014 -240 mil aproximadamente- para finalizar en 2016 con poco más de 228 mil personas, lo cual resulto superior a la población registrada por el DANE.

Gráfico 5. Población afiliada a salud en Barrancabermeja. Mensual (Abril de 2012-Enero de 2017)



Fuente: Sistema integral de información a la protección social

Así las cosas, en los últimos cuatro (4) años, las personas con régimen contributivo en el municipio alcanzaron a ser en promedio un poco más de la mitad (54,8), mientras que el subsidiado superó una tercera parte (38,6%) y el régimen especial no alcanzó una décima parte (6,5%).

En el caso del primero tuvo su máximo de afiliados en septiembre y octubre de 2014 cuando superó los 126 mil, posteriormente presentó un retroceso que lo llevó a cerrar diciembre de 2016 con poco más de 121 mil personas. Para el caso del régimen especial, se tuvieron dos (2) meses excepcionales en octubre y noviembre de 2014 con 35 mil y casi 38 mil personas, pero finalizó el periodo con poco más de 18 mil. En ambos casos se observó la estacionalidad de los beneficiarios, situación cercana también al mercado laboral identificada por el DANE a nivel nacional, en donde los primeros meses del año son los que evidencian incrementos en las tasas de desocupación, mientras que los últimos son los que presentan mayor demanda

laboral y por tanto mayor ocupación (DANE, 2017), en este sentido es de esperar, que la cantidad de personas vinculadas al régimen contributivo tenga una relación directamente proporcional con el empleo.

En el período evidenciado por el SISPRO, se identificaron 27 Empresas Prestadoras de Salud (EPS), de las cuales en enero de 2017 solo estaban activas en el municipio 16, es decir con algún afiliado en el municipio.

Tabla 7. EPS activas e inactivas en Barrancabermeja (enero 2017)

EPS ACTIVAS
ASOCIACIÓN MUTUAL LA ESPERANZA ASMET SALUD-CM
CAFESALUD E.P.S. S.A.
CAFESALUD E.P.S. S.A.-CM
COOMEVA E.P.S. S.A.
COOPERATIVA DE SALUD COMUNITARIA-COMPARTA-CM
CRUZ BLANCA EPS S.A.
E.P.S. FAMISANAR LTDA.
E.P.S. SANITAS S.A.
EMPRESA MUTUAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA SALUD E.S.S. EMDISALUD ESS-CM
EPS SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A. - EPS S.O.S. S.A.
FONDO DE PASIVO SOCIAL DE LOS FERROCARRILES NALES
LA NUEVA EPS S.A.
LA NUEVA EPS S.A.-CM
SALUD TOTAL S.A. E.P.S.
SALUDVIDA S.A. E.P.S.-CM
SALUDVIDA S.A .E.P.S
SOLSALUD E.P.S. S.A
EPS INACTIVAS
ALIANSALUD ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A.
CAPRECOM EPS
COMFENALCO VALLE E.P.S.
COMPENSAR E.P.S.
E.P.S. SALUDCOOP
EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN-DEPARTAMENTO MEDICO
EPS PROGRAMA COMFENALCO ANTIOQUIA
EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERICANA S.A
HUMANA VIVIR S.A. E.P.S.
SALUD COLPATRIA E.P.S.

Fuente: Sispro

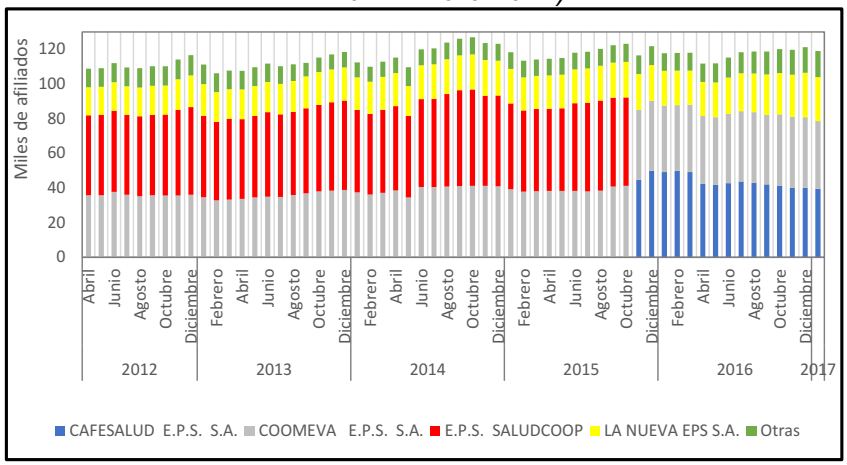
Si bien es cierto que se identificaron 16 EPS activas en el municipio, también lo es que tres, han concentrado la prestación del servicio contributivo en la ciudad, ellas han sido Coomeva, Nueva EPS y EPS Saludcoop. Quizás el caso más emblemático es esta última, que fue liquidada en 2015, lo cual implicó que la mayoría de sus afiliados fueran trasladados a Café Salud EPS finalizando 2015, lo cual significó grandes traumatismos administrativos para los afiliados, los cuales han venido disminuyendo como lo muestra el gráfico 6 (OPI, 2015).

Otra de las EPS's de mayor aceptación en la ciudad ha sido Coomeva, la cual ha tenido algunas dificultades en los últimos meses, que han impedido

la óptima prestación de servicios a sus afiliados en algunos momentos, dadas las deudas con los hospitales del municipio. (Vanguardia Liberal, Julio 23 de 2016)

Se pudo observar también, que para el caso de la salud contributiva, un poco más de la mitad de las personas han sido los cotizantes (51,3%) en todo el período referenciado; la otra mitad ha correspondido a beneficiarios (48,5%) y a adicionales (0,2%). Lo anterior indicó que en promedio los cotizantes tienen vinculados a una persona como beneficiarios de estos servicios.

Gráfico 6. Número de personas del régimen contributivo por EPS. Mensual (Abril 2012-Enero 2017)



Fuente: Sistema integral de información a la protección social

Por su parte el régimen subsidiado ha sido atendido en los años referenciados por 17 EPS´s, de las cuales al corte de la información se encontraban activas 13. (Ver tabla 8)

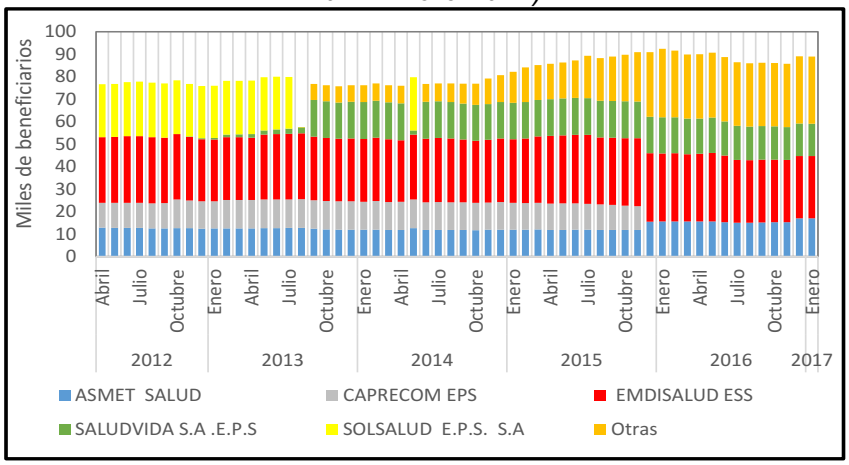
Tabla 8. EPS activas e inactivas en Barrancabermeja (enero 2017)

EPS ACTIVAS
ASMET SALUD
CAFESALUD E.P.S. S.A.
CAFESALUD E.P.S. S.A.-CM
COOMEVA E.P.S. S.A.-CM
COOPERATIVA DE SALUD COMUNITARIA-COMPARTA
E.P.S. FAMISANAR LTDA.-CM
E.P.S. SANITAS S.A.-CM
EMDISALUD ESS
LA NUEVA EPS S.A.
NUEVA EPS S.A. -CM
SALUD TOTAL S.A. E.P.S. CM
SALUDVIDA S.A .E.P.S
SALUDVIDA S.A .E.P.S -CM
EPS INACTIVAS
CAPRECOM EPS
CRUZ BLANCA EPS S.A.-CM
E.P.S. SALUDCOOP-CM
SOLSALUD E.P.S. S.A

Fuente: Sistema integral de información a la protección social

Para el caso del régimen subsidiado en el municipio se observó una concentración al igual que en el contributivo, hasta julio de 2013 en cuatro (4) de ellas: Asmet Salud, Caprecom, Emdisalud ESS y Solsalud EPS S.A; con la salida de esta última, Salud Vida S.A EPS, empezó a tomar fuerza pero además de esta se fortaleció la oferta de cobertura de otras EPS a partir de enero de 2016 con lo cual finalizaron el período poco más de la tercera parte de la cobertura (33,6%). (Ver gráfico 7)

Gráfico 7. Número de personas del régimen subsidiado por EPS. Mensual (Abril 2012-Enero 2017)



Fuente: Sistema integral de información a la protección social

Tanto en el caso de las EPS`s que prestan servicios contributivos como subsidiados; el principio de su creación, es la posibilidad de competencia que motive a una mejora constante de los servicios a la comunidad, así pues cuando se presenta un proceso de concentración fuerte, es posible que la calidad en el servicio disminuya.

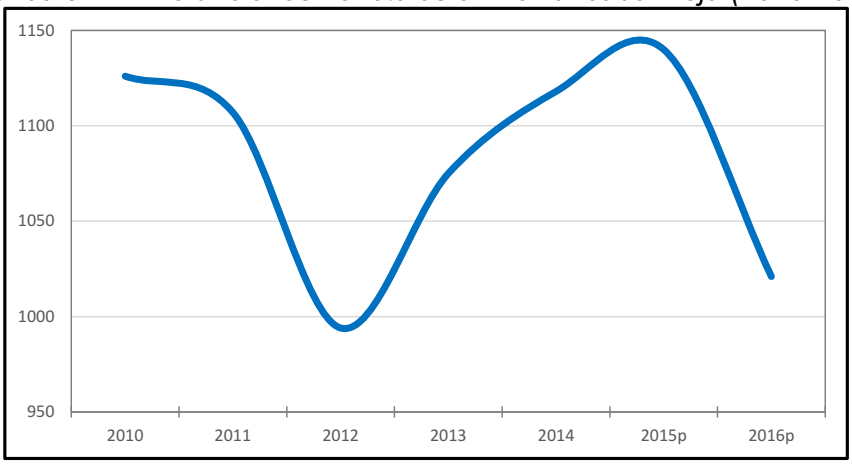
1.3.2. **Mortalidad**

De acuerdo con las estadísticas vitales registradas por el DANE, a partir de los certificados de defunción emitidos en Barrancabermeja (2010-2016); en promedio de lo que va corrido de la segunda década el siglo, mueren en el municipio 1.083 personas por año. Se observaron dos ciclos claramente definidos (2010-2012 y 2013-2015p), con puntos más altos en 2010 y 2015p y disminuciones en 2012 y 2016p. (Ver gráfico 8)

También identificó que las enfermedades del sistema circulatorio[8] han sido las de mayor frecuencia de mortalidad en el municipio, llegando a sus puntos máximos en 2014 y 2015 donde alcanzaron 33,2% y 35,9% del total de las defunciones en Barrancabermeja respectivamente; mientras que su mínimo se alcanzó en 2012 y 2016 con participaciones de 29,5% y 27,2% en su orden.

[8] Para identificar los componentes de las grandes causas de mortalidad Ver anexo 1.

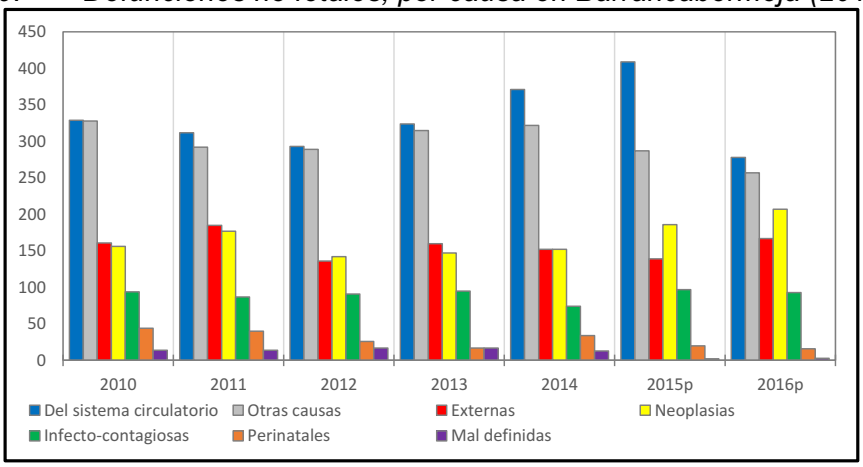
Gráfico 8. Defunciones no fetales en Barrancabermeja (2010-2016)



Fuente: DANE, Estadísticas vitales (2010-2017)

En segunda instancia, se encontró la denominada “demás causas”, que promedió una participación de 27,6% en todo el período de referencia, y que permaneció muy cerca de las enfermedades del sistema circulatorio entre 2010 y 2013, cuando empezaron a disminuir. Las denominadas causas externas y las neoplasias, les siguieron en importancia con participaciones cercanas 14,5% y 15,4% respectivamente, ambas con tendencia creciente en los últimos años.

Gráfico 9. Defunciones no fetales, por causa en Barrancabermeja (2010-2016)

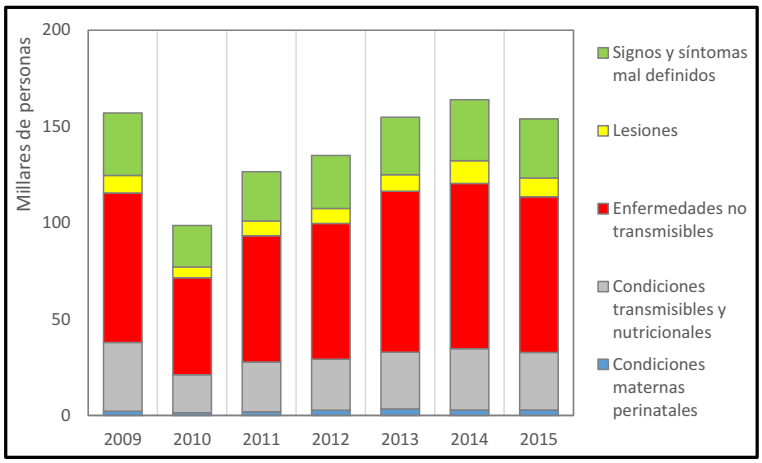


Fuente: DANE, Estadísticas vitales (2010-2017)

1.3.3. **Morbilidad**

De acuerdo con el Análisis de la Situación de Salud, realizado por la Secretaría de local de Salud y el Departamento de Santander (2016), en el municipio las personas sufren principalmente de enfermedades no transmisibles (51,9% promedio del periodo), signos y síntomas mal definidos (20,2%) y enfermedades transmisibles y nutricionales (20,1%).

Gráfico 10. Principales causas de morbilidad general en Barrancabermeja 2009-2015



Fuente: Rips

En este caso, las enfermedades no trasmisibles lideraron la morbilidad en todos los ciclos vitales, excepto la primera infancia (0-5 años). De acuerdo con la clasificación de morbilidad identificada en el anexo 2, para los casos de la infancia (6-11 años), la adolescencia (12-17 años), la juventud (17-28 años), la adultez (28-59 años) y la vejez (60 años o más) se presentó una relación directamente proporcional entre la edad representada en ciclos vitales las estas enfermedades no trasmisibles, es decir con el aumento de la edad aumentó la incidencia de estos casos (33,7%; 47,5%; 51,6%, 52,0%; 56,2% y 62,8% respectivamente).

Ya en su interior, fueron las condiciones orales las de mayor incidencia en casi todas la etapas del ciclo vital -sin incluir a la primera infancia-, así pues esta circunstancia por contrario evidenció una relación inversamente proporcional con los ciclos vitales, en este caso a medida que las personas aumentaron de edad padecieron menos de estas enfermedades (44,7% y 36,5%, 26,7%, 18,1% y 6,7% en su orden). Por lo cual, en la vejez la mayor causa de morbilidad dentro de las enfermedades no trasmisibles fueron las enfermedades cardiovasculares (26,1%).

Para el caso de la primera infancia (0-5 años) en donde la mayor causa de morbilidad fueron las condiciones transmisibles y nutricionales (37,9%), fueron las infecciones respiratorias las de mayor incidencia en la salud de los niños (58,9%), seguida de las enfermedades infecciosas y parasitarias (36,4%).

1.4. Educación

En la literatura universal es ampliamente conocido que la educación es una de las claves para afrontar los procesos de desarrollo, entendido como una de las pocas posibilidades que tienen los individuos para ascender en la escala social (Rodríguez, 2012); en este sentido, la educación funciona como una herramienta para que las personas aumenten sus capacidades, a partir de habilidades adquiridas, que les permite tener un mayor espectro de decisión para sus vidas (SEN, 1999).

> ...la educación es el eje articulador de los diversos elementos que se conjuntan con el objetivo común de posicionar la Ciudad en los conciertos nacional e internacional. Sin embargo, también se reconoce que intervenir la educación por sí misma, separada de los otros elementos, que la hacen inteligible y necesaria socialmente, es un esfuerzo ingente pero constantemente condenado al fracaso (Universidad Pontificia Bolivariana, 2014; p. 71)

Así pues, de acuerdo a lo expresado en el modelo educativo, creado participativamente para Barrancabermeja, la educación del municipio:

> …evidencia problemáticas educativas tales como desarticulación entre los distintos niveles del sistema educativo, entre este sistema, el sistema productivo y, en general, con la realidad externa a la escuela (Vasco, 1995); bajo nivel educativo, expresado en resultados deficientes en pruebas nacionales e internacionales (Pisa, Timms, Serce, Pirls, Saber); la brecha, en términos de cobertura y calidad, entre lo rural y lo urbano; bajo número de propuestas pertinentes de formación avanzada (especializaciones, maestrías, doctorados) y de articulación de ciencia y tecnología; bajos niveles de desarrollos investigativos en la Educación Superior, debido, entre otras cosas, al bajo nivel de formación (estudios avanzados) de los profesores y al alto porcentaje de vinculación por cátedra; la necesidad de fortalecer la formación ciudadana y la convivencia social. (Universidad Pontificia Bolivariana, 2014; p. 19)

En este caso, se dará una mirada a algunos indicadores de calidad en la educación del municipio, así como a la oferta educativa del mismo.

1.4.1. **Analfabetismo**

De acuerdo con las cifras oficiales recopiladas por el DANE en el último Censo Poblacional (2005), Barrancabermeja obtuvo una tasa de analfabetismo de 8,0% para mayores de cinco (5) años y de 7,3% para mayores de 15 años. Ello posicionó al municipio como el de mayor alfabetización respecto a los vecinos del primer anillo de relacionamiento institucional. De hecho, Barrancabermeja ha servido de epicentro de formación y capacitación para muchos de los habitantes de la región (CER, 2013).

Si bien es cierto la tasa de analfabetismo en sus dos (2) acepciones fue muy similar al promedio de Santander, en inferior al consolidado nacional; en relación con la capital del departamento se obtuvo una cifra muy superior. No obstante, se continuó observando la gran diferencia respecto a la zona rural, en donde la tasa fue más del doble de la cabecera municipal.

Tabla 9. Tasa de analfabetismo en Barrancabermeja y los municipios del primer anillo de relacionamiento institucional

Tasa de Analfabetismo - Censo 2005					
Departamento	**Ente territorial**	**Tipo**	**Cabecera**	**Resto**	**Total**
Antioquia	Yondó	5 años y más	15,3	22,4	18,6
		15 años y más	13,9	22,3	18
Bolivar	Cantagallo	5 años y más	10,2	16,2	13,7
		15 años y más	11,2	14,9	13,3
	San Pablo	5 años y más	19,6	23,2	20,4
		15 años y más	20,7	23,3	21,3
Santander	Barrancabermeja	5 años y más	7,2	15,1	8,0
		15 años y más	6,4	15,1	7,3
	Cimitarra	5 años y más	12,2	19,6	16,6
		15 años y más	13,6	20,9	18
	Puerto Parra	5 años y más	12,9	16,5	14,9
		15 años y más	15,3	15,6	15,5
	Puerto Wilches	5 años y más	11	16,3	13,6
		15 años y más	10,8	16,8	13,8
	Sabana de Torres	5 años y más	11,4	17,3	13,8
		15 años y más	12,4	19	15,1
	San Vicente de Chucu	5 años y más	8,6	13,9	11,6
		15 años y más	8	13,7	11,1
	Bucaramanga	5 años y más	4,6	12,5	4,7
		15 años y más	4,0	12,8	4,2
Santander		5 años y más	5,7	14,7	8,0
		15 años y más	5,2	15,5	7,7
Colombia		5 años y más	6,2	17,9	8,9
		15 años y más	5,5	18,5	8,4

Fuente: DANE, 2005

A partir de las Encuestas de Hogares realizadas por el CER en 2011 y 2013[9], se observó una gran reducción de las tasas de analfabetismo en el municipio, principalmente en la última, en todo caso persiste una gran diferencia entre lo obtenido para la cabecera municipal y el resto del municipio.

Tabla 10. Tasa de analfabetismo en Barrancabermeja 2011, 2013

Año	Tipo	Total	Cabecera	Resto
2011	15 años y más	6,8%	6,0%	11,2%
2013	5 años y más	2,2%	1,9%	5,2%
	15 años y más	1,0%	0,9%	2,2%

Fuente: CER 2011,2013

No obstante, la Administración Municipal, a través de la Secretaría de educación indicó posteriormente que la tasa de analfabetismo oficial en Barrancabermeja tanto para 2016 como para 2017 (primer trimestre) era de 7,3%; en cuyo caso el resultado esperado como meta para 2018 y calculados en 6,4% por la Dirección de Desarrollo Territorial Sostenible (DDTS) adscrita al DNP, probablemente no se podrá cumplir.

[9] Es importante recordar que por efectos metodológicos y de temporalidad estas dos encuestas no son comparables, se ubicaron en el mismo espacio por efectos de presentación.

1.4.2. **Índice Sintético De Calidad Educativa (ISCE)**[10]

De acuerdo con los resultados de 2015 y 2016, se observó que los resultados demuestran cierta mejoría de un año al siguiente, además que es la educación secundaria la que evidencia el menor indicador, mientras que en la educación media los estudiantes e instituciones educativas del municipio logran mejorar su rendimiento.

Tabla 11. Índice Sintético de Calidad Educativa 2015-2016 en Barrancabermeja, Bucaramanga, Santander y Colombia

Ente territorial	Primaria		Secundaria		Media	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Barrancabermeja	5,2	5,3	4,7	5,1	5,4	5,7
Bucaramanga	6,0	6,4	6,0	6,6	6,4	7,1
Santander	5,5	5,6	5,6	5,5	5,6	6,1
Nacional	5,1	5,4	4,9	5,3	5,6	5,9

Fuente: Icfes

También se evidenció que Barrancabermeja se encuentra en la mayoría de los casos, cerca de los resultados nacionales aunque casi siempre por debajo de ellos, pero al compararse con lo obtenido en Bucaramanga y el consolidado departamental, evidenció estar un poco más lejos, lo que significa un aumento en las brechas de calidad educativa en relación con estos entes territoriales.

1.4.3. **Resultados Pruebas Saber**

Una de los indicadores de medición de la calidad educativa en el país corresponde a los resultados de la Pruebas Saber, que en principio se realizaban únicamente a los estudiantes de 11°, pero posteriormente se iniciaron procesos evaluativos en 3°, 5° y 9°, las cuales fueron denominadas Pre-Saber. En el presente apartado se presentarán únicamente los resultados correspondientes a 11°, teniendo en cuenta que son los de mayor reconocimiento en el país, así como los que definen el ingreso de los estudiantes de la educación media a la superior.

Así pues, en los últimos tres (3) años (2014-2016) Barrancabermeja, como sus referentes (Bucaramanga, Santander y Colombia) ha venido mejorando los resultados obtenidos en estas pruebas; también se puede observar que el municipio mantuvo un comportamiento muy parecido al promedio colombiano, lo ha superado y esa diferencia viene en aumento.[11]

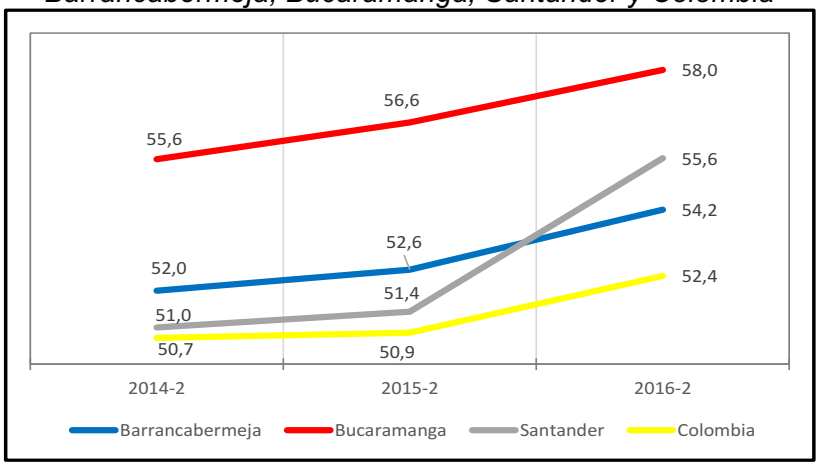
---

[10] El ISCE es un índice, calculado por el Icfes, se compone de cuatro componentes: Progreso, Desempeño, Eficiencia y Ambiente Escolar. El nivel educativo de la Media no tiene este último componente. El ISCE está
en una escala de 1 a 10, en donde Progreso y Desempeño pesan 40 por ciento, cada uno, y Eficiencia y Ambiente Escolar pesan 10 por ciento, cada uno. Para el caso de la Media, el componente Eficiencia pesa el 20 por ciento. (ICFES, 2016)

[11] Es importante indicar que el ICFES ha realizado cambios en las metodologías de evaluación, en 2016 hubo un nuevo cambio en donde los resultados no se entregaban por promedio sino por sumatoria, así mismo, solo se entregaron resultados de las áreas de lectura crítica, matemáticas, ciencias sociales y ciudadanas, ciencias naturales e inglés; los dos años

Lo anterior no se puede replicar en relación con Santander, al cual superó los dos primeros años pero fue superado en 2016. Mucho menos respecto a la capital del departamento quien lo ha superado ampliamente en todos los periodos referenciados.

Gráfico 11. Promedio de los resultados de las pruebas Saber 11° en Barrancabermeja, Bucaramanga, Santander y Colombia



Fuente: Ministerio de Educación

De acuerdo con los boletines de educación publicados por el CER (2012-2016), en donde se presentan los resultados de las Pruebas Saber en el contexto del Magdalena Medio[12], entre los municipios del primer anillo de relacionamiento institucional, Barrancabermeja fue el municipio mejor ubicado en todo el periodo referenciado. Pese a contar con la mayor población en zona urbana y quizás las mejores locaciones de la región, solo pudo alcanzar el primer lugar en 2012 y 2015.

En relación con el departamento, los resultados son menos favorables, Barrancabermeja solo ocupó posiciones secundarias y si bien ha mejorado, pareciese que los demás municipios de Santander han logrado hacerlo con mayor rapidez, sobre todo si se tiene en cuenta que Bucaramanga tampoco ha logrado posicionarse como el de mejor resultados en este campo.

---

anteriores incluyeron además de las mencionadas, resultados en razonamiento cuantitativo y competencias ciudadanas. (Icfes interactivo)

[12] Correspondiente a 31 municipios de los departamentos de Antioquia (Puerto Berrio, Puerto Nare y Yondó), bolívar (Arenal, Cantagallo, Morales, Norosí, Regidor, Rioviejo, San Pablo, Santa Rosa del Sur, Simití y tiquisio), Cesar (Aguachica, Gamarra, la Gloria, San Alberto y San Martín) y Santander (Barrancabermeja, Betulia, Bolívar, Cimitarra, El Carmen, El Peñón, Landázuri, Puerto Parra, Puerto Wilches, Rionegro, Sabana de torres, San Vicente de Chucurí y Simacota)

Tabla 12. Ranking de resultados en la pruebas Saber 11°, de Barrancabermeja y los municipios del primer anillo de relacionamiento institucional en el Magdalena Medio y Santander (2011-2016)

	Año					
Municipio	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Magdalena Medio						
Yondó	22	21	24	12	19	16
Cantagallo	27	25	29	28	27	23
San Pablo	19	18	15	15	20	17
Barrancabermeja	3	1	6	2	1	2
Cimitarra	16	17	16	21	16	14
Puerto Parra	20	24	22	19	21	22
Puerto Wilches	21	26	30	23	25	25
Sabana de Torres	13	5	7	7	7	7
San Vicente de Chucurí	14	7	12	9	6	6
Santander						
Barrancabermeja	27	21	22	21	17	33
Cimitarra	73	77	79	71	70	73
Puerto Parra	81	83	75	69	78	86
Puerto Wilches	82	84	85	79	85	87
Sabana de Torres	68	34	24	50	48	51
San Vicente de Chucurí	71	37	39	57	44	41
Bucaramanga	5	4	3	2	2	8

Fuente: CER 2012-2017

1.4.4. **Oferta Educativa educación superior**

Al inicio del primer semestre académico de 2017, Barrancabermeja contaba con una oferta de 210 programas educativos de educación superior: 74,3% correspondió a programas de pregrado, en donde la opción universitaria fue la de mayor preponderancia (39,0%), seguida de la tecnológica (26,2%), 25,7% correspondieron a formación de posgrados, en donde las especializaciones universitarias son las de mayor relevancia general (18,1%). Se observó que existe muy poca oferta de maestrías y una nula posibilidad de doctorados. En referencia a esto último, desde el modelo educativo se identificó “un bajo número de propuestas pertinentes en formación avanzada y de articulación de ciencia y tecnología” (Universidad Pontificia Bolivariana, 2014; pág 19)

Tabla 13. Resumen de la oferta de educación superior en Barrancabermeja, por grado de formación (2017)

Resúmen Oferta Académica	
Tipo de programa	Número de programas
Técnico	19
Tecnólogico	55
Universitario	82
Especialización Tecnológica	5
Especialización (Universitaria)	38
Maestría	11
TOTAL	**210**

Fuente: Universidades de Barrancabermeja

Ahora bien, es importante indicar que existen varias áreas del conocimiento que son ofrecidas en el municipio, de acuerdo con la distribución realizada por el Ministerio de Educación e identificada en la tabla 14, es posible observar que los programas del área de Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines (VII), fueron las de mayor oferta de pregrado en el municipio (37,8%), muy relacionado con la estructura económica municipal de fortaleza en la industria de producción y transformación de hidrocarburos, así como el emergente sector de la construcción. (Ver eje económico)

Tabla 14. Área de conocimiento según Ministerio de Educación

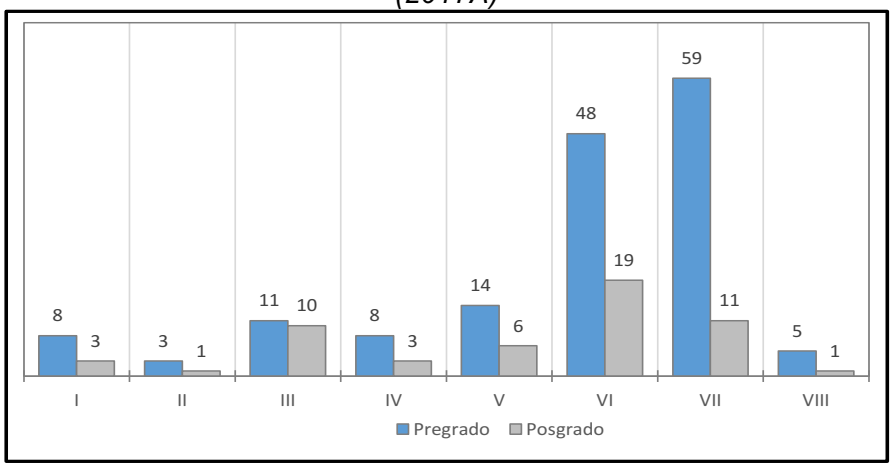
ID	Área del conocimiento
I	Agronomía, Veterinaria y afines
II	Bellas Artes
III	Ciencias de la educación
IV	Ciencias de la Salud
V	Ciencias Sociales y Humanas
VI	Economía, Administración, Contaduría y afines
VII	Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines
VIII	Matemáticas y Ciencias Naturales

Fuente: Ministerio de Educación

Relativamente cerca se encuentra el área de Economía, Administración, Contaduría y afines –VI- (30,8%), que para el caso de la oferta de posgrados lideró con 35,3%. En este caso el área de conocimiento VII alcanzó el segundo lugar pero con una diferencia importante respecto al primero.

Llamó la atención que el área de Ciencias de la Educación (III), es la tercera, tanto en pregrado (7,1%), como en posgrado (18,5%), lo cual es paradójico, porque aún con la oferta en este campo, tanto la percepción de la comunidad (Universidad Pontificia Bolivariana, 2014), como los resultados de las pruebas de estado no evidencian resultados sobresalientes en los contextos nacional y departamental.

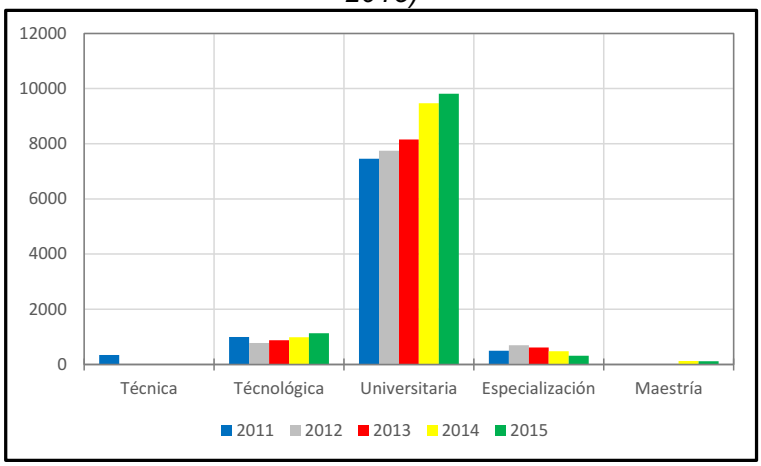
Gráfico 12. Oferta educativa en Barrancabermeja por área del conocimiento (2017A)



Fuente: CER

De acuerdo a las cifras reportadas por el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES), el número de estudiantes matriculados en Barrancabermeja para cursar la educación superior ha venido aumentando en los últimos años, al pasar de poco menos de 9.300 estudiantes en 2011 a casi 11 mil en 2015. Dicho comportamiento es explicado por la oferta de formación universitaria fundamentalmente, que resultó ser la de mayor demanda en el municipio.

Gráfico 13. Alumnos matriculados por nivel educativo en Barrancabermeja (2011-2015)



Fuente: SNIES, 2012-2016

Las especializaciones tuvieron un crecimiento importantes hasta 2012, sin embargo después de este año su comportamiento ha sido decreciente, quizá por la nueva posibilidad de oferta en maestrías para la ciudad, en los dos (2) últimos años referenciados.

1.4.5. **Oferta ETDH**

De acuerdo con el decreto 2020 de 2006 la Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH) se conceptualizó como:

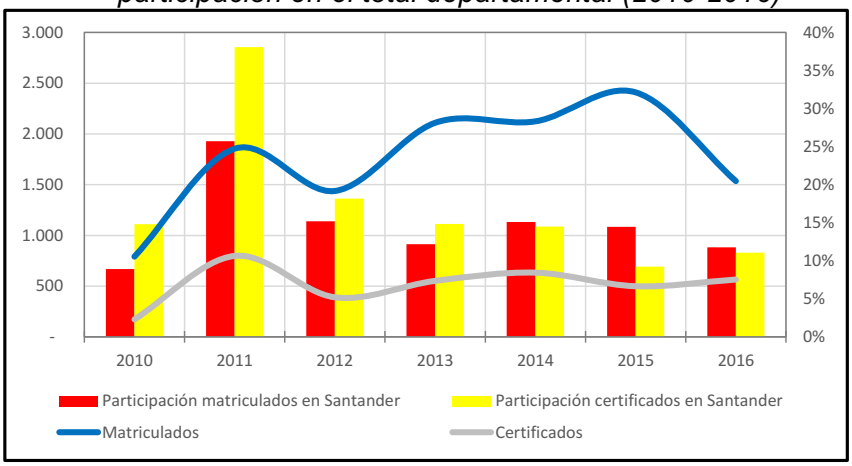
> …el proceso educativo formativo, organizado y sistemático, mediante el cual las personas adquieren y desarrollan a lo largo de su vida competencias laborales, específicas o transversales, relacionadas con uno o varios campos ocupacionales referidos en la Clasificación Nacional de Ocupaciones, que le permiten ejercer una actividad productiva como empleado o emprendedor de forma individual o colectiva. [citado por (Ministerio de Educación, 2016)]

En este caso, según el Ministerio de Educación existen dos (2) tipos de formación: los programas de formación laboral y los de formación académica. En el primero, busca generar en las personas preparación en sectores productivos y certificación en competencias incluidas en la Clasificación Nacional de Ocupaciones; se requiere de una duración mínima de 600 horas – de las cuales por lo menos 50,0% corresponde a formación práctica. En el segundo, busca preparar a las personas en diferentes temas, tal que les permita realizar procesos de validación de algunos niveles de educación formal básica, media y prepararlas para realizar procesos autogestionarios, cuya duración parte desde las 160 horas. (Ministerio de Educación, 2016).

Así pues, de acuerdo con lo anterior, el Ministerio de Educación reportó que a partir de 2010 la formación en programas ETHD venía en ascenso hasta 2015, posteriormente el número de matrículas disminuyó de forma importante, lo anterior probablemente motivado por una reducción de las vacantes por efecto de la contracción económica. Llamó la atención que el número de personas certificadas se mantuvo en promedio de todo el periodo en 29,3% en el municipio, lo cual indicó que poco más del 70,0% de las personas que se matriculan no terminan su formación en ETDH. (ver gráfico 14)

Otro aspecto relevante es que salvo en 2011, tanto las personas matriculadas como certificadas no tuvieron un peso relevante en el contexto departamental, en donde Bucaramanga ha sido el mayor oferente de esta formación y el de mayor número de certificados. Barrancabermeja ha sido el segundo en el departamento, superando a la Secretaría Departamental y a las de los municipios de Floridablanca, Girón y Piedecuesta.

Gráfico 14. Número de matriculados y graduados en ETDH en Barrancabermeja, y participación en el total departamental (2010-2016)



Fuente: Ministerio de Educación

De acuerdo con la tipología de clasificación de áreas del conocimiento del Ministerio de Educación y a partir de la información suministrada por las Secretaría de Educación de Barrancabermeja, la distribución coincide con la educación superior formal del municipio, en el sentido que los dos (2) principales son exactamente iguales, la única diferencia correspondió a la aparición de Bellas Artes en tercer lugar, superando a las Ciencias Sociales y Humanas.

Tabla 15. Oferta educativa en Barrancabermeja por área del conocimiento

Area de conocimiento	Número de cursos
Agronomía, Veterinaria y afines	0
Bellas Artes	13
Ciencias de la educación	1
Ciencias de la salud	3
Ciencias Sociales y Humanas	11
Economía, Administración, Contaduría y afines	29
Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines	29
Matemáticas y Ciencias Naturales	0

Fuente: Secretaría de educación de Barrancabermeja

CONCLUSIONES

Las cifras disponibles en términos de pobreza en el municipio (NBI, ICV, IPM), revelan que a pesar de la incidencia del fenómeno de la pobreza está presente y palpable en el municipio, es mucho menor que en los municipios del primer anillo de relacionamiento institucional, además de dar indicios de mejora aparentemente.

También, en todas las mediciones indicadas anteriormente se revela una brecha de gran relevancia en contra de las zonas rurales del municipio, lo cual pone en evidencia la gran desventaja que tiene esta población respecto a la de la zona urbana.

En general, los habitantes de Barrancabermeja son propietarios de sus viviendas, las cuales se caracterizaron por ser en su mayoría casas, con paredes de ladrillo, bloque o piedra; tejas de zinc (con o sin cielo raso) y pisos en Baldosa o cemento pulido. Así mismo, la ciudadanía cuenta con buenas coberturas de servicios públicos, siendo el gas domiciliario y el alcantarillado los de menor cobertura general; pero como se indicó anteriormente, las coberturas de la zona rural en términos de gas, alcantarillado y recolección de basuras ha sido muy limitado.

En términos de salud, la información del SISPRO reporto una cobertura que supera la población registrada por el DANE para el municipio, en donde poco más de la mitad correspondió al régimen contributivo, los cuales financian a poco más de la tercera parte de la población vinculada al sistema y solo una pequeña porción contó con regímenes especiales.

Respecto a los primeros, en la ciudad, han estado presentes 27 EPS, de las cuales al corte de enero de 2017 solo se encontraban activas 16 y tres concentraban la prestación del servicio contributivo en el municipio. En el caso del régimen subsidiado, solo fueron referenciados como activas 13, de las 17 EPS que han prestado dicho servicio en Barrancabermeja, y aunque el servicio ha estado concentrado en tres (3) de ellas, la participación de otras ha venido aumentando.

En términos de mortalidad, la población en Barrancabermeja tiende a fallecer por causas denominadas comúnmente como “naturales” es decir por enfermedades, entre ellas las principales fueron enfermedades del sistema circulatorio y las demás causas (ver anexo). Mientras que la morbilidad del municipio fue liderada por las enfermedades no transmisibles –las cuales presentaron una relación inversamente proporcional al aumento de la edad – seguida por las condiciones maternas perinatales.

Para el caso de la educación, se ha identificado de muchas formas la importancia que tiene este sector en el progreso futuro y presente de la población, pero este no debe estar por si solo sino conectado a las diferentes esferas de vida del municipio y el territorio. Precisamente se han detectado algunas evidencias de esta desarticulación en el municipio, teniendo en cuenta los bajos resultados de pruebas de estado, brechas importantes en la educación por zonas territoriales (urbano-rural), poca oferta de educación avanzada pertinente en la ciudad, alta contratación por cátedra, bajos niveles formativos de los profesores; que llevan finalmente a la necesidad de mejorar la formación ciudadana y la convivencia social.

Las tasas de analfabetismo en Barrancabermeja han sido muy inferiores a las del resto de municipio del área de relacionamiento institucional, pero de acuerdo con los datos oficiales municipales se encuentran lejos de las metas planteadas para el ente territorial.

Los resultados del ISCE han sido cercanos al promedio nacional pero se encuentran aún por debajo de los registros de Bucaramanga y de Santander. Las Pruebas Saber 11° por su parte, aunque siempre superaron los promedios nacionales y eventualmente los departamentales nunca se acercaron a los de Bucaramanga. En el contexto regional, el municipio ha ocupado lugares relevantes, mientras que en el regional departamental la competencia ha sido mayor y por tanto ha sido relegado a posiciones segundarias.

La principal oferta de programas de educación superior en el municipio correspondió a la formación universitaria y tecnológica, por lo anterior las matrículas de alumnos a estos son los de mayor participación; siendo la primera la responsable del crecimiento del número total de matriculados en la educación superior. Poco a poco se han vislumbrado opciones de especialización y maestría, que vienen ganando espacios en el municipio.

Por áreas de conocimiento, la educación impartida por las instituciones de educación superior en el municipio es consistente con la estructura

económica del municipio (ver apartado económico), teniendo en cuenta que la mayor oferta se concentró en programas de Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines; seguido de Economía, Administración, Contaduría y Afines. En este espacio habrá que preguntarse, si lo que requiere el municipio a futuro corresponde precisamente a dicha estructura.

Los procesos de formación en Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (ETDH), se incrementaron en la ciudad hasta 2015, el último año se redujeron ostensiblemente, probablemente explicado por la contracción de la economía y su muy posible reducción de puestos de trabajo. El número de matriculados en el municipio no tuvo relevancia en el contexto departamental.

FUENTES DE INFORMACION

Bibliografía

CER. (2013). *Diagnóstico Territorio del Magdalena Medio.* Barrancabermeja: Centro de Estudios Regionales del Magdalena Medio.

CER. (2011). *Encuesta a Hogares Urbano - Rural, Barrancabermeja 2013.* Barrancabermeja.

CER. (2013). *Encuesta a Hogares Urbano - Rural, Barrancabermeja 2011.* Barrancabermeja.

CER. (2013). *Visión territorial Barrancabermeja 2032.* Barrancabermeja: Centro de Estudios Regionales del Magdalena Medio - Departamento de Santander.

DANE. (2007). *Glosario de términos -CSC.* Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/sateli_cultura/glosario.pdf

DANE. (2008). *Ficha metodológica de déficit de vivienda.* Obtenido de https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/censo/FM_deficitvivienda.pdf

DANE. (17 de 01 de 2016). *Departamento Administrativo Nacional de Estadística.* Obtenido de http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/nacimientos-y-defunciones/defunciones-no-fetales/defunciones-no-fetales-2016

DANE. (s.f.). *Necesidades Básicas Insatisfechas -NBI-*. Obtenido de https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/pobreza-y-condiciones-de-vida/necesidades-basicas-insatisfechas-nbi

DANE-DNP. (2016). *Índice de pobreza multidimensional 2015.* Obtenido de https://formularios.dane.gov.co/Anda_4_1/index.php/catalog/392

Ministerio de Educación. (Junio 20 de 2016). Definición ETDH. Colombia: http://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-234968.html.

Municipio de Barrancabermeja. (2016). Análisis de Situación de Salud con el Modelo de los Determinantes Sociales de Salud. Barrancabermeja, Departamento de Santander: Ministerio de Salud y Protección Social.

Rodríguez, T. M. (2012). *Educación y Pobreza, un análisis de eficiencia relativa departamental.* Obtenido de Universidad Nacional de Colombia: http://www.bdigital.unal.edu.co/6810/1/407563.2012.pdf

SEN, A. (1999). *Desarrollo y Libertad. 3ª Edición.* Colombia: Editorial Planeta.

Universidad Pontificia Bolivariana. (2014). Diagnóstico socioeducativo de Barrancabermeja. Barrancabermeja, Santander, Colombia: Ecopetrol.

Vanguardia Liberal. (Julio 23 de 2016). “Cafesalud y Coomeva, sin red de servicios en el Puerto”. http://www.vanguardia.com/santander/barrancabermeja/366780-cafesalud-y-coomeva-sin-red-de-servicios-en-el-puerto.

Bases de datos

Centro de Estudios Regionales del Magdalena Medio

- Encuesta hogares de Barrancabermeja 2011
- Encuesta hogares de Barrancabermeja 2013
- Oferta educativa en Barrancabermeja (2016)

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

- Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) 1993, 2005
- Defunciones no fetales (2010-2016p)

Ministerio de Educación:

- Índice sintético de calidad educativa (2015-2016)

Secretaría de Salud de Barrancabermeja:

- Mortalidad en Barrancabermeja (2009-2015)
- Morbilidad en Barrancabermeja (2009-2015)

Sistema integral de información a la protección social (Sispro)

- Población afiliada a salud en Barrancabermeja por regímenes. Mensual (Abril de 2012-Enero de 2017)
- EPS e IPS en Barrancabermeja

Anexo 1: Clasificación de causas de muerte

CAUSAS DE MORTALIDAD	
ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO	FIEBRE REUMATICA AGUDA Y ENFERMEDADES CARDIACAS REUMATICAS CRONICAS
	ENFERMEDADES HIPERTENSIVAS
	ENFERMEDADES ISQUEMICAS DEL CORAZON
	ENF. CARDIOPULMONAR, DE LA CIRCULACION PULMONAR Y OTRAS FORMAS DE ENF. DEL CORAZON
	PARO CARDIACO
	INSUFICIENCIA CARDIACA
	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
	ATEROSCLEROSIS
	OTRAS DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO
LAS DEMÁS CAUSAS	DIABETIS MELLITUS
	DEFICIENCIAS NUTRICIONAES Y ANEMINAS NUTRICIONALES
	TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO
	ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO, EXCEPTO MENINGITIS
	ENFERMEDADES CRONICAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS INFERIORES
	OTRAS ENF. DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES
	ENFERMEDADES PULMON DEBIDAS A GENTES EXTERNOS
	OTRAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
	APENDICITIS, HERNIA DE LA CAVIDAD ABDOMINAL Y OBSTRUCCION INTESTINAL
	CIERTAS ENFERMEDADES CRONICAS DEL HIGADO Y CIRROSIS
	RESTO DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA DIGESTIVO
	ENFERMEDADES DEL SISTEMA URINARIO
	HIPERPLASIA DE LA PROSTATA
	EMBARAZO, PARTO Y PUERPERIO
	MALFORMACIONES GONGENITAS, DEFORMIDADES Y ANOMALIAS CROMOSOMICAS
	RESIDUO
CAUSAS EXTERNAS	ACCIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE, INCLUSIVE SECUELAS
	OTROS ACCIDENTES DE TRANSPORTE Y LOS NO ESPECIFICADOS, INCLUSIVE SECUELAS
	CAIDAS
	ACCIDENTES CAUSADOS POR MAQUINAS Y POR INSTRUMENTOS CORTANTES O PUNZANTES
	ACCIDENTES CAUSADOS POR DISPARO DE ARMAS DE FUEGO
	AHOGAMIENTO Y SUMERSION ACCIDENTALES
	EXPOSICION AL HUMO, FUEGO Y LLAMAS
	ENVENENAMIENTO ACCIDENTAL POR, Y EXPOSICION A SUSTANCIAS NOCIVAS
	COMPLICACIONES DE LA ATENCION MEDICA Y QUIRURGICA, INCLUSIVE SECUELAS
	OTROS ACCIDENTES, INCLUSIVE SECUELAS
	LESIONES AUTOINFLIGIDAS INTENCIONALMENTE (SUICIDIOS), INCLUSIVE SECUELAS
	AGRESIONES (HOMICIDIOS), INCLUSIVE SECUELAS
	INTERVENCION LEGAL Y OPERACIONES DE GUERRA, INCLUSIVE SECUELAS
	EVENTOS DE INTENCION NO DETERMINADA, INCLUSIVE SECUELAS
NEOPLASIAS	T. MALIGNO DEL ESTOMAGO
	T. MALIGNO DEL COLON
	T. MALIGNO DE LOS ORGANOS DIGESTIVOS Y DEL PERITONEO, EXCLUYENDO ESTOMAGO Y COLON
	T. MALIGNO HIGADO Y VIAS BILIARES
	T. MALIGNO DEL PANCREAS
	T. MALIGNO DE LA TRAQUEA , BRONQUIOS Y PULMON
	T. MALIGNO DE LOS ORGANOS RESPIRATORIOS E INTRATORACICOS, EXCEPTO TRAQUEA, BRONQUIOS Y PULMON
	T. MALIGNO DE LA MAMA
	T. MALIGNO DEL UTERO
	T.MALIGNO DE LA PROSTATA
	T. MALIGNO DE OTROS ORGANOS GENITOURINARIOS
	T. MALIGNO DEL TEJIDO LINFATICO, DE LOS ORGANOS HEMATOPOYETICOS Y DE TEJIDOS AFINES
	OTROS TUMORES MALIGNOS
	CARCINOMA-IN-SITU, T. BENIGNOS Y DE COMPORTAMIENTO INCIERTO O DESCONOCIDO
ENFEREMEADES INFECTO-CONTAGIOSAS	ENFERMEDADES INFECCIOSAS INTESTINALES
	TUBERCULOSIS, INCLUSIVE SECUELAS
	CIERTAS ENF. PREVENIBLES POR VACUNA
	SEPTICEMIA
	INFECC. CON MODO DE TRANSM. PREDOM./. SEXUAL
	ENFERMEDAD POR EL VIH/SIDA
	INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS
	OTRASENF. INFECCIOSAS Y PARASITARIAS

Fuente: Organización Panamericana de la Salud