

REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE BOYACA  
MUNICIPIO DE BERBEO  
ALCALDÍA



**PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO  
2008 - 2011**

**VOLUNTAD DE TRABAJO PARA  
CONSTRUIR FUTURO**

**EDGAR ROBERTO PARRA ROA**  
ALCALDE MUNICIPAL

**MAYO DE 2008**

**INTEGRANTES DEL CONCEJO MUNICIPAL DE BERBEO  
2008 - 2011**

MARIA BETANIA ROA UMAÑA

MARIA NELCY DIAZ CASTAÑO

HUMBERTO BUITRAGO GUZMAN

JUAN JOSE RODRIGUEZ CABRERA

RUBELL DARIO CARRANZA BUITRAGO

NESTOR JULIO BAUTISTA HERRERA

NOEL ANTONIO MONTAÑEZ DUEÑAS

## CONSEJO TERRITORIAL DE PLANEACIÓN DE BERBEO 2008

RUBEN PERILLA  
Sector Económico  
Gremio de Productores Agropecuarios

JOSE CUSTODIO GUZMAN PRECIADO  
Sector Económico  
Gerente Epsagro IBEMGCO

EDNA CECILIA MORENO  
Sector Social

CLAUDIA RODRIGUEZ  
Sector Educativo – Estudiantes Educ. Superior

JOSE GONZALO REYES REYES  
Sector Cultural

JHONNY RORIGUEZ  
Sector Juvenil

CARLOS FERNANDO GALINDO  
Sector Comunitario

JOSE DE JESUS RINCON VANEGAS  
Sector Educativo – Padres de Familia

JACKELINE CAMACHO PERILLA  
Sector Educativo – Docentes

## GABINETE MUNICIPAL

- ▶ **Alcalde Municipal**  
Edgar Roberto Parra Roa
  
- ▶ **Secretaria General:**  
Doris Nuvia Rodriguez Perilla
  - ▶ Elba Brigith Cifuentes
  - ▶ Luis Alfredo Niño
  - ▶ Blanca Nieves Salgado Vega
  
- ▶ **Secretaria de Planeación y Obras Públicas:**  
Sonia Pilar Frayle Arismendy
  
- ▶ **Unidad de Servicios Públicos**  
Myrian Molina Jimenez
  - ▶ Nelson Mendoza Alfonso
  - ▶ Eugenio Cifuentes Murillo
  
- ▶ **Secretaria de Hacienda:**  
Flor Yanibe Guzman Buitrago
  - ▶ Eunice Martínez Martínez
  - ▶ Helman Arturo Modera
  - ▶ William José Rivera Espinoza
  
- ▶ **Inspección Municipal:**  
Miyer Alexander Garzón Rincón
  
- ▶ **Comisaria de Familia:**  
Francy Liliana González Martínez
  
- ▶ **Biblioteca Municipal:**  
Marisol Rodríguez Rivera

**REPUBLICA DE COLOMBIA  
DEPARTAMENTO DE BOYACA  
MUNICIPIO DE BERBEO**

**ACUERDO No. 021  
(31 mayo de 2008)**

POR EL CUAL SE ADOPTA EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO.

El Honorable Concejo Municipal de Berbeo-Boyacá, en uso de sus facultades constitucionales y legales, en especial las que confiere el numeral 2º. del Artículo 313 de la Constitución Política, el Artículo 74 de la Ley 136 de 1.994, los artículos 37, 38, 39 y 40 de la Ley 152 de 1.994, y

**CONSIDERANDO:**

Que el numeral 2o. del artículo 313 de la Constitución Política establece que corresponde a los Concejos Municipales adoptar los correspondientes planes y programas de desarrollo económico y social.

Que el artículo 74 de la Ley 136 de 1994 establece que el trámite y aprobación del Plan de Desarrollo Municipal debe sujetarse a lo que disponga la Ley orgánica de Planeación.

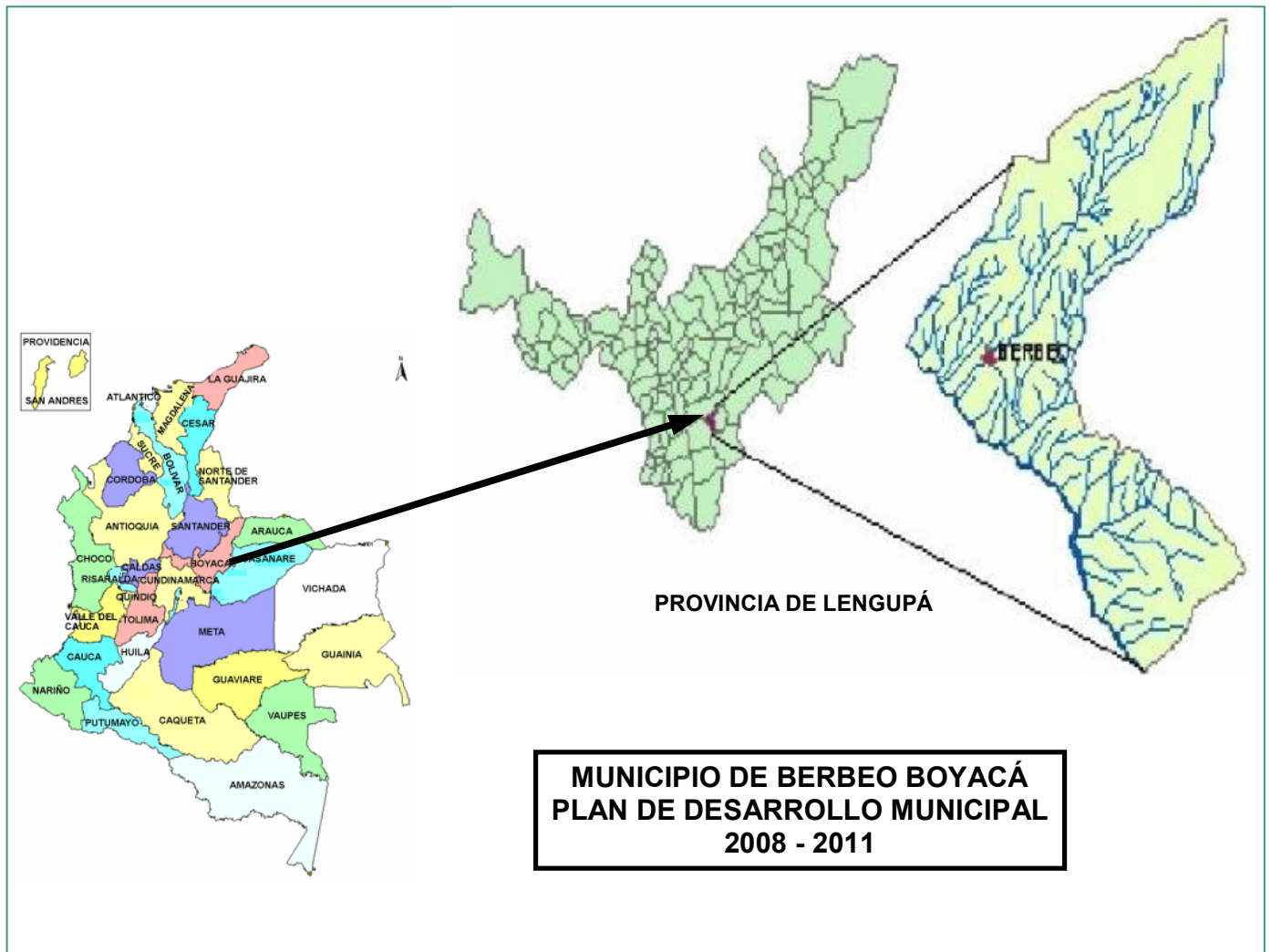
Que el artículo 339 de la Constitución Política, determina la obligatoriedad municipal en la adopción del Plan de Desarrollo.

Que el artículo 342 de la Constitución Política, prevé que en la adopción del Plan de Desarrollo se debe hacer efectiva la participación ciudadana en su elaboración.

Que la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo establece el procedimiento que deberá seguirse para la elaboración del Plan de Desarrollo y determina como fin, entre otros objetivos, el de garantizar el uso eficiente de los recursos y el desempeño adecuado de las funciones que corresponden al municipio.

**ACUERDA:**

**Artículo 1º.- ADOPCIÓN:** Aprobar y adoptar el Plan Municipal de Desarrollo, **VOLUNTAD DE TRABAJO PARA CONSTRUIR FUTURO**, para el Municipio de BERBEO, cuyo texto es el siguiente:



# CONTENIDO

PRESENTACIÓN .....	12
INTRODUCCIÓN .....	14
I. PARTE ESTRATEGICA .....	16
A. DIAGNOSTICO .....	17
1. CARACTERIZACION GENERAL DEL MUNICIPIO.....	17
1.1 CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS .....	17
1.2 ANTECEDENTES HISTORICOS Y CULTURALES .....	17
1.3 PERFIL POLITICO Y JURIDICO .....	18
1.4 ACTIVIDAD ECONÓMICA .....	18
1.4.1 SECTOR AGROPECUARIO .....	18
1.4.2 ACTIVIDAD COMERCIAL .....	22
2. POBLACIÓN DEL MUNICIPIO.....	23
3. SECTOR EDUCACION.....	28
4. SECTOR SALUD .....	33
4.1 ASEGURAMIENTO EN SALUD .....	33
4.2 PERFIL EPIDEMIOLÓGICO .....	34
4.2.1 INDICADORES BÁSICOS .....	34
4.2.2 NATALIDAD .....	34
4.2.3 MORBILIDAD .....	35
4.2.3 MORBILIDAD .....	35
4.2.4 MORBILIDAD SENTIDA .....	37
4.2.5 MORTALIDAD .....	37
4.2.6 MORTALIDAD SENTIDA .....	39
4.2.7 ESTADO NUTRICIONAL INFANTIL .....	39
4.2.8 COBERTURA DE VACUNACIÓN .....	40
4.2.9 DIAGNOSTICO DE FACTORES DE RIESGO SOCIALES Y AMBIENTALES A NIVEL MUNICIPAL .....	40
5. SERVICIOS PUBLICOS.....	42
6. MEDIO AMBIENTE.....	45
7. VIAS DE TRANSPORTE .....	46
8. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS.....	47
9. OTROS SECTORES .....	48
DIAGNOSTICO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS .....	48
<input type="checkbox"/> VIVIENDA.....	48
<input type="checkbox"/> SERVICIOS PÚBLICOS. ....	48
<input type="checkbox"/> RESTAURANTES ESCOLARES.....	48
<input type="checkbox"/> TRANSPORTE ESCOLAR. ....	48
<input type="checkbox"/> ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS.....	49
<input type="checkbox"/> CULTURA. ....	49
<input type="checkbox"/> DEPORTES .....	49
<input type="checkbox"/> RECREACIÓN.....	49
<input type="checkbox"/> GRUPOS VULNERABLES.....	50
<input type="checkbox"/> DESARROLLO COMUNITARIO.....	50
<input type="checkbox"/> EQUIPAMIENTO URBANO .....	50
<input type="checkbox"/> CENTROS DE RECLUSION .....	51

□ JUSTICIA.....	51
□ PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.....	51
10. GRAFICAS LÍNEA BASE MUNICIPAL.....	52
METAS, LÍNEA BASE Y FUENTES DE INFORMACION.....	52
B. FORMULACION DEL PLAN DE DESARROLLO.....	69
MISION.....	69
VISION.....	69
POLÍTICAS GENERALES.....	70
OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO EN EL MUNICIPIO.....	71
ESTRATEGIAS GENERALES.....	71
LOS OBJETIVOS DEL MILENIO Y EL MUNICIPIO CON LA INFANCIA, LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA PARA EL 2.011.....	73
1. SECTOR DESARROLLO Y EMPLEO.....	73
OBJETIVO 1:ERRADICAR LA POBREZA EXTREMA Y EL HAMBRE.....	73
2. SECTOR EDUCACIÓN.....	75
OBJETIVO 2: LOGRAR LA EDUCACIÓN BÁSICA UNIVERSAL.....	75
OBJETIVO 2.1: GARANTIZAR EL DERECHO DE LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS AL DESARROLLO Y A LA EDUCACIÓN.....	78
3. SECTOR JUSTICIA, DESARROLLO Y EMPLEO.....	80
OBJETIVO 3: PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y LA AUTONOMÍA DE LA MUJER.....	80
4. SALUD.....	82
OBJETIVO 4. : GARANTIZAR EL DERECHO DE LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS A LA VIDA Y A LA SALUD.....	82
NUTRICION.....	86
OBJETIVO 4.2: GARANTIZAR EL DERECHO DE LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS A LA ADECUADA NUTRICIÓN.....	86
5. JUSTICIA.....	88
OBJETIVO 4.3: GARANTIZAR EL DERECHO DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES A LA PROTECCIÓN.....	88
OBJETIVO 4.4: GARANTIZAR EL DERECHO DE LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS A LA IDENTIDAD.....	91
SALUD.....	92
OBJETIVO 5: GARANTIZAR EL DERECHO DE LAS MUJERES A LA VIDA Y A LA SALUD.....	92
OBJETIVO 5.1: MEJORAR LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA.....	94
OBJETIVO 6: COMBATIR EL VIH/SIDA, Y OTRAS ENFERMEDADES PREVALENTES.....	95
OBJETIVO 6.1: GARANTIZAR EL DERECHO A LA VIDA SEXUAL Y REPRODUCTIVA.....	95
6. SERVICIOS PUBLICOS, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO Y MEDIO AMBIENTE.....	98
OBJETIVO 7: GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL.....	98
OBJETIVO 7.1: GARANTIZAR EL DERECHO A UN AMBIENTE SANO: AL AGUA POTABLE Y AL SANEAMIENTO BÁSICO.....	100
MEDIO AMBIENTE.....	101
7. OTROS SECTORES.....	103
VIVIENDA.....	103
OTROS SERVICIOS PUBLICOS.....	103
DEPORTE Y RECREACION.....	104
RESTAURANTES ESCOLARES.....	105
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS.....	105
CULTURA.....	105
SECTOR ECONOMICO AGROPECAURIO.....	106
MADRES COMUNITARIAS.....	107



DESPLAZADOS .....	108
ADULTO MAYOR .....	108
INFRAESTRUCTURA VIAL .....	108
EQUIPAMIENTO URBANO .....	109
FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL.....	110

## LISTA DE CUADROS

		Pág
Cuadro No. 1.	CULTIVOS TRANSITORIOS 2.005 BERBEO	19
Cuadro No. 2.	CULTIVOS PERMANENTES 2005 BERBEO	19
Cuadro No. 3	CULTIVOS ANUALES 2005	20
Cuadro No. 4	INVENTARIO BOVINO BERBEO 2005	21
Cuadro No. 5.	EXPLOTACION BOVINA 2005 BERBEO	21
Cuadro No. 6	EXPLOTACION LECHERA 2005	21
Cuadro No. 7	CENSO DE ESTABLECIMIENTOS ESPECIALES, AÑO 2.007	22
Cuadro No. 8	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDAD, GÉNERO Y ÁREA DE RESIDENCIA 2007	23
Cuadro No. 9	POBLACION SISBEN 2.007	24
Cuadro No. 10	DATOS DE POBLACION POR NIVELES DEL SISBEN 2006	24
Cuadro No. 10B	DATOS DE POBLACION POR NIVELES DEL SISBEN 2006	25
Cuadro No. 10C	DATOS DE POBLACION POR NIVELES DEL SISBEN 2006	25
Cuadro No. 11	POBLACIÓN	25
Cuadro No. 12	VIVIENDAS	25
Cuadro No. 13	POBREZA MEDIDA POR NBI 1.993 Y 2.005	26
Cuadro No. 13B	RESULTADOS CENSO GENERAL 2005	26
Cuadro No. 14	INDICE DE CALIDAD DE VIDA 2.003	26
Cuadro No. 15	INDICE DE CALIDAD DE VIDA 1.993	26
Cuadro No. 16	POBLACIÓN DESPLAZADA	27
Cuadro No. 17	REGISTRO UNICO DE POBLACION DESPLAZADA – RUPD	27
Cuadro No. 18	REGISTRO UNICO DE POBLACION DESPLAZADA – RUPD	27
Cuadro No. 19	REGISTRO UNICO DE POBLACION DESPLAZADA – RUPD	27
Cuadro No. 20	DATOS EDUCACIÓN	28
Cuadro No. 20A	DATOS POR INSTITUCION EDUCATIVA PARA 2007	31
Cuadro No. 21	CENSO DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS AÑO 2.007	31
Cuadro No. 21A	MATRÍCULA PÚBLICA	32
Cuadro No. 22	PRUEBAS SABER EN MATEMATICAS AÑO 2.005	32
Cuadro No. 23	PRUEBAS SABER EN SOCIALES AÑO 2.005	32
Cuadro No. 24	AFILIADOS AL RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD	33
Cuadro No. 25	AFILIADOS AL RÉGIMEN SUBSIDIADO	33
Cuadro No. 26	INDICADORES BÁSICOS	34
Cuadro No. 27	TASA BRUTA DE NATALIDAD, AÑO 2005 A 2007	34
Cuadro No. 28	MORBILIDAD GENERAL AÑO 2007	35
Cuadro No. 29	MORBILIDAD POR CONSULTA A NIVEL MUNICIPAL 2005 – 2007	35
Cuadro No. 30	MORBILIDAD POR URGENCIAS A NIVEL MUNICIPAL 2005– 2007	35
Cuadro No. 31	CAUSAS DE MORBILIDAD SENTIDA	37
Cuadro No. 32	TASA DE MORTALIDAD, AÑO 2006 y 2007	37
Cuadro No. 33	MORTALIDAD GENERAL TODOS LOS GRUPOS EDAD NIVEL MUNICIPAL	38
Cuadro No. 34	MORTALIDAD EVITABLE A NIVEL MUNICIPAL	38
Cuadro No. 35	CAUSAS DE MORTALIDAD SENTIDA	38
Cuadro No. 36	ESTADO NUTRICIONAL EN MENORES DE CINCO AÑOS NIVEL MUNICIPAL	39
Cuadro No. 37	COBERTURA DE VACUNACIÓN POR BIOLOGIO	40
Cuadro No. 38	FACTORES DE RIESGO SOCIALES	40
Cuadro No. 39	AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO MUNICIPIO DE BERBEO 2.007	42
Cuadro No. 40	CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS, AÑO 2.006	44
Cuadro No. 41	FACTORES DE RIESGO DEL AMBIENTE	45
Cuadro No. 42	CONTAMINACIÓN DEL ECOSISTEMA	45
Cuadro No. 43	ESTADO DE LAS VÍAS Y CONDICIONES DE TRANSPORTE	46
Cuadro No. 44	CENSO DE ORGANIZACIONES COMUNITARIAS 2007	47

## LISTA DE GRAFICAS

		Pág
Grafica 1	Pirámide Poblacional	24
Grafica 2	Objetivo No. 7 Garantizar la Sostenibilidad Ambiental	43
Gráfica 3	Estimaciones de Población por Zona y Sexo. Año 2004	54
Grafica 4	Objetivo No. 1 Reducir la Pobreza Extrema y el Hambre	54
Grafica 5	Objetivo No. 1 Reducir la Pobreza Extrema y el Hambre	55
Grafica 6	Objetivo No. 1 Reducir la Pobreza Extrema y el Hambre	55
Grafica 7	Objetivo No. 1 Reducir la Pobreza Extrema y el Hambre	56
Grafica 8	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	56
Grafica 9	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	57
Grafica 10	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	57
Grafica 11	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	58
Grafica 12	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	58
Grafica 13	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	59
Grafica 14	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	59
Grafica 15	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	60
Grafica 16	Objetivo No. 2 Lograr la Educación Primaria Universal	60
Grafica 17	Objetivo No. 4 Reducir la Mortalidad Infantil	61
Grafica 18	Objetivo No. 4 Reducir la Mortalidad Infantil	61
Grafica 19	Objetivo No. 4 Reducir la Mortalidad Infantil	62
Grafica 20	Objetivo No. 5 Mejorar la Salud Sexual y Reproductiva	62
Grafica 21	Objetivo No. 5 Mejorar la Salud Sexual y Reproductiva	63
Grafica 22	Objetivo No. 5 Mejorar la Salud Sexual y Reproductiva	63
Grafica 23	Objetivo No. 5 Mejorar la Salud Sexual y Reproductiva	64
Grafica 24	Objetivo No. 5 Mejorar la Salud Sexual y Reproductiva	64
Grafica 25	Objetivo No. 5 Mejorar la Salud Sexual y Reproductiva	65
Grafica 26	Objetivo No. 6 Combatir el VIH/SIDA y Otras Enfermedades	65
Grafica 27	Objetivo No. 6 Combatir el VIH/SIDA y Otras Enfermedades	66
Grafica 28	Objetivo No. 6 Combatir el VIH/SIDA y Otras Enfermedades	66
Grafica 29	Objetivo No. 6 Combatir el VIH/SIDA y Otras Enfermedades	67
Grafica 30	Objetivo No. 7 Garantizar la Sostenibilidad Ambiental	67
Grafica 31	Objetivo No. 7 Garantizar la Sostenibilidad Ambiental	68
Grafica 32	Objetivo No. 7 Garantizar la Sostenibilidad Ambiental	68

## PRESENTACIÓN

En el presente Plan de Desarrollo Municipal 2.008-2.001 – Voluntad de Trabajo para Construir Futuro- se han plasmado los compromisos del Programa de Gobierno que presenté como candidato a la alcaldía, en correspondencia con los lineamientos de la política nacional contemplados en el Plan Nacional de Desarrollo, al igual que las orientaciones de desarrollo departamental, y las garantías para darle continuidad a los proyectos y gestiones que impulsen el desarrollo municipal. Resaltamos sobremanera la participación de la comunidad y de todas las fuerzas vivas del municipio en los talleres participativos durante la elaboración del Plan y a través del Consejo Territorial de Planeación.

El presente documento ha sido elaborado en concordancia con la Constitución y las leyes, en especial la ley 152 de 1.994 y demás normas que la complementan y reglamentan.

Como documentos de referencia importantes se ha tenido en cuenta el Programa de Gobierno presentado como candidato a la alcaldía, el Plan Nacional de Desarrollo, los Objetivos de Desarrollo del Milenio, Municipios y departamentos por la Infancia y la Adolescencia, Visión Colombia 2.019, entre otros.

A nivel municipal lo más importante ha sido la participación directa de la comunidad y de sus organizaciones a través de las mesas sectoriales, y del Consejo Municipal de Planeación.

Todos estos talleres y documentos se han organizado de acuerdo a la metodología y orientaciones del Departamento Nacional de Planeación donde se contempla la Formulación Estratégica del Plan, y una segunda parte correspondiente al Plan Plurianual de Inversiones, además de una inicial y breve referencia de diagnóstico. Allí se plasman todos los aportes de la comunidad y de sus instancias de planeación.

Agradezco el apoyo que han brindado todos los ciudadanos, las organizaciones, los productores agropecuarios, las Juntas de Acción Comunal, los integrantes del Consejo Territorial de Planeación por sus valiosos aportes, y al Honorable Concejo Municipal que en ejercicio de sus competencias le ha dado luz verde a través del Acuerdo correspondiente. La administración municipal ha estado atenta a todas las inquietudes planteadas para coordinar, aclarar y concretar el Plan, con el excelente apoyo de la oficina de Planeación Municipal y su Equipo de trabajo.

Presentamos la brújula que ha de orientar el accionar de la administración municipal en busca de mejorar las condiciones de vida de nuestros habitantes y propender por el desarrollo integral de nuestro municipio. Espero continuar con el valioso apoyo del Concejo Municipal y de la comunidad en general.

Atentamente,

**EDGAR ROBERTO PARRA ROA**  
Alcalde municipal de Berbeo-Boyacá.

## INTRODUCCIÓN

El Presente documento contiene el Plan Municipal de Desarrollo del Municipio de Berbeo Boyacá para la vigencia 2.008 – 2.0011, Trabajo Para construir Futuro.

Acorde con la planeación estratégica señalada en el artículo 339 y siguientes de la Constitución Política y en la Ley 152 de 1.994, se ha formulado una Misión y una Visión para el municipio durante estos cuatro años de vigencia. Se señalan las políticas generales para el desarrollo de municipio teniendo en cuenta sus recursos y competencias, así como los principios de coordinación, complementariedad y subsidiaridad con los niveles de gobierno nacional y departamental.

Se formulan luego los objetivos generales del plan de desarrollo teniendo en cuenta que, dentro de sus posibilidades financieras y sus competencias, la nación, el departamento y el municipio han asumido compromisos con los denominados objetivos de desarrollo del milenio los cuales se plantean explícitamente en el Plan y mediante indicadores se trazan las metas propuestas para el período de gobierno en congruencia con las señaladas para el 2.019, al igual que las estrategias relacionadas estrechamente con las planteadas a nivel nacional, igualmente se plasman los objetivos, metas y estrategias relacionadas con la infancia y la adolescencia. Además de las trazadas para los demás sectores donde al municipio se le han asignado competencias y recursos, en especial para buscar el apoyo al desarrollo económico, con salud, educación, agua potable y saneamiento básico, servicios públicos, entre otros.

Las metas –en la parte de la formulación estratégica- son el principal instrumento que se utilizará para el posterior seguimiento y evaluación del Plan Municipal de Desarrollo. Se incluyeron en dicha parte los indicadores más relevantes, a nivel municipal, junto con las estrategias a desarrollar que permitirán medir el cumplimiento de sus objetivos y que fueron concertados con la comunidad en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y los Objetivos de Desarrollo del Milenio. Además, las metas fueron definidas teniendo en cuenta las competencias del municipio y los recursos previstos dentro del Plan Plurianual de Inversiones.

Para el diagnóstico se utilizaron las cifras más actualizadas que se tuvieron a disposición. Cabe señalar que en la parte agropecuaria se nota una discontinuidad a partir del 2.005 en las estadísticas que venían suministrando la URPA, el Ministerio de Agricultura y las Umata. En educación aún no se dispone de las proyecciones de población por edad en base al censo del DANE del 2.005, para el cálculo del porcentaje de coberturas en los diferentes niveles se utilizó la información que posee la oficina de Planeación Municipal.

Las dos fuentes principales de la población son el censo del DANE 2.005 y sus proyecciones, tomado como oficial por parte de las entidades nacionales como el Departamento Nacional de Planeación y, en segundo lugar, las estadísticas socioeconómicas del SISBEN para los programas desarrollados a nivel local. Cada una tiene su metodología y sus diferencias y no necesariamente los datos coinciden de manera exacta. No podemos incluir fuentes subjetivas o de carácter particular. Para efectos fiscales y poblacionales el municipio siempre tendrá que referirse al Censo DANE del 2.005 hasta tanto no se realice otro y se adopte oficialmente, y las entidades competentes son las únicas encargadas de realizar las proyecciones para los años posteriores al 2.005.

Para el diagnóstico del Plan Municipal de Desarrollo retomamos, entre otros, el estudio llevado a cabo por el “Programa para la Disminución de la Pobreza y Seguimiento al Avance de las Metas del Milenio en el Departamento de Boyacá”, en cabeza de la gobernación, el PNUD, y el Programa Nacional de Desarrollo Humano, plasmado en el documento -Plan de Acción de los Objetivos de Desarrollo del Milenio – Municipio de Berbeo- del 2.006; la base de datos entregada por el DNP, las estadísticas y documento entregados por el municipio, así como las reuniones y talleres de validación de la información y concertación con las comunidades, sus organizaciones y representantes.

Vale aclarar que para la medición de las líneas de base y la cuantificación de las metas de algunos indicadores se requieren datos relacionados con población. En la mayoría de estas cifras se utilizó el censo de población del DANE de 2005. En la medida en que se disponga de la información más completa del censo 2005 y sus proyecciones para el año 2.007 y posteriores, se llevarían a cabo los ajustes y modificaciones pertinentes, los cuales se tendrían en cuenta en los procesos de seguimiento. Se complementó con la información suministrada por la oficina de planeación municipal de Berbeo.

En la segunda parte se encuentra el Plan Plurianual de Inversiones donde los ingresos estimados se distribuyen acorde con las competencias y las prioridades en busca de satisfacer las necesidades básicas de la población e impulsar el desarrollo integral del municipio durante los cuatro años de vigencia del Plan. Allí se concretan, luego de un paciente y metódico ejercicio de planeación participativa, los compromisos con la comunidad en general, asignando de manera concertada los recursos.

## I. PARTE ESTRATEGICA



## **A. DIAGNOSTICO**

### **1. CARACTERIZACION GENERAL DEL MUNICIPIO.**

#### **1.1 CARACTERISTICAS GEOGRAFICAS**

El municipio de Berbeo, se encuentra localizado sobre la cordillera oriental, hacia el sur oriente del departamento de Boyacá, Berbeo junto con San Eduardo, Campohermoso, Páez, Miraflores y Zetaquirá conforman la región de Lengupá.

Distante de la capital departamental en ciento cuatro (104) kilómetros. Por una vía en regular estado, su extensión es de 61 km<sup>2</sup>. Con 1.305 metros de altura sobre el nivel del mar, presenta altas precipitaciones en la época de invierno que se prolonga desde marzo hasta el mes de agosto. Su clima muestra variaciones de temperaturas entre 18 y 33 grados centígrados.

Su topografía en su gran mayoría es ondulada, con cultivos de café, cultivos de pancoger (maíz, frijol, yuca, plátano. etc.), caña de azúcar aunque poco representativa y ganadería en pequeña escala. En los últimos años se ha presentado un auge en los cultivos de tomate bajo invernadero y los cultivos de pitahaya.

Lo atraviesan cuatro vertientes de agua, las quebradas Aguablanca, Tobasia, Volcanera y Batatalera desde su parte más alta, las cuales llegan al río Lengupá.

#### **1.2 ANTECEDENTES HISTORICOS Y CULTURALES**

Berbeo en sus comienzos fue núcleo de la población de la naciente provincia de Lengupá que era la denominación de la primera hacienda que establecieron los jesuitas hacia 1611, allí se creó una capilla con el fin de evangelizar a la población indígena. Asentamiento que más tarde hacia 1743 recibe el nombre de San Fernando de Aguablanca, para posteriormente ser bautizada como Berbeo en honor a Don Juan Francisco Berbeo, ilustre superintendente capitán y general de los comuneros del socorro alrededor del año de 1781.

### **1.3 PERFIL POLITICO Y JURIDICO**

Su vida jurídica como municipio data del 9 de Abril de 1913 por ordenanza de la Asamblea de Boyacá.

El municipio de Berbeo esta dividido en nueve veredas que son: Batatal, Bombita, Centro rural, Guarumal, Higuierón, Jotas, Medios, Rodeo y San Fernando. Su administración corresponde al Alcalde Municipal y al Concejo municipal conformado por siete concejales.

El Municipio posee un Centro de Salud E.S.E que presta sus servicios a dos Empresas Administradoras de Régimen Subsidiado en Salud como son: CAPRECOM y COOSALUD que tiene a la gran mayoría de la población.

Dentro del perímetro urbano se encuentra la Empresa Social del Estado Centro de Salud “Juan Francisco Berbeo”, creada bajo acuerdo municipal 008 de marzo 10 de 2003; entidad descentralizada del orden municipal con personería jurídica y autonomía administrativa, que presta servicios de primer nivel de complejidad en el área de influencia.

### **1.4 ACTIVIDAD ECONÓMICA**

Su actividad económica se fundamenta básicamente en el monocultivo de café, caña de azúcar, cítricos, tomate larga vida, pitahaya, ganadería de doble propósito, algunas especies menores y otros cultivos de subsistencia como yuca, maíz, frijol, plátano y verduras, todo esto en condiciones de economía campesina, es decir predomina el minifundio y microfundio en la tenencia de la tierra, prácticas culturales tradicionales en los cultivos y la ganadería, poca aplicación de tecnología, malos procesos de comercialización de los productos, bajo acceso al sistema crediticio para el sector agropecuario, bajo nivel educativo de sus pobladores especialmente en el nivel de básica secundaria y universitaria.

#### **1.4.1 SECTOR AGROPECUARIO**

Cuadro No. 1. CULTIVOS TRANSITORIOS 2.005 BERBEO

Cultivo	Periodo	Tipo	Área sembrada Has.	Área cosechada Has.	Producción Tons.	Rendimiento Tons/Ha.	control	Variedad predominante	Unidades productoras
Maiz amarillo tradicional	a) Jul-Dic 2004	Asociado	15,0	12,0	13,2	1,10	1,10	REGIONAL	160
Tomate larga vida	a) Jul-Dic 2004	Solo	2,8	2,8	392,0	140,00	140,00	GRACIELA 1911	19
Maiz amarillo tradicional	b) Ene-Jun 2005	Asociado	35,0	32,0	38,4	1,20	1,20	REGIONAL	300
Maiz amarillo tradicional	c) Jul-Dic 2005	Asociado	15,0						

Fuente: Secretaría Agricultura Boyacá, 2.005.

En los cultivos transitorios para el 2005 se observa que la mayor área sembrada corresponde al maíz amarillo tradicional, con 35 Hectáreas. entre enero y junio, pero la mayor producción y rendimiento en toneladas es para el tomate larga vida, con 392 y 140 toneladas respectivamente, cultivo nuevo en el municipio.

Cuadro No. 2. CULTIVOS PERMANENTES 2005 BERBEO

Producto	Tipo cultivo	Área plantada Has.	Área en producción Has.	Área cosechada Has.	Producción Tons.	Rendimiento Kg/Ha.	Variedad predominante	Unidades productoras
Caña de azúcar para miel	Solo	140,0	140,0	140,0	280,0	2.000	POS 2872	310
Plátano	Solo	33,0	30,0	30,0	162,0	5.400	DOMINICO HARTÓN	3249
Banano bocadillo	Asociado	3,7	3,7	3,0	7,5	2.500		7
Chamba	Solo	3,5	3,5	2,0	10,0	5.000	NATIVA	15
Pitahaya	Solo	11,5	7,0	7,0	24,5	3.500	AMARILLA	22

Fuente: Secretaría Agricultura Boyacá, 2.005.

En los cultivos permanentes del 2.005 es de resaltar los nuevos cultivos como el banano bocadillo, la chamba y la pitahaya, con aceptables rendimientos por hectárea, frente a los tradicionales, caña de azúcar para miel, y plátano.

Cuadro No. 3 CULTIVOS ANUALES 2005

Producto	Tipo	Area sembrada Ha.	Area cosechada Ha.	Producción Ton.	Rendimiento Ton/Ha.	Variedad predominante	Unidades productoras
Yuca	Solo	27,0	17,0	136,0	8,00	ANTIOQUEÑA	300

Fuente: Secretaría de Agricultura Boyacá – Mimagricultura.

En cultivos anuales solo se registra la yuca con un área sembrada de 27 Hectáreas, área cosechada de 17 con una producción de 136 toneladas y un rendimiento de 8 toneladas por hectárea, básicamente se caracteriza como cultivo de pancoger.

Cuadro No. 4 INVENTARIO BOVINO BERBEO 2005

MUNICIPIO	SEXO	EDAD 0 A 12 MESES	EDAD 13 A 24 MESES	EDAD MAS 24 MESES	SUMA/SEXO	TOTAL MUNICIPIO
BERBEO	Machos	270	292	500	1.062	2.740
BERBEO	Hembras	260	325	1093	1.678	

Fuente: Secretaría de Agricultura Boyacá – Minagricultura.

En el inventario bovino 2.005 se registran un total de 2.700 cabezas, sobresaliendo el mayor número de hembras con 1.678, y en mayor proporción los bovinos mayores a 24 meses en plena producción en el caso de las hembras y en ceba para carne en el caso de los machos.

Cuadro No. 5. EXPLOTACION BOVINA 2005 BERBEO

Código Especie	Especie	Cod Tipo	Tipo Explotación	Cant. Animales	Unidades Ptoras	Cod Raza	Raza
12001	Bovino	3	Doble Propósito	2740	255	122	Cebú Comercial x mestizo

Fuente: Secretaría de Agricultura Boyacá – Minagricultura.

La explotación bovina se caracteriza por ser de doble propósito, es decir para la producción de leche y de carne; típico de la economía campesina que se le dificulta especializarse en alguna de las dos líneas, debido a su bajo nivel tecnológico y baja capacidad financiera. La raza predominante es cebú, y sus cruces con mestizo.

Cuadro No. 6 EXPLOTACION LECHERA 2005

Municipio	Cod mes	Mes	Producción/vaca/día Litros.	Vacas en ordeño
BERBEO	1	Enero	2,5	275
BERBEO	2	Febrero	2,5	275
BERBEO	3	Marzo	2,5	275
BERBEO	4	Abril	3,0	330
BERBEO	5	Mayo	3,5	385
BERBEO	6	Junio	4,0	440
BERBEO	7	Julio	4,5	495
BERBEO	8	Agosto	5,0	550
BERBEO	9	Septiembre	5,0	550
BERBEO	10	Octubre	5,0	550
BERBEO	11	Noviembre	4,0	440
BERBEO	12	Diciembre	3,0	330

Fuente: Secretaría de Agricultura Boyacá – Minagricultura.

En la explotación lechera, se nota un número de animales en producción, volumen producido total y producción de leche por vaca, relativamente bajos, pero de primordial importancia para la economía campesina por la leche y sus derivados.

## 1.4.2 ACTIVIDAD COMERCIAL

### ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y ESPECIALES.

Cuadro No. 7 CENSO DE ESTABLECIMIENTOS ESPECIALES, AÑO 2.007

<i>Sujetos</i>	EXISTENTES			ESTADO SANITARIO		
	URBANA	RURAL	TOTAL	BUENO	REGULAR	MALO
Expendios de leche y sus derivados		1	1	1		
Expendios de carne y sus derivados	2		2		2	
Mataderos de Bovinos, Porcinos y Ovinos	1		1		1	
Fabricas de alimentos y restaurantes	5	2	7	3	4	
Cafeterías, Heladerías y Cigarrerías	2		2	1	1	
Tiendas, graneros y depósitos de alimentos	4		4	4		
Bares, cantinas, griles y fuentes de soda	4	4	8	4	4	
Trapiches paneleros		13	13	13		
Hoteles, Hospedaje y Moteles	1		1		1	
Almacenes, Bancos y Oficinas	2		2	2		
Instituciones de Salud	1		1	1		
Cárcel, cuartel e inspecciones	1		1		1	
Cementerios y salas de velación	1		1		1	
Droguerías y depósitos de medicamentos	2		2	1	1	
Peluquerías y salas de belleza	2		2	2		
Acueductos urbanos	1		1	1		
Acueductos rurales	7		7		7	
Alcantarillados urbanos	1		1		1	
Alcantarillados rurales						
Sistemas de disposición de residuos sólidos	1		1			
Establecimientos educativos	2	6	8		1	
Hogares comunitarios	4	6	10	7	3	
Viviendas	85	417	502			
Caninos y felinos	120	680	800			
Equinos						

Fuente: Censo de establecimientos especiales, Año 2.007, tomado de Análisis situacional de Berbeo, Salud.

Aquí se plasman los diferentes tipos de establecimientos tanto en la zona rural como urbana, y se resalta, en la parte agroindustrial, el expendio de leche y sus derivados en la zona rural, además de los expendios de carne y sus derivados en la zona urbana. El matadero se presenta en regular estado. Lo relacionado con alimentos y restaurantes se denotan cuatro en regular estado, y podemos resaltar la relativa alta presencia de bares y similares. Este cuadro amerita la atención de las autoridades de salud para que estén pendientes de su incidencia en la población.

## 2. POBLACIÓN DEL MUNICIPIO

Las dos fuentes principales de la población son el censo del Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE) 2.005 y sus proyecciones, tomado como base oficial por parte de las entidades nacionales, Departamento Nacional de Planeación, y las estadísticas socioeconómicas del Sisben para los programas desarrollados a nivel local. Cada una tiene su metodología y sus diferencias y no necesariamente los datos coinciden de manera exacta. No podemos incluir fuentes subjetivas o de carácter particular. Para efectos fiscales y poblacionales el municipio siempre tendrá que referirse al Censo DANE del 2.005 hasta tanto no se realice otro y se adopte oficialmente, y las entidades competentes son las únicas encargadas de realizar las proyecciones para los años posteriores al 2.005.

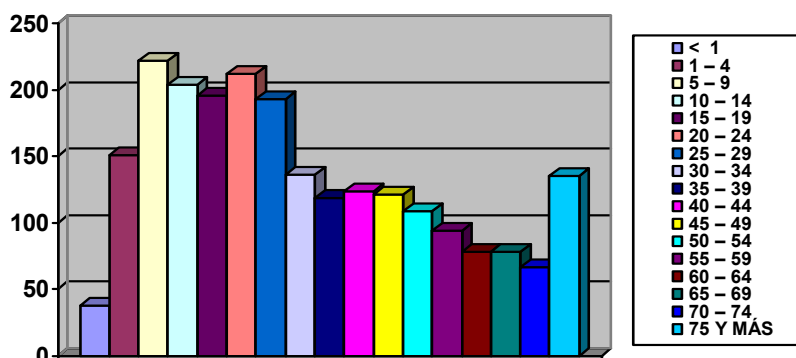
Cuadro No. 8 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR GRUPOS DE EDAD, GÉNERO Y ÁREA DE RESIDENCIA 2007

EDAD EN AÑOS	TOTAL	MUJERES	HOMBRES	URBANO	RURAL
< 1	38	17	21	11	27
1 – 4	151	92	49	36	164
5 – 9	222	108	114	70	152
10 – 14	204	105	99	61	133
15 – 19	196	107	89	32	164
20 – 24	212	115	98	62	150
25 – 29	193	101	92	32	161
30 – 34	136	71	55	26	110
35 – 39	119	52	61	25	94
40 – 44	124	63	61	25	96
45 – 49	121	68	56	18	103
50 – 54	109	59	50	10	99
55 – 59	94	52	42	7	83
60 – 64	78	39	39	6	72
65 – 69	78	37	41	5	73
70 – 74	67	37	30	4	63
75 Y MÁS	135	69	66	13	122
<b>TOTAL</b>	<b>2244</b>	<b>1191</b>	<b>1063</b>	<b>443</b>	<b>1801</b>

Fuente: Alcaldía Municipal oficina de planeación SISBEN octubre de 2007

Se evidencia la preponderancia de la población rural, con el 80%, frente a la cabecera municipal o urbano.

**Grafico No. 1. Pirámide Poblacional**



Fuente: Alcaldía Municipal oficina de planeación SISBEN Octubre de 2007

La pirámide población demuestra la importancia de la población joven hasta los 34 años.

**Cuadro No. 9 POBLACION SISBEN 2.007**

Niveles del Sisben	Población Total
	Nº
1	1068
2	1117
3	51
4	8
5	0
6	0
TOTAL	2244

Fuente: Alcaldía Municipal oficina de planeación SISBEN octubre de 2007

Se evidencia que la gran mayoría de la población está clasificada en los niveles 1 y 2 del sisben.

**Cuadro No. 10 DATOS DE POBLACION POR NIVELES DEL SISBEN 2006**

ZONA 1 (URBANO)				
1	2	3	4	Total
98	249	20	0	367

Fuente: Alcaldía Municipal oficina de planeación SISBEN octubre de 2007

En la zona urbana el 95% de la población pertenece a los niveles 1 y 2 del Sisben, el 5% al nivel 3 y no existen niveles superiores.



Cuadro No. 10B DATOS DE POBLACION POR NIVELES DEL SISBEN 2006

<b>ZONA 3 (RURAL DISPERSO)</b>				
1	2	3	4	Total
766	871	31	8	1.676

Fuente: Alcaldía Municipal oficina de planeación SISBEN octubre de 2007

En la zona rural dispersa, donde habita la inmensa mayoría, los niveles 1 y 2 son preponderantes y muy escaso el 3 y menos aún el 4, no existiendo niveles superiores

Cuadro No. 10C DATOS DE POBLACION POR NIVELES DEL SISBEN 2006

<b>TOTAL</b>				
1	2	3	4	Total
864	1.120	51	8	2.043

Fuente: Sisben, Septiembre 2.006, Copia magnética DNP.

El total de la población está clasificado entre los niveles 1 a 4, siendo mayoritario el estrato 2, seguido por el nivel 1 del Sisben.

### POBLACION SEGÚN EL DANE,

Cuadro No. 11 POBLACIÓN

<b>Año</b>	<b>Cabecera</b>	<b>Resto</b>	<b>Total</b>
2007	419	1488	1907
2005	413	1449	1862
1993	184	1679	1863

Fuente: Dane Censo 2.005

El Censo del Dane de 2.005 arroja una cifra total de población igual a la del censo de 1.993, lo que denota un estancamiento en el número de habitantes, lo que se explicaría, entre otras causas, por la emigración hacia otros sitios del departamento y del país, por las escasas oportunidades de empleo y de estudio existentes en el municipio. La diferencia del dato poblacional del censo del 2005 difiere con la información del sisben, y puede explicarse entre otras causas, al uso de diferentes metodologías.

Cuadro No. 12 VIVIENDAS

<b>Viviendas</b>			
<b>Año</b>	<b>Cabecera</b>	<b>Resto</b>	<b>Total</b>
2005	118	481	599

Fuente: Censo 2005 Dane

Más del 80% de las viviendas están ubicadas en la zona rural dispersa, según el censo de vivienda realizado por el DANE en el 2.005.

Cuadro No. 13 POBREZA MEDIDA POR NBI 1.993 Y 2.005

MUNICIPIOS	NBI 93	NBI 05	NBI05-NBI03	NBI05-NBI93/NBI93	Categorías Evolución
<b>BERBEO</b>	64,9	36,12	-28,77	-44,3%	3

Fuente: Censo 2005 Dane

Entre 1.993 y 2.005 se nota una disminución del índice de Necesidades Básicas Insatisfechas NBI desde 64,9 hasta 36,12, equivalente a 44,3% .

Cuadro No. 13B RESULTADOS CENSO GENERAL 2005

Necesidades Básicas Insatisfechas –NBI, por total, cabecera y resto.						
Departamento	Código de municipio	Nombre de municipio o corregimiento departamental	Categoría	Personas en NBI CABECERA	Personas en NBI RESTO	Personas en NBI TOTAL
Boyacá	15090	Berbeo	6	18,97	40,53	36,12

Fuente: Censo 2005 Dane

Según el Censo del Dane 2.005 Berbeo presenta un NBI de 18,97 en la cabecera y de 36,12 en la zona rural dispersa, siendo el doble en ésta última, explicado fundamentalmente por la baja cobertura en el servicio de alcantarillado o soluciones alternativas, entre otras causas.

Cuadro No. 14 INDICE DE CALIDAD DE VIDA 2.003

COD DANE	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ICV 2003
15090	Boyacá	Berbeo	59,771

Fuente: Censo 2005 Dane

Para el 2003 Berbeo presenta un ICV de 59,771 por debajo del considerado mínimo en nuestro ordenamiento jurídico por el orden de 67.

Cuadro No. 15 INDICE DE CALIDAD DE VIDA 1.993

15001	TUNJA	81,1
15090	BERBEO	46,3

Fuente: Censo 2005 Dane

Para 1.993 Berbeo presentaba un ICV de 46,3 muy por debajo del de Tunja. Hasta el presentado en el 2003 se nota un avance considerable, aunque sigue siendo bajo.

## POBLACION DESPLAZADA

Cuadro No. 16 POBLACIÓN DESPLAZADA  
Llegada de Hogares

Municipio	Año de presentación de la Declaración							Total general	
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006		2.007
Berbeo		3			2		6	3	14

FUENTE SIPOD - Corte Septiembre 16 De 2007

Cuadro No. 17 . REGISTRO UNICO DE POBLACION DESPLAZADA – RUPD  
FUENTE SIPOD - CORTE SEPTIEMBRE 16 DE 2007  
Llegada de Personas

Municipio	Año de Presentación de la Declaración							Total general	
	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006		2.007
Berbeo		16			8		13	10	47

FUENTE SIPOD - Corte Septiembre 16 De 2007

Cuadro No. 18. REGISTRO UNICO DE POBLACION DESPLAZADA – RUPD  
FUENTE SIPOD - CORTE SEPTIEMBRE 16 DE 2007  
Hogares Expulsados

Municipio	Año de la presentación de la declaración							Total general
	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	2.007	
Berbeo		1	1	3	2	1		8

FUENTE SIPOD – Corte Septiembre 16 de 2007

Cuadro No. 19 REGISTRO UNICO DE POBLACION DESPLAZADA – RUPD  
TOTAL DE HOGARES INCLUIDOS SEGÚN MUNICIPIO DE SALIDA DE LA PD  
FUENTE SIPOD - CORTE SEPTIEMBRE 16 DE 2007  
Personas Expulsadas

Municipio	Codmun	Año de presentación de la declaración						Total general
		2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006	
Berbeo	15090		6	3	6	9	1	25

FUENTE SIPOD – Corte Septiembre 16 de 2007

Los cuadros anteriores sobre población desplazada denotan la presencia de este fenómeno en el municipio, aunque las cifras registradas son relativamente bajas tanto para el número de personas y/o familias que llegan como las que han salido entre los años de 2.001 a 2.006.

### 3. SECTOR EDUCACION

Cuadro No. 20 DATOS EDUCACIÓN						
MUNICIPIO DE BERBEO						
DATOS DE EDUCACIÓN						
	AÑO 2007			AÑO 2008		
	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total
<b>PREESCOLAR</b>						
Número de niños matriculados en establecimientos educativos oficiales	17	22	39	16	21	37
Número de niños matriculados en establecimientos educativos privados	0	0	0	0	0	0
Número total de niños en edad escolar (para preescolar)	10	35	45	10	37	47
Población desescolarizada	-4	14	10			0
Extriedad	3	1	4	3	1	4
Deserción	0	4	4			
Reprobaron	0	0	0			
Tasa Bruta de cobertura	170,00	62,86	86,67	160,00	56,76	78,72
Tasa Neta de Cobertura	140,00	60,00	77,78	130,00	54,05	70,21
Tasa extraedad	17,65	4,55	10,26	18,75	4,76	10,81
Tasa de deserción	-	18,18	10,26	-		-
Tasa de reprobación	0	0	0	0	0	0
<b>BASICA PRIMARIA</b>						
Número de niños matriculados en establecimientos educativos oficiales	81	121	202	85	127	212
Número de niños matriculados en establecimientos educativos privados	0	0	0	0	0	0
Número total de niños en edad escolar (7-11 años)	38	146	184	39	148	187
Población desescolarizada (7-11 años)			0			
Extriedad	6	2	8	13	2	15
Deserción	0	8	8			

	4		14		18		AÑO 2007		AÑO 2008	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural
Reprobaron										
Tasa Bruta de cobertura	213,16	82,88	109,78	217,95	85,81	113,37				
Tasa Neta de Cobertura	197,37	81,51	105,43	184,62	84,46	105,35				
Tasa extraedad	7,41	1,65	3,96	15,29	1,57	7,08				
Tasa de deserción	-	6,61	3,96	-	-	-				
Tasa de reprobación	4,94	11,57	8,91	0,00	0,00	0,00				
	AÑO 2007		AÑO 2008							
<b>BASICA SECUNDARIA</b>	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
Número de niños matriculados en establecimientos educativos oficiales	77	72	149	72	61	133				
Número de niños matriculados en establecimientos educativos privados	0	0	0	0	0	0				
Número total de niños en edad escolar (12-15 años)	24	88	112	25	90	115				
Población desescolarizada (12-15 años)			0							
Extraedad	3	0	3	3	0	3				
Deserción	2	7	9							
Reprobaron	5	7	12							
Tasa Bruta de cobertura	320,83	81,82	133,04	288,00	67,78	115,65				
Tasa Neta de Cobertura	308,33	81,82	130,36	276,00	67,78	113,04				
Tasa extraedad	3,90	-	2,01	4,17	-	2,26				
Tasa de deserción	2,60	9,72	6,04	-	-	-				
Tasa de reprobación	6,49	9,72	8,05	0,00	0,00	0,00				
	AÑO 2007		AÑO 2008							
<b>EDUCACIÓN MEDIA</b>	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	Urbano	Rural	Total	
Número de niños matriculados en establecimientos educativos oficiales	28	21	49	25	18	43				
Número de niños matriculados en establecimientos educativos privados	0	0	0	0	0	0				
Número total de niños en edad escolar (16-17 años)	4	36	40	4	37	41				
Población desescolarizada (16-17 años)			0							
Extraedad	5	0	5	5	0	5				
Deserción	1	0	1	0	0	0				

Reprobaron	1	3	4				
Tasa Bruta de cobertura	700,00	58,33	122,50	625,00	48,65	104,88	
Tasa Neta de Cobertura	575,00	58,33	110,00	500,00	48,65	92,68	
Tasa extraedad	17,86	-	10,20	20,00	-	11,63	
Tasa de deserción	3,57	-	2,04	-	-	-	
Tasa de reprobación	3,57	14,29	8,16	0,00	0,00	0,00	
Fuente: Instituciones Educativas. Abril de 2008							

El cuadro anterior nos muestra altas tasas brutas de cobertura escolar en los diferentes niveles, pero que en gran parte se explica por dos fenómenos, el uno con la tasa de extraedad y el segundo sería por la afluencia de población del sector rural hacia el urbano, o inclusive de municipios vecinos, lo que explicaría tasas de cobertura superiores al 100%.

También se resalta las altas tasas de cobertura en general que fácilmente la colocan en la ruta de alcanzar las metas de los objetivos del milenio en materia de cobertura educativa.

Cuadro No. 20 A DATOS POR INSTITUCION EDUCATIVA PARA 2007

DATOS POR INSTITUCION EDUCATIVA PARA 2007	COLEGIO CAMPO ELIAS CORTES	CDR	Totales
MATRICUAL INICIAL	219	220	439
DESERTORES	6	14	20
TRASLADADOS	7	12	19
MATRICULA FINAL	206	194	400
REPROBARON	10	16	26
TASA DE DESERCIÓN	2,74	6,36	4,56
TASA DE REPROBACION	4,57	7,27	5,92
PORCENTAJE DE TRASLADOS	3,20	5,45	4,33

Fuente: Planeación Municipal, I.E Abril de 2008

Cuadro N° 21 CENSO DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS AÑO 2.007

ZONA	BARRIO O VEREDA	NIVEL EDUCATIVO	No. INSTITUCIONES EDUCATIVAS
URBANA	CENTRO	PREESCOLAR	1
	CENTRO	PRIMARIA	1
	CENTRO	SECUNDARIA	2
	CENTRO	TECNICA	2
RURAL	V. JOTAS, BOMBITA, BATATAL, AGUABLANCA	PREESCOLAR	4
	V. JOTAS, BOMBITA, BATATAL, AGUABLANCA Y RODEO	PRIMARIA	5
	VEREDA BOMBITA	SECUNDARIA –TECNICA	1

Fuente: Análisis situacional 2.007, Berbeo.

El municipio de Berbeo cuenta con niveles de educación desde preescolar hasta técnico en la zona rural y urbana, esto garantiza la oportunidad acceder a la educación a toda la comunidad.

Cuadro No. 21 A MATRÍCULA PÚBLICA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

MUNICIPIOS	Matrícula Total 02	Matrícula Total 03	Matrícula Total 04	Matrícula Total 05	Matrícula Total 06	Variación 02 y 06
TUNJA	27.931	26.520	25.592	27.562	26.273	-6%
BERBEO	469	479	432	436	403	-14%

Fuente: Ministerio de Educación Nacional.

Desde el 2.003 se denota una disminución en el número de matrícula pública total. Ente el 2.002 y el 2.006 su decrecimiento equivale al 14%. Podría explicarse por la emigración de la población, entre otras causas.

Cuadro No. 22 PRUEBAS SABER EN MATEMATICAS AÑO 2.005

PRUEBAS SABER EN MATEMÁTICAS AÑO 2.005			
Año 2.005	Nombre_geografico	Resultado promedio de las pruebas saber (5 y Á 9) Mat. Leng. Cien. Comp.(PUNTAJES MEDIOS POR COMPETENCIA)	Rango_de_valores
5001	MEDELLIN	60.37	60.1 - 65
15001	TUNJA	60.83	60.1 - 65
15087	BELEN	60.46	60.1 - 65
15090	BERBEO	60.93	60.1 - 65

Fuente: Ministerio de Educación Nacional.

En la pruebas Saber en matemáticas del 2.005 los resultados se ubican en el rango de valores similar al de las ciudades como Tunja y Medellín.

Cuadro No. 23 PRUEBAS SABER EN SOCIALES AÑO 2.005

Codigo_DANE	Nombre_geografico	Resultado promedio de las pruebas saber (5 y Á 9) Mat. Leng. Cien. Comp.(PUNTAJES MEDIOS POR COMPETENCIA)	Rango_de_valores
5001	MEDELLIN	50.73	50.1 - 60
15001	TUNJA	53.05	50.1 - 60
15051	ARCABUCO	51.03	50.1 - 60
15087	BELEN	52.14	50.1 - 60
15090	BERBEO	53.21	50.1 - 60

Fuente: Ministerio de Educación Nacional.

Los resultados promedio de las pruebas saber en sociales del 2.005 para Berbeo son similares al promedio de Tunja.



## 4. SECTOR SALUD

### 4.1 ASEGURAMIENTO EN SALUD

Cuadro No. 24 AFILIADOS AL RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD

REGIMEN DE SEGURIDAD EN SALUD	No.	EPS/ARS	Población Total %
Régimen Contributivo	22	SALUDCOOP	1.60
Régimen Subsidiado	2198	CAPRECOM COOSALUD	97
Regímenes especiales (ECOPETROL, Fuerzas Militares, Educación, etc) ,	21	COLOMBIANA DE SALUD	2
Población pobre no asegurada	3		0.2
Evasores			
<b>Identificados en el SISBEN</b>	2244		100
<b>Pendientes Identificación SISBEN</b>			
<b>TOTAL</b>	2044		100

Fuente: Análisis situacional de Berbeo, Secretaría Departamental de Salud, 2.007.

El cuadro muestra que el 97% de la población total está afiliada al régimen subsidiado en las ARS Caprecom y Coosalud. El 1.6% al régimen contributivo con Saludcoop; régimen especial el 2% con Colombiana de Salud. Reflejo de la situación socioeconómica de la población.

Cuadro No. 25 AFILIADOS AL RÉGIMEN SUBSIDIADO

ENTIDADES PROMOTORAS DE SALUD EPSS	2004	2005	2006	2007
	Nº Afiliados	Nº Afiliados	Nº Afiliados	Nº Afiliados
CAPRECON	125	105	112	691
COOSALUD	1967	1861	1871	1868
SALUDCOOP	41	43	39	22
COLOMBIANA DE SALUD	56	51	43	21
Total	2189	2060	2065	2241

Fuente: Alcaldía Municipal oficina de planeación SISBEN octubre de 2007

En el régimen subsidiado tienen presencia Caprecom, Coosalud, Saludcoop y Colombiana de Salud, entre 2.004 y 2.007, siendo mayoritarios los afiliados a Coosalud con 1.868 y la minoritaria en Colombiana de Salud con 21 y Saludcoop con 22.

## 4.2 PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

### 4.2.1 INDICADORES BÁSICOS

Cuadro N° 26 INDICADORES BÁSICOS

<b>EVENTO</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>
TASA BRUTA DE NATALIDAD	7.2	4.8	4.4
TASA GENERAL DE FECUNDIDAD	31	21	21
TASA GENERAL DE MORTALIDAD		1.0	3.5
TASA MORTALIDAD INFANTIL	0	0	0
TASA MORTALIDAD PERINATAL		28	
TASA MORTALIDAD MATERNA	0	0	0
PORCENTAJE DE ANALFABETISMO	8	6	0

Fuente: Análisis situacional de Berbeo, Secretaría Departamental de Salud, 2.007.

El cuadro de los indicadores básicos muestra el descenso de la tasa bruta de natalidad, tasa general de fecundidad, y del porcentaje de analfabetismo. Presenta en cero la tasa de mortalidad infantil y materna, entre los años 2005 y 2007.

### 4.2.2 NATALIDAD

Cuadro N° 27 TASA BRUTA DE NATALIDAD, AÑO 2005 A 2007

<b>Año</b>	<b>Total de Nacimientos</b>	<b>Tasa de natalidad x 1000 habitantes</b>
2005	15	7.2
2006	10	4.8
2007	10	4.4

Fuente: Registraduría Municipal, Fuente: Análisis Situacional de Berbeo, Secretaría Departamental de Salud, 2.007.

El cuadro registra la disminución de la tasa bruta de natalidad entre los años 2.005 a 2.007.

### 4.2.3 MORBILIDAD

Cuadro N° 28 MORBILIDAD GENERAL AÑO 2007

CAUSAS DE ENFERMEDAD	No.	GRUPO POBLACIONAL MAS AFECTADO	FACTOR DE RIESGO	SECTOR O ENTIDAD RESPONSABLE
ENFERMEDADES DE LOS TEJIDOS DENTARIOS	460	Grupo de edades entre 1 y los 14 años	Malos hábitos de higiene oral, desnutrición, dietas inadecuadas	Sector Educación, salud y comunidad.
HIPERTENSION ESENCIAL	380	Grupo con edades mayores a 45 años	Malos hábitos alimenticios, obesidad, dietas hiperosdicas.	sector salud, Educación
OTRAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS Y LAS NO ESPECIFICADAS	365	Grupos con edades entre los 5 y los 49 años	Mala calidad del agua, mala disposición de excretas, malos hábitos de higiene, mal manejo de basur5as	Alcaldía con los sectores de educación, salud, planeación.
OTRAS ANTROPATIAS Y LA NO ESPECIFICA	330	Grupo de edades mayores a 45 años	Exceso de trabajo, malos hábitos posicionales, malos hábitos alimenticios	Sector salud, Educación
INFLUENZA	180	Grupos con edades entre los 1 y los 14 años.	Hacinamiento, desnutrición, humo domestico, condiciones de higiene,	Educación, salud, planeación Municipal UMATA
TRASTORNOS GASTRICOS FUNCIONALES	160	Grupos con edades mayores a 60 años.	Consumo en exceso de ají, café, guarapo, malos hábitos alimenticios, estrés.	Sector Salud
OTROS TRASTORNOS DEL DORSO Y EL NO ESPECIFICADO	155	Grupos con edades mayores a 45 años	exceso de trabajo, malos hábitos posicionales, mal manejo del estrés	Sector Salud, Educación
RINOFARINGITIS AGUDA (RESFRIADO COMUN)	160	Grupo con edades entre los 5 y los 49 años	Humo domestico, hacinamiento.	Educación, salud, Planeación municipal.
DERMATITIS POR CONTACTO Y OTRO ECZEMA	130	Grupo de edades menores a 1 año.	Calidad del agua, condiciones de higiene.	Alcaldía con otros sectores.
AMIGDALITIS AGUDA	110	grupo de edades entre menos 1 y los 4 años	Hacinamiento, desnutrición, humo domestico, condiciones de higiene.	Educación, salud, Planeación municipal.

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

En el cuadro se observa la morbilidad general del 2.007 y el factor de riesgo asociado, denotándose la alta presencia de las causas de enfermedad correspondientes a tejidos dentarios, seguido de la hipertensión y de enfermedades infecciosas y parasitarias. Entre los factores de riesgo para gran cantidad de causas de enfermedad se señala el hacinamiento y la desnutrición, lo que denota situaciones de extrema pobreza.

Cuadro N° 29 MORBILIDAD POR CONSULTA A NIVEL MUNICIPAL 2005 – 2007

CAUSA	2005		2006		2007	
	Orden	No.	Orden	No.	Orden	No.
HTA	2	100			2	110
GASTRITIS	2		3	98	4	98
IRA	3	159	1	162	1	174
EDA	4	44	10	50	7	72
EPOC	5	28	4	95	5	95
ARTROSIS	6	72	5	93	3	101
ICC	7	65	6	64	8	68
LUMBALGIA	8	59	7	62	6	74
CEFALEA	9	36	8	55	9	59
DERMATITIS	10				10	51
OTRAS CAUSAS	11				11	42
TOTAL		563		679		944

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

En la morbilidad por consulta externa sobresalen las Infecciones respiratorias agudas y las enfermedades diarreicas agudas, que junto a las demás, denotan las condiciones de insalubridad en que habitan las gentes, propias de sociedades de poco desarrollo y en condiciones de pobreza.

Cuadro N° 30 MORBILIDAD POR URGENCIAS A NIVEL MUNICIPAL 2005– 2007

CAUSA	2005		2006		2007	
	Orden	No.	Orden	No.	Orden	No.
GASTRITIS AGUDA	1	28	1	50	1	53
MIGRAÑA	2	26	2	45	2	47
TRAUMA CORTOCONTUNDENTE	3	14	3	38	3	42
DISMENORREA	4	12	4	35	4	15
OTALGIA	5	9	5	18	5	11
INTOXICACION ALIMENTARIA	6	5	6	18	6	8
PRECORDALGIA	7	4	7	6	7	3
SHOCK ANAFILACTICO	8		8	4	8	2
	9					
	10					
OTRAS CAUSAS	11					
TOTAL		98		114		181

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

La morbilidad relacionada por el servicio de urgencias, presenta una preponderancia de la gastritis aguda, seguida de la migraña. En menor medida se registran las otras causas.

#### 4.2.4 MORBILIDAD SENTIDA

Cuadro N° 31 CAUSAS DE MORBILIDAD SENTIDA

Localidad: Barrio O Vereda	Enfermedad	Factor De Riesgo	Alternativa De Solución
Urbano Rural	Hipertensión Arterial	Dieta Inadecuada	Educación Mejoramiento
Urbano Rural	Poliparasitismo Intest.	Higiene Inadecuada	Mejoramiento Higiene
Urbano Rural	Desnutrición	Familias Numerosas	Educación En Planif.
Urbano Rural	Ira	Hacinamiento	Mejoramiento Viviend.
Urbano Rural	Caries Dental	Malos Hábitos Higie.	Mejoramiento Higie.
Urbano Rural	Alcoholismo	Problemas Familiares	Manejo De Tolerancia

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

El cuadro de causas de morbilidad sentida presenta las enfermedades típicas de países subdesarrollados ya erradicadas o completamente controladas en sociedades más avanzadas, como son el parasitismo intestinal, la desnutrición, IRA y caries. Además se reseña el alcoholismo y la hipertensión.

#### 4.2.5 MORTALIDAD

Cuadro N° 32 TASA DE MORTALIDAD, AÑO 2006 y 2007

Año	Total De Defunciones	Tasa De Mortalidad X 10.000 Hab
2006	3	1.0
2007	8	3.5

Fuente: Análisis situacional de Berbeo, Secretaría Departamental de Salud, 2.007.

El cuadro registra un aumento de la mortalidad entre el 2.006 y el 2.007.

Cuadro N° 33 MORTALIDAD GENERAL EN TODOS LOS GRUPOS DE EDAD A NIVEL MUNICIPAL

Causa	2006		2007	
	Orden	No.	Orden	No.
ICC		2		
INSUFICIENCIA RENAL Y HEPATICA				
CA GASTRICO				
IAM				1
CA CEREBRAL				
MUERTE VIOLENTA				
PARO CARDIO RESPIRATORIO				1
ECV				2
OTRAS CAUSAS		1		4
TOTAL		3		8

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO",  
Análisis situacional de Berbeo, Secretaría Departamental de Salud, 2.007.

El cuadro presenta las causas de la mortalidad general en todos los grupos de edad para el municipio. En el año 2.007 se registran como causas el IAM, paro cardio respiratorio, el ECV, y el resto se presentan como "otras causas".

Cuadro N° 34 MORTALIDAD EVITABLE A NIVEL MUNICIPAL

EVENTO	2005	2006	2007
	No.	No.	No.
	0	0	0
MORTALIDAD PERINATAL	0	0	1
MORTALIDAD EDA < 5 AÑOS	0	0	0
MORTALIDAD IRA < 5 AÑOS	0	0	0
MORTALIDAD DENGUE	0	0	0
MORTALIDAD MALARIA	0	0	0
MORTALIDAD POR TBC	0	0	0
OTRAS: DESNUTRICION	0	0	0

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

En este cuadro, no se registran casos de portabilidad evitable, a excepción de uno presentado en el 2.007, de mortalidad perinatal.

## 4.2.6 MORTALIDAD SENTIDA

Cuadro N° 35 CAUSAS DE MORTALIDAD SENTIDA

Localidad: Barrio O Vereda	Causas De Muerte	Factor De Riesgo	Alternativas De Solucion
RURAL Y URBANO	IAM Y ENFERMEDAD CEREBRO VASCULAR	Estrés, hipertensión	Mejoramiento de los estilos de vida
RURAL Y URBANO	ENFERMEDAD CHAGASICA	Viviendas inadecuadas	Fumigación y mejoramiento de viviendas
RURAL Y URBANO	TROMBOEMBOLISMO PULMONAR	ECV	Mejoramiento de los estilos de vida
RURAL Y URBANO	IRC	Diabetes,	Mejoramiento de los estilos de vida

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

Dentro de las causas de la mortalidad sentida se señalan las enfermedades cerebro vasculares y la enfermedad de Chagas, esta última de particular interés por estar incluida en los programas nacionales de erradicación y que afecta especialmente a la población rural del municipio.

## 4.2.7 ESTADO NUTRICIONAL INFANTIL

Cuadro N° 36 ESTADO NUTRICIONAL EN MENORES DE CINCO AÑOS A NIVEL MUNICIPAL

INDICADOR (%)	2005	2006	2007
Desnutrición Aguda	0	0	0
Desnutrición Crónica	1	1	0
Desnutrición Global	0	0	0
Niños con BAJO PESO AL NACER	1	0	0

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

Para el 2005 y 2006 se registra un caso de desnutrición crónica infantil, y uno de niño con bajo peso al nacer en el 2005. Es de anotar que estos casos se propone llevarlos y mantenerlos en cero dentro de los objetivos de Desarrollo del Milenio en cuyo cumplimiento está empeñado el gobierno nacional y comprometido el municipio con metas muy específicas y acciones señaladas para su cumplimiento.

#### 4.2.8 COBERTURA DE VACUNACIÓN

Cuadro N° 37 COBERTURA DE VACUNACIÓN POR BIOLÓGICO

COBERTURA POR BIOLÓGICO %	2005	2006	2007
<b>BCG</b> – Antituberculosa (menores de 1 año)	100	80.0	41.18
<b>VOP</b> – Antipolio (menores de 1 año)	123	103.3	117.65
<b>DPT</b> – Triple bacteriana (menores de 1 año)	126	123.33	123.53
<b>HB</b> – Hepatitis B (menores de 1 año)	126	123.33	123.53
<b>Hib</b> – Antihaemophilus influenza (<s de 1 año)	126	123.33	123.53
<b>TV</b> – Triple viral (1 año)	94	108.33	86.11
<b>TD</b> – en Mujeres en edad fértil (10 a 49 años)	Gestantes		
	No Gestantes		
<b>Antiamarílica</b> (mayores de un año)			86.11
<b>Otras</b>			

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD “JUAN FRANCISCO BERBEO”

La cobertura de vacunación para todos los biológicos se presentan en altos índices que se mantiene a través de los últimos tres años, con excepción del correspondiente al BCG que para el 2.007 registra una cobertura del 41,8 después de registrar el 100 % en el 2.005. Realizando los ajustes y acciones necesarias está dentro de buenas posibilidades de mantener estas altas coberturas y cumplir con los Objetivos del Desarrollo del Milenio, en este campo relacionado con la infancia.

#### 4.2.9 DIAGNOSTICO DE FACTORES DE RIESGO SOCIALES Y AMBIENTALES A NIVEL MUNICIPAL

Cuadro N° 38 FACTORES DE RIESGO SOCIALES

ESTILOS DE VIDA Tabaquismo, alcoholismo, drogadicción.	ASPECTOS PSICOSOCIALES Asentamiento humano, desplazados, conflicto armado	VIOLENCIA INTRAFAMILIAR Y MALTRATO INFANTIL
El índice del consumo de tabaco no es muy elevado siendo mas relevante el de alcohol especialmente en los hombres	No hay presencia de conflicto armado, aunque si hay algunos desplazados	Los casos que se presentan afectan principalmente a las mujeres y los niños

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD “JUAN FRANCISCO BERBEO”



El cuadro pone de manifiesto que en los estilos de vida es relevante el consumo de alcohol y el tabaco en menor medida; señala que no hay presencia de conflicto armado, aunque hay algunos desplazados, luego aparece como municipio receptor. En cuanto a violencia intrafamiliar señala la afectación a los niños y mujeres. Debe tenerse en cuenta estos aspectos dentro del cumplimiento de los ODM.

## 5. SERVICIOS PUBLICOS

Cuadro No. 39 AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO DEL MUNICIPIO DE BERBEO 2.007

ITEM	Unidad de medida	Número
No de viviendas existentes en el municipio zona urbana	Viviendas	138
No de viviendas existentes en el municipio zona rural	Viviendas	479
No de viviendas con conexión domiciliaria al servicio de acueducto zona urbana	Viviendas	138
No de viviendas con conexión domiciliaria al servicio de acueducto zona rural	Viviendas	473
No de viviendas con medidor (en funcionamiento) para el servicio de acueducto	Viviendas	-
No de viviendas con agua potable zona urbana	Viviendas	138
No de viviendas con agua potable zona rural	Viviendas	213
No de ensayos de potabilidad ejecutados por el municipio en el 2007	Ensayos	6
Volumen total de agua captada en metros cúbicos en el 2007 (m3/año)	Metros Cúbicos Anuales	303.402.600
Volumen total de agua suministrada en metros cúbicos en el 2007 (m3/año)	Metros Cúbicos Anuales	172.939.482
Volumen total de agua facturada en metros cúbicos en el 2007 (m3/año)	Metros Cúbicos Anuales	129.704.611
Numero de horas de prestación del servicio de acueducto (promedio mensual)	Horas Mensuales	720
No de viviendas con conexión domiciliaria al servicio de alcantarillado zona urbana	Viviendas	137
No de viviendas con conexión domiciliaria al servicio de alcantarillado zona rural	Viviendas	423
No de viviendas con servicio de recolección de basuras	Viviendas	137
RESULTADO DE LOS ANALISIS DE LA CALIDAD DEL AGUA		
Organolépticas	Si o No	SI
Físicas	Si o No	SI
Químicas	Si o No	SI
Microbiológicas	Si o No	SI

Fuente: Informe a Contraloría General, Anexo 11 Indicadores, 2.007

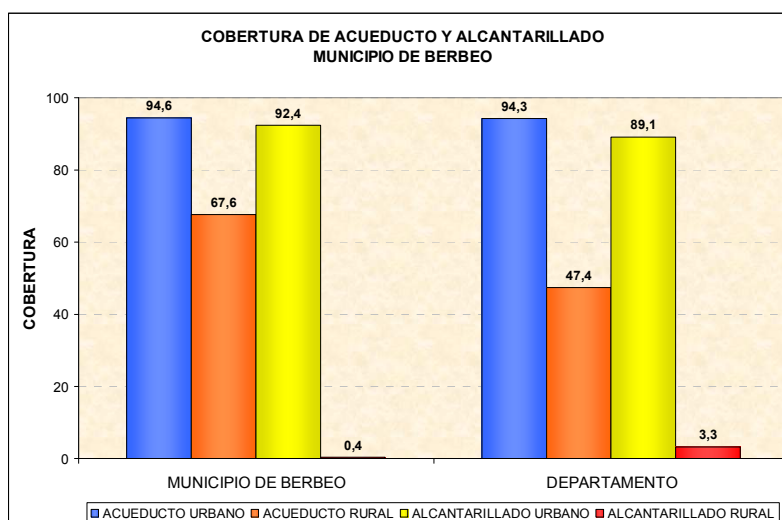
La importancia del cuadro resulta como fuente para señalar la cobertura en los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo tanto en la cabecera como en la zona rural dispersa.

De allí podemos inferir que a pesar de contar con alta cobertura de dichos servicios en la cabecera municipal, en el resto hace falta principalmente los servicios de alcantarillado y aseo que se presentan con cifras casi nulas o inexistentes.

Según el PLAN DE ACCION DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO – ODM, del Municipio de Berbeo, del 2.006, la cobertura del servicio de Alcantarillado en el área rural es la siguiente:

Grafica 2

**OBJETIVO No. 7 GARANTIZAR LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL**



Fuente: Encuesta Sisbén 2003 -DAPD

En el análisis sobre el servicio de alcantarillado, a este accede el 92.4% de las viviendas urbanas mientras en el área rural se reporta un escaso 0.4%, haciendo crítica la situación de la mayoría de la población en asuntos de saneamiento básico, como queda descrito en la anterior grafica o grafica N° 30. (Pág. 17) del citado plan de acción.

Cuadro 40. CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS, AÑO 2.006

Características de la vivienda	URBANO	RURAL
	No.	No.
Servicio de energía eléctrica	138	360
Servicio de teléfono	17	

Fuente: Análisis Situacional de Berbeo, Instituto Seccional de Salud de Boyacá – Subgerencia de Salud Pública - Grupo Vigilancia en Salud Pública, 2007. – Planeación Municipal

En el cuadro se resalta la baja cobertura del servicio de teléfono, aunque este puede suplirse con el celular. Presenta una alta cobertura del servicio de energía eléctrica para el área urbana con deficiencias en el área rural.

Se hace necesario adecuar el sistema de disposición final para las aguas residuales generadas en las viviendas de las veredas, por tanto que en las condiciones actuales se produce la contaminación de los afluentes de agua más cercanos y como tal se constituye en factor de riesgo, para toda la comunidad.

## 6. MEDIO AMBIENTE

Cuadro N° 41 FACTORES DE RIESGO DEL AMBIENTE

<b>CONTAMINACIÓN AMBIENTAL:</b> En la recolección de aguas negras debido a que no hay tratamiento adecuado y en la zona rural las basuras son desechadas al aire libre.
<b>USO DE SUELOS Y UTILIZACIÓN DE PLAGUICIDAS:</b> Se presentan cultivos de tomate, lulo, granadilla donde se utilizan sustancias (plaguicidas e insecticidas) con los cuales tiene contacto el trabajador sin ningún elemento de bioseguridad.
<b>FACTORES DE RIESGO DE LA VIVIENDA:</b> La mayoría de viviendas son de adobe y en obra negra lo que aumenta el riesgo de la presencia de vectores (pitos), igualmente cocinan en estufas de carbón. Además no todas las viviendas cuentan con servicios públicos.
<b>AMENAZAS FÍSICAS Y NATURALES:</b>
<b>AGUA PARA CONSUMO HUMANO:</b> No se encuentra tratada adecuadamente para todo el municipio.
<b>VIGILANCIA Y CONTROL DE ALIMENTOS:</b> Este control lo realiza saneamiento básico.
<b>ZOONOSIS:</b>

Fuente: E.S.E CENTRO DE SALUD "JUAN FRANCISCO BERBEO"

Dentro de los factores de riesgo del medio ambiente se señala las aguas negras y las basuras. En uso de suelo y aplicación de plaguicidas se relacionan con los cultivos de tomate, lulo y granadilla. Se señala el mal estado de las viviendas como factor de riesgo del ambiente. El agua para consumo humano no se trata adecuadamente, convirtiéndose en un factor de riesgo.

## ECOSISTEMA

Cuadro N° 42 CONTAMINACIÓN DEL ECOSISTEMA

LOCALIZACIÓN: ZONA O ÁREA	AGUA	AIRE	TIERRA				
	CONTAMINACIÓN	DETERIORO	INDUSTRIAS	FUMIGACION	INDUSTRIAS	DRENAJE	BASURAS
Área Rural	por la aplicación de Agroquímicos			En cultivos bajo cubierta por aplicación de Agroquímicos			
Vereda Batatal Aguablanca	Por materia fecal de animales, principalmente						
Vereda Batatal Bajo	Por materia fecal de animales (cerdos)		Por materia fecal de animales (cerdos)		Por materia fecal de animales (cerdos)		

Fuente: Análisis situacional de Berbeo, Secretaría Departamental de Salud, 2.007.

Se presenta contaminación del ecosistema en el componente agua para el área rural por la aplicación de los agroquímicos, y por materia fecal de animales. Iguales circunstancias se señalan para la contaminación del aire y de la tierra.

## 7. VIAS DE TRANSPORTE

Cuadro N° 43 ESTADO DE LAS VÍAS Y CONDICIONES DE TRANSPORTE

VEREDAS O BARRIOS	ESTADO DE LAS VIAS			DISTANCIA EN HORAS A LA CABECERA MUNICIPAL			TIPO DE TRANSPORTE AUTOMOTOR			FRECUENCIA
	B	R	M	VEHICULO AUTOMOTOR	A CABALLO	A PIE	PARTICULAR	EMPRESARIAL	COMUNITARIO	
MEDIOS		X		15 Minutos	30 Minutos	45 Minutos	X			ESPORADICA
SAN FERNANDO		X		10 Minutos	20 Minutos	30 Minutos	X			ESPORADICA
GUARUMAL		X		30 Minutos	45 Minutos	1 Hora	X			ESPORADICA
JOTAS		X		20 Minutos	25 Minutos	35 Minutos	X			ESPORADICA
HIGUERON		X		20 Minutos	30 Minutos	40 Minutos	X			ESPORADICA
CENTRO RURAL		X		10 Minutos	15 Minutos	20 Minutos	X			ESPORADICA
RODEO		X		15 Minutos	25 Minutos	40 Minutos	X			ESPORADICA
BOMBITA		X		25 Minutos	40 Minutos	1 Hora	X			ESPORADICA
BATATAL		X		35 Minutos	1 hora y 30 M	1 hora y 30 M	X			ESPORADICA

Fuente: Oficina Planeación Municipal Berbeo

El transporte de Berbeo a pesar de que los sectores son cercanos es deficiente ya que se cuenta con una sola línea de transporte público en el municipio. Para cualquier tipo de desplazamiento en un horario diferente al de los pocos horarios que ofrece la línea se hace indispensable la utilización de un vehículo particular.

## 8. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS

Cuadro No. 44 CENSO DE ORGANIZACIONES COMUNITARIAS 2007

ORGANIZACIÓN	NUMERO DE COMITÉS O JUNTAS	BARRIO O VEREDA	PRESIDENTE O COORDINADOR
Junta de Acción Comunal	1	Vereda de Jotas	MARIA PASION MANRIQUE
Junta de Acción Comunal	1	Vereda de Medios y San Fernando	CAROLINA MELO
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Centro Rural	MARCO ANTONIO RUBIO
Junta de Acción Comunal	1	Centro Urbano	NILSON ROA
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Higuierón	EDGAR ANTONIO DIAZ
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Guarumal	MANUEL ROA
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Bombita y Rodeo	ALBINO MOLINA
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Rodeo	DISANDER CUBIDES
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Batatal Aguablanca	HILDO HERNAN JUEZ
Junta de Acción Comunal	1	Vereda Batatal Bajo	CRISTOBAL LEGUIZAMO

FUENTE: Alcaldía Municipal; Personería

Se destaca la presencia de la juntas de Acción Comunal en las veredas y en la cabecera municipal como único tipo de organización. Las juntas de acueducto rural se encuentran en proceso de constitución formal y tramite de su personería jurídica.

## 9. OTROS SECTORES

### DIAGNOSTICO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

Los problemas que se citan a continuación, por los diferentes sectores surgen de las mesas de trabajo que se llevaron a cabo en el proceso de concertación del plan de desarrollo municipal.

#### ➤ VIVIENDA

Hace falta arreglo en mayoría viviendas rurales (baños y cocinas)  
Hacinamiento de niños y adultos.

#### ➤ SERVICIOS PÚBLICOS.

No existe el servicio de gas domiciliario. Población rural cocina con leña.  
Problemas de salud ocasionados por el humo.  
No todas las viviendas del área rural cuentan con el servicio de energía eléctrica

#### ➤ RESTAURANTES ESCOLARES

Espacio que no cumple con los requerimientos del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (I.C.B.F.) para su funcionamiento y no cuenta con la capacidad para atender a los niños, específicamente de la escuela rural Bombita "B"

Hacen falta mayores recursos del sector y especialmente en alimentación escolar.

No utilización de los subsidios de programas de familias en acción en educación de los niños beneficiarios.

#### ➤ TRANSPORTE ESCOLAR.

Dificultades de transporte escolar, especialmente para acceso a sede la Institución Educativa Concentración de Desarrollo Rural de Lengupá (I.E. C.D.R )



---

## ➔ ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

Instalaciones con deficiencias en pintura, cubiertas, baños y campos deportivos.

## ➔ CULTURA.

No hay las garantías presupuestales para la presentación a los diferentes eventos culturales municipales, regionales y departamentales.

No hay capacitación en el sector

La casa de la cultura no cuenta con el material suficiente para prestar su función de promotor de la cultura.

No hay acceso a la Biblioteca Pública municipal por parte de la población rural

## ➔ DEPORTES

### Principales problemáticas del sector

Dotación:

Adecuación de escenarios

Apoyo eventos deportivos

Infraestructura: necesidad de mantenimiento, mejoramiento y construcción de infraestructura deportiva.

Capacitación: para las diferentes disciplinas deportivas.

## ➔ RECREACIÓN.

Faltan alternativas sanas para la ocupación del tiempo libre, especial para la juventud y la niñez. Pero similarmente a la población adulta no se le brindan las oportunidades para una sana y adecuada recreación con la suficiencia en cantidad ni calidad.

Falta desarrollar programas eco turísticos como alternativa de recreación y sano esparcimiento.

Hace falta fortalecer los programas con las expresiones culturales autóctonas para la recreación.

## ➤ **GRUPOS VULNERABLES**

### **ADULTO MAYOR**

Necesita mantener e incrementar el apoyo a casa del adulto mayor  
 Necesidad de ampliación de cupos y apoyo alimentario  
 Celebración día del adulto mayor  
 Conformación y apoyo de empresas comunitarias, capacitación para la producción y la salud.

### **MUJER CABEZA DE HOGAR**

Necesidad de conformación y apoyo de empresas comunitarias, capacitación para la producción con gestión empresarial.

## ➤ **DESARROLLO COMUNITARIO**

### **JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL Y JUNTAS DE ACUEDUCTO:**

Necesidad de capacitación y legalización de juntas de acción comunal y juntas de acueductos veredales.

## ➤ **EQUIPAMIENTO URBANO**

Necesidades de:

Terminación casa del adulto mayor  
 Adecuación parque infantil  
 Cerramiento lotes del municipio  
 Señalización y unificación de la nomenclatura. Demarcación áreas de parqueo y vías de transporte pesado.  
 Adecuación canchas de fútbol con la construcción de graderías y el cumplimiento de Terminación casa del adulto mayor  
 Adecuación parque infantil  
 Cerramiento lotes del municipio  
 Señalización y unificación de la nomenclatura. Demarcación áreas de parqueo y vías de transporte pesado.  
 Adecuación canchas de fútbol con la construcción de graderías y el cumplimiento de normas estándar.