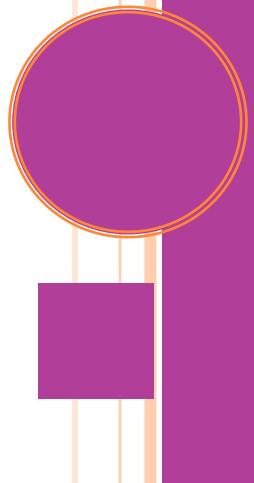

“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL” 2015-2019

Ing. Napoleón Cadena Oleas

Alcalde de Riobamba

Febrero 2015.



CONTENIDO

1.	Introducción.....	13
	La nueva estructura del Estado.....	14
	Los Gobiernos autónomos descentralizados (GAD).....	15
	Funciones de los GAD.....	15
	Naturaleza de los GAD Municipales	16
	Funciones de los GAD Municipales	16
	Competencias de los GAD Municipales	18
	Competencias concurrentes para los GAD municipales	18
2.	El Cantón Riobamba	20
	Ubicación	20
	Límites	21
	División Política	21
	Demografía	22
3.	Objetivos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.....	26
	Objetivo General.....	26
	Objetivos Estratégicos	26
4.	Base Teórica	27
	Tendencias de Desarrollo Local	28
	Fortalecimiento Municipal.....	29
	Participación Ciudadana	29
	Promoción de la Cooperación Internacional	30
	Sustentabilidad del desarrollo	30
	Descentralización y Desconcentración Estatal.....	30
	Acciones Afirmativas	30
5.	Metodología	30
5.1.	Fases del Proceso de Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial	
	31	
5.2.	Elaboración del Diagnóstico	31
	METODOLOGÍA PARA LA RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN	32
6.	Diagnóstico	39
	Referentes Históricos.....	39
6.1.	ORDENAMIENTO TERRITORIAL	40
	Uso de Suelo Rural	41
	Uso de Suelo Urbano.....	43
	Sistema Vial Urbano	44

Mercados y Comercialización	44
Agua	46
Áreas Verdes y de recreación	46
Vivienda y Espacios Públicos	48
Bienes Patrimoniales y Centro Histórico	48
6.2. ASENTAMIENTOS HUMANOS	49
Concentración de la Población en Chimborazo	50
Tasa de infancia	50
Concentración de la población en el cantón Riobamba	51
Tasa de juventud	52
6.3. RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL 2013 - 2017.....	53
6.3.1. INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT, COBERTURA, CALIDAD: AGUA POTABLE, ELECTRICIDAD, SANEAMIENTO, DESECHOS SÓLIDOS.....	63
AGUA POTABLE	64
ALCANTARILLADO.....	68
LUZ ELECTRICA	69
DESECHOS SÓLIDOS	70
6.3.2. ACCESO DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS DE EDUCACIÓN Y SALUD	72
6.3.2.1. EDUCACIÓN.....	72
6.3.2.2. SALUD	80
6.3.2.3. Acceso de la población a vivienda	85
6.3.2.4. Localización y descripción de los asentamientos humanos.	91
Asentamientos, influencia y conexión por vías.	92
Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos por asentamiento humano.	95
Amenazas y Riesgos del Cantón.	98
Componente Amenazas o Riesgos	98
Amenazas y Riesgos.....	98
Inundaciones	100
Vientos	101
Movimiento de masa.....	101
Quemas	102
Deforestación	102
Erosión	102
Volcánica	102
Accesibilidad Grupos de Atención Prioritaria.	103
Accesibilidad al espacio Público.....	103
6.4. Movilidad, Energía y Conectividad	105

Acceso a servicios de telecomunicaciones	105
6.4.1. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.....	108
Energía distribuida en el Cantón Riobamba	108
Tipos de abonados del servicio de energía eléctrica en el Cantón Riobamba.....	110
Generación eléctrica en el Cantón Riobamba	111
Energías alternativas en el Cantón Riobamba	112
Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica	113
6.4.2. Redes viales y de transporte	114
6.5. Desarrollo Humano	127
Acciones Afirmativas	128
recreación y deporte	129
6.5.1. ANÁLISIS DEMOGRÁFICO.....	131
6.5.1.1. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA	131
Distribución de la población del cantón Riobamba.....	137
Grupos de Atención Prioritaria	138
Personas adultas mayores	139
Trabajo Infantil.....	139
Mujeres adolescentes embarazadas	140
Población con discapacidad en el cantón Riobamba.....	142
Personas privadas de la libertad	144
6.5.2. Educación	144
Analfabetismo en el cantón Riobamba	145
Escolaridad	145
Educación Intercultural Bilingüe	149
Nivel de instrucción de la población por sexo en el cantón Riobamba	151
Educación de nivel superior	153
Carreras ofertadas por las instituciones de Educación Superior en el cantón Riobamba	153
6.5.3. Salud.....	155
Situación actual del sector Salud	155
Indicadores de salud en el Cantón	156
Perfil epidemiológico, consulta externa del Cantón Riobamba enero-agosto 2014.....	159
Mortalidad Infantil	161
Desnutrición Infantil	162
6.5.4. Áreas verdes y recreación	163
6.5.5. Organización y tejido social.....	169
6.5.6. Grupos étnicos	172
Relación étnica	174
6.5.7. Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio.....	176

6.5.8. Patrimonio cultural material e inmaterial	177
Bienes inmuebles inventariados en la ciudad de Riobamba	185
Bienes inmuebles en las parroquias Rurales.....	185
6.5.9. Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana	191
6.5.10. Seguridad Ciudadana y Gestión de Riesgos	195
Seguridad Ciudadana	195
Gestión de Riesgos	197
6.6. Desarrollo Económico.....	202
Contexto Actual	203
6.6.1. Trabajo y Empleo	204
Relación entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos.	208
Principales Actividades económico productivas del territorio según ocupación por PEA. 210	
6.6.4. Principales productos: Volumen de producción y productividad	211
6.6.5. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios.	214
6.6.6. Factores productivos	214
6.6.7. Formas de organización de los modos de producción.....	216
6.6.8. Seguridad y Soberanía Alimentaria	217
6.6.9. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio.	217
6.6.10. Presencia de Proyectos Estratégicos Nacionales	219
6.6.11. Mercado de capitales y financiación de las inversiones	219
6.6.12. Flujos Fiscales.....	220
6.6.13. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas.....	222
6.6.14. Sustentabilidad Ambiental.....	237
Calidad del Aire	237
Aceites Usados.....	238
Ruido	239
Áreas Verdes	241
6.7. Diagnóstico Biofísico.....	241
6.7.1. Relieve	241
6.7.2. Geología.....	243
6.7.3. Suelos	249
6.7.4. Uso y cobertura del suelo.....	255
6.7.5. Información climática.....	258
6.7.6. Recursos no renovables existentes de valor económico en el Cantón Riobamba ...	266
6.7.7. Recursos Naturales degradados y sus causas	272
6.7.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental	277
6.7.9. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	283

6.7.10. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.....	287
6.7.11. Ecosistemas para servicios ambientales	289
6.7.12. AGUA	292
6.7.13. Aire	298
6.7.14. Amenazas o riesgos	301
6.8. Desarrollo y Gestión Municipal	306
6.8.1. Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigente o existentes en el GAD, así como en el marco legal vigente.....	307
6.8.2. Mapeo de actores públicos, privados y de la sociedad civil.....	309
6.8.3. Estructura y capacidades del GAD para la gestión del territorio, análisis de talento humano.	313
Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el GAD.....	303
1. Propuesta	303
2. Nuestra Propuesta.....	304
3. Plan de Desarrollo Humano.....	307
4. Plan de Ordenamiento Territorial.....	308
5. Plan de Desarrollo Económico	311
6. Plan de Sustentabilidad Ambiental.....	314
7. Plan de Gestión y Desarrollo Municipal.....	316
8. Mecanismos de Rendición de Cuentas	317
9. Modelo de Gestión	318
9.1. Estrategias de Articulación	318
9.2. Listado de programas y proyectos (con su respectiva alineación a la propuesta)	319
9.2.1. Desarrollo Humano	319
9.2.2. Desarrollo Económico	319
9.2.3. Ordenamiento Territorial	319
9.2.4. Sustentabilidad Ambiental	319
9.2.5. Desarrollo y Gestión Municipal	319
9.2.6. Agenda Regulatoria	319
9.2.7. Participación Ciudadana.....	319
9.2.8. Seguimiento y Evaluación	319

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Límites cantón riobamba	21
Ilustración 2. División política del cantón riobamba	22
Ilustración 3. Distribución de la población cantonal urbana y rural por sexo	23
Ilustración 4. Distribución total de la población del cantón riobamba	24
Ilustración 5: pirámide de la población del cantón riobamba - 2001	24
Ilustración 6. Población del cantón riobamba por grupos de edad y por sexo	25
Ilustración 7. Población de riobamba por grandes grupos de edad	25
Ilustración 8. Uso del suelo del cantón riobamba	41
Ilustración 9. Uso del suelo del cantón riobamba	42
Ilustración 10. Uso del suelo del cantón riobamba	43
Ilustración 11. Áreas verdes de la ciudad de riobamba	47
Ilustración 12. Distribución de la población, chimborazo, año 2001- 2010.....	50
Ilustración 13. Tasa de infancia, riobamba urbana, año 2010	50
Ilustración 14. Distribución de la población, riobamba urbana, año 2010.....	51
Ilustración 15. Tasa de juventud, riobamba urbana, año 2010	52
Ilustración 16. Comparación predial	52
Ilustración 17. Crecimiento poblacional cantonal según censos de los años 1990, 2001 y 2010...	54
Ilustración 18. Cobertura de agua en el cantón riobamba	64
Ilustración 19. Energía eléctrica en el cantón riobamba	69
Ilustración 20. Contenedores de la parroquia licán y riobamba	71
Ilustración 21. Centros de educación	73
Ilustración 22. Población en edad de estudiar.....	75
Ilustración 23. Cobertura en servicios de educación por zonas	76
Ilustración 24. Unidades educativas del cantón riobamba	80
Ilustración 25. Centros de salud.....	81
Ilustración 26. Subcentros de salud	82
Ilustración 27. Subcentros de salud	83
Ilustración 28. Cobertura de servicios de centros y subcentros de salud	84
Ilustración 29. Cobertura de salud del cantón riobamba	85
Ilustración 30. Cobertura de salud del cantón riobamba	85
Ilustración 31. Hogares en el cantón riobamba	89
Ilustración 32. Total de hogares hacinados del cantón riobamba	91
Ilustración 33. Rutas que atraviesan el cantón riobamba	94
Ilustración 34. Poblados del cantón riobamba.....	94
Ilustración 35. Dispersión y concentración poblacional por asentamientos humanos del cantón riobamba	96
Ilustración 36. Dispersión y concentración poblacional por asentamientos humanos del cantón riobamba	97
Ilustración 37. Amenazas por deslizamiento y movimiento del suelo	101
Ilustración 38. Cobertura 3,5g.....	106
Ilustración 39. Cobertura de servicio telefónico movistar en el cantón riobamba.....	107
Ilustración 40. Cobertura de servicio telefónico claro en el cantón riobamba	107
Ilustración 41. Cobertura de servicio telefónico cnt en el cantón riobamba	108
Ilustración 42. Tipo de usuarios	110
Ilustración 43. Puestos de transformación y distribución de energía en el cantón riobamba.....	114
Ilustración 44. Sistema vial del cantón riobamba	114
Ilustración 45. Sistema vial de la parroquia san juan	115
Ilustración 46. Sistema vial de la parroquia calpi.....	116

Ilustración 47. Sistema vial de la parroquia químiag	116
Ilustración 48. Sistema vial parroquia cacha	117
Ilustración 49. Sistema vial de la parroquia cubijies	118
Ilustración 50. Sistema vial parroquia quimiag	119
Ilustración 51. Sistema vial de la parroquia san luis	119
Ilustración 52. Sistema vial de la parroquia flores.....	120
Ilustración 53. Sistema vial de la parroquia flores.....	121
Ilustración 54. Sistema vial de la parroquia licto	121
Ilustración 55. Sistema vial de la parroquia pungalá	122
Ilustración 56. Sistema vial de la parroquia riobamba	123
Ilustración 57. Población del cantón riobamba	131
Ilustración 58. Composición de la población del cantón riobamba por parroquias- año 2010	132
Ilustración 59. Pirámide poblacional del cantón riobamba, años 2001 - 2010.....	133
Ilustración 60. Población del cantón por sexo	134
Ilustración 61. Proyección de la población del cantón riobamba por años	134
Ilustración 62. Población por grupo de edades y sexo	137
Ilustración 63. Distribución de la población por el área de residencia del cantón riobamba	137
Ilustración 64. Distribución de la población área urbana.....	138
Ilustración 65. Niños, niñas y adolescentes que trabajan	140
Ilustración 66. Porcentaje de embarazos en adolescentes.....	141
Ilustración 67. Tipos de discapacidad en el cantón riobamba	143
Ilustración 68. Tasa de asistencia por nivel de educación	146
Ilustración 69. Escolaridad promedio de la población de 24 y más años de edad vs analfabetismo	147
Ilustración 70. Analfabetismo	148
Ilustración 71. Deserción escolar	148
Ilustración 72. Porcentaje de deserción escolar primaria y media 2009-2010.....	149
Ilustración 73. Matrículas anuales de educación bilingüe primaria	150
Ilustración 74. Variación anual de matrículas educación bilingüe nivel básico.....	150
Ilustración 75. Porcentaje de deserción escolar primaria y media en las parroquias 2009-2010.	151
Ilustración 76. Nivel de instrucción de la población del cantón.....	152
Ilustración 77. Sistema de atención de salud cantonal	156
Ilustración 78. Infraestructura de salud en el cantón riobamba	158
Ilustración 79. Perfil epidemiológico consulta externa cantón riobamba enero-agosto 2014.....	160
Ilustración 80. Cobertura de salud en el cantón riobamba.....	161
Ilustración 81. Tasa de mortalidad infantil.....	162
Ilustración 82. Porcentaje de desnutrición infantil en el cantón riobamba y sus parroquia	163
Ilustración 83. Cantidad de m ² de áreas verdes y de espaciamiento por habitante en el catón riobamba	165
Ilustración 84. Cantidad de m ² de áreas verdes y de espaciamiento por habitante la zona urbana del catón riobamba.....	167
Ilustración 85. Auto identificación étnica de la población 2001 en porcentaje	174
Ilustración 86. Población étnica en el cantón según censo 2010	175
Ilustración 87. Estado de los muebles registrados	182
Ilustración 88. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la ciudad de riobamba	185
Ilustración 89. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia cacha	185
Ilustración 90. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia calpi.....	186
Ilustración 91. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia flores.....	186
Ilustración 92. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia licto	187
Ilustración 93. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia licán.....	187
Ilustración 94. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia pungalá	188
Ilustración 95. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia químiag	188

Ilustración 96. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia san luis	189
Ilustración 97. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia san juan	189
Ilustración 98. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia punin.....	190
Ilustración 99. Ubicación de bienes inmuebles inventariados en la parroquia cubijíes	190
Ilustración 100. Destino de los países de los emigrantes del cantón	192
Ilustración 101. Destino de las remesas por tipo de uso en porcentajes	193
Ilustración 102. Remesas recibidas provincia chimborazo.....	194
Ilustración 103. Principales motivos de migración en el cantón riobamba	194
Ilustración 104. Delitos de mayor connotación social en el cantón 2013-2014	196
Ilustración 105. Principales productos comerciales del cantón	212
Ilustración 106. Principales parroquias productoras de papa.....	213
Ilustración 107. Sistema vial del cantón	218
Ilustración 108. Riesgos naturales - amenazas volcánicas	222
Ilustración 109. Riesgos naturales - amenazas sísmicas	223
Ilustración 110. Riesgos naturales - deslizamiento de suelos	223
Ilustración 111. Mapa turístico del cantón	229
Ilustración 112. Atractivos turísticos de la ciudad riobamba	230
Ilustración 113. Relieve del cantón riobamba	243
Ilustración 114. Mapa geológico del cantón riobamba	248
Ilustración 115. Mapa del ph de los suelos del cantón riobamba.....	253
Ilustración 116. Mapa de pendientes del cantón riobamba	253
Ilustración 117. Mapa de clase textural del suelo del cantón riobamba	254
Ilustración 118. Comparación de cobertura y uso de suelo entre los años 2000 y 2013	256
Ilustración 119. Información climática del cantón riobamba	260
Ilustración 120. Temperatura max, min, media en °c del cantón riobamba, año 2014.....	262
Ilustración 121. Humedad relativa en % del cantón riobamba, año 2014.....	263
Ilustración 122. Precipitación atmosférica, cantón riobamba, año 2014	264
Ilustración 123. Heliofanía del cantón riobamba, año 2014.....	264
Ilustración 124. Presión atmosférica, cantón riobamba, año 2014	265
Ilustración 125. Velocidad del viento, cantón riobamba, 2014.....	266
Ilustración 126. Recursos naturales no renovables de valor económico existentes en el cantón riobamba	271
Ilustración 127. Cuencas del cantón riobamba	275
Ilustración 128. Micro cuencas del cantón riobamba	276
Ilustración 129. Sub cuencas del cantón riobamba	276
Ilustración 130. Recurso natural degradado - flora	277
Ilustración 131. Ecosistemas del cantón riobamba	285
Ilustración 132. Vacíos y prioridades de conservación del cantón riobamba	286
Ilustración 133. Zonas protegidas del cantón riobamba	288
Ilustración 134. Ecosistemas del cantón riobamba	291
Ilustración 135. Vacíos de conservación del cantón riobamba.....	292
Ilustración 136. Calidad de agua en el Cantón Riobamba	296
Ilustración 137. Riegos por sismos del Cantón Riobamba	302
Ilustración 138. Zonas de peligro por caída de ceniza volcánica en el Cantón Riobamba	302
Ilustración 139. Amenaza volcánica en el Cantón Riobamba	303
Ilustración 140. Actores públicos, privados y civiles del Cantón Riobamba valorados en función de las variables: Poder e interés.....	312
Ilustración 141. Estrategia por cada grupo de actores	313
Ilustración 142. Orgánico estructural del GADM Riobamba	314
Ilustración 143. Objetivos de la participación ciudadana	305
Ilustración 144. Ejes de la propuesta del plan de trabajo.....	306
Ilustración 145. Ejes transversales de la propuesta del plan de trabajo.....	306

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Competencias concurrentes - COOTAD	19
Tabla 2. Composición de la población del ecuador por jurisdicción y sexo	22
Tabla 3. Población Parroquial por Sexo en el cantón Riobamba, censo del año 2010.....	23
Tabla 4. Descripción de vegetación natural	42
Tabla 5. Extensión de vías en el sector urbano de acuerdo al tipo de rodadura	44
Tabla 6. Comerciantes de los mercados de la ciudad de Riobamba	45
Tabla 7. Captación de agua para Riobamba	46
Tabla 8. Áreas de espacios verdes y para recreación, cultura y deportes.....	47
Tabla 9. Estado de Conservación de la Edificación	49
Tabla 10. Matriz de servicios básicos y cobertura en el cantón Riobamba	49
Tabla 11. Predios 2014 - 2015	53
Tabla 12. Población del Cantón Riobamba	54
Tabla 13. Poblados del Cantón Riobamba	55
Tabla 14. Poblados de la parroquia San Luis.....	56
Tabla 15. Poblados de la parroquia Licto	56
Tabla 16. Poblados de la parroquia San Juan.....	57
Tabla 17. Poblados de la parroquia Calpi	58
Tabla 18. Poblados de la parroquia Punín	59
Tabla 19. Poblados de la parroquia rural Pungalá	60
Tabla 20. Poblados de la parroquia Quimiag.....	61
Tabla 21. Poblados de la parroquia Flores	62
Tabla 22. Poblados de la parroquia Cacha	63
Tabla 23. Poblados de la parroquia Cubijíes	63
Tabla 24. Matriz de servicios y cobertura de agua potable y alcantarillado en el cantón Riobamba	64
Tabla 25. Descripción de la dotación de agua para el cantón RiobambA.....	65
Tabla 26. Caudal actual en cada red del cantón Riobamba	65
Tabla 27. Hidroeléctricas actuales en el cantón Riobamba	69
Tabla 28. Energía Generada (KWH).....	70
Tabla 29. Horario de rutas de recolección de basura en las parroquias Riobamba y Licán	71
Tabla 30. Horario de rutas de recolección de basura en las 10 parroquias rurales	72
Tabla 31. Centros de educación por parroquia	73
Tabla 32. Población en edad de estudiar.....	75
Tabla 33. Estudiantes matriculados en el cantón Riobamba	76
Tabla 34. Centros de Educación en el cantón Riobamba	76
Tabla 35. Centro de Salud por Parroquia	81
Tabla 36. Sub-centro de salud por parroquia	82
Tabla 37. Sub-centro de salud por parroquia	82
Tabla 38. Cobertura de servicios de centros y subcentros de salud	83
Tabla 39. Centros de Salud en el cantón Riobamba	84
.Tabla 40. Característica de Vivienda en el Cantón Riobamba	86
Tabla 41. Característica de Hogares en el Cantón Riobamba	89
Tabla 42. Localización y descripción de asentamiento humanos en el cantónriobamba de acuerdo con sus parroquias	92
Tabla 43. Descripción de las variables Dispersión - Concentración poblacional de servicios básicos a la vivienda	97
Tabla 44. Histórico de emergencias	99
Tabla 45. Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas	103
Tabla 46. Matriz de descripción de servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones	105

Tabla 47. Movilidad, energía y conectividad del Cantón Riobamba	106
Tabla 48. MATRIZ SEGÚN EL TIPO DE CONSUMO EN EL CANTÓN RIOBAMBA ENERGÍA ELÉCTRICA	109
Tabla 49. PORCENTAJE DE CONSUMO	109
Tabla 50. Matriz de pérdidas de energía en el cantón Riobamba	110
Tabla 51. Energía Generada (KWH).....	111
Tabla 52. ENERGÍA GENERADA (KWH)	111
Tabla 53. Matriz para descripción de la variable potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.....	113
Tabla 54. Trama Vial del Cantón Riobamba (Datos en Kilómetros)	123
Tabla 55. Matriz de priorización de potencialidades y problemas del Eje de Ordenamiento Territorial	124
Tabla 56. Matriz de priorización de potencialidades y problemas del Eje de Ordenamiento Territorial	127
Tabla 57. Áreas destinadas para la recreación y deporte	130
Tabla 58. Población del Cantón Riobamba	131
Tabla 59. Composición de la población del cantón Riobamba por parroquias - año 2010	132
Tabla 60. Población del cantón Riobamba por sexo	133
Tabla 61. Proyección de la población del Cantón Riobamba por añosFuente: INEC-SNI	134
Tabla 62. índice de la extrema pobreza en el cantón riobamba	135
Tabla 63. bono de desarrollo humano cantón riobamba.....	135
Tabla 64. Grupos de población por edad y sexo.....	136
Tabla 65. Trabajo Infantil en las parroquias del cantón Riobamba.....	139
Tabla 66. Variación embarazos en adolescentes	141
Tabla 67. Población con discapacidad en el cantón Riobamba	142
Tabla 68. Clasificación de la discapacidad por parroquia del cantón Riobamba	142
Tabla 69. Personas con discapacidad registradas en el CONADIS	143
Tabla 70. Índice de analfabetismo en las parroquias Rurales	145
Tabla 71. Índices de escolaridad en el cantón Riobamba	145
Tabla 72. Tasa de asistencia por nivel de educación.....	146
Tabla 73. Matriz para la descripción de variable de educación	147
Tabla 74. Matriculas Anuales Educación Bilingüe según sexo	149
Tabla 75. Nivel de instrucción de la población en el Cantón Riobamba	151
Tabla 76. Estudiantes de nivel superior matriculados en el cantón año 2013	153
Tabla 77. Estudiantes matriculados por nivel de formación y subárea en Riobamba en el año 2013	153
Tabla 78. Indicadores de salud del Cantón Riobamba.....	156
Tabla 79. Clasificación centros Médicos	157
Tabla 80. Cobertura de médicos en el cantón Riobamba.....	158
Tabla 81. Cobertura de centros médicos en el cantón Riobamba.....	158
Tabla 82. PERFIL EPIDEMIOLOGICOENERO-AGOSTO 2014 CANTÓN RIOBAMBA	159
Tabla 83. Resumen de datos de áreas verdes y espaciamiento obtenido del PD y OT.....	164
Tabla 84. Datos para el cálculo del Periodo cumplido	165
Tabla 85. Cálculo del indicador	165
Tabla 86. Datos para el cálculo del Periodo cumplido	166
Tabla 87. Cálculo del indicador	166
Tabla 88. Matriz para descripción de variables de acceso y uso de espacio público en el área Rural	168
Tabla 89. Organización que conforman el tejido social cantonal	169
Tabla 90. Organización que conforman el tejido social cantonal	170
Tabla 91. Conformación del Tejido Social.....	171
Tabla 92. Auto identificación étnica de la población 2001.....	174
Tabla 93. Auto identificación étnica de la población 2010.....	174

Tabla 94. Matriz para descripción de variable de cohesión social y pertenencia de la población del Cantón Riobamba	176
Tabla 95. Tabla Gastronomía	177
Tabla 96. Historia y leyenda	178
Tabla 97. Medicina Ancestral	179
Tabla 98. Cultura y Tradición.....	179
Tabla 99. Accesorios, vestimenta típica y tradicional del cantón Riobamba	181
Tabla 100. Estado de los bienes muebles registrados en el cantón.....	182
Tabla 101. Bienes inmuebles distribuidos en el cantón.....	183
Tabla 102. Población migrante por sexo, según provincia, cantón y parroquia de empadronamiento	191
Tabla 103. Delitos de mayor connotación social en el cantón.....	195
Tabla 104. Matriz de problemas y potencialidades del componente Socio-Cultural.....	198
Tabla 105. Composición de la PEA por sexo y área en el cantón Riobamba.....	204
Tabla 106. PEA en Relación a la Población Total	204
Tabla 107. PEA del Cantón Riobamba por Parroquias	205
Tabla 108. Población del Cantón Riobamba comparativo por área	205
Tabla 109. Tasas de desempleo y ocupación Provincia de Chimborazo	206
Tabla 110. Número de desempleados por Parroquia del Cantón Riobamba	207
Tabla 111. PEA del Cantón Riobamba por Rama de actividad	208
Tabla 112. PEA por Sectores Productivos.....	209
Tabla 113. Ingresos anuales percibidos por ventas o prestación de Servicios	209
Tabla 114. PEA del Cantón Riobamba por Categoría Ocupacional	210
Tabla 115. PEA Cantonal por principales actividades	211
Tabla 116. Principales productos agrícolas en el cantón por hectáreas sembradas	212
Tabla 117. Número de Especies Pecuaria	213
Tabla 118. Cantón Riobamba, número de establecimientos por actividad económica, año 2014	214
Tabla 119. Número de UPA´s y Superficie por categorías de uso de suelo del Cantón Riobamba	214
Tabla 120. Tipo de Cultivo por UPAS y Superficie en el Cantón Riobamba (Monocultivo)	215
Tabla 121. Tipo de Cultivo por UPAs y superficie en el Cantón Riobamba (Asociado)	216
Tabla 122. Número de UPA´s por forma de tenencia y por cantón.....	216
Tabla 123. Número de UPA´s por cantón y tipo de riego.....	217
Tabla 124. Equipamiento e infraestructura para actividades productivas	218
Tabla 125. Número y Tipo de Entidades Financieras que funcionan en el cantón Riobamba	219
Tabla 126. Crédito por entidad financiera y tipo en el año 2013, en el cantón Riobamba.....	220
Tabla 127. Fuentes de financiamiento proyecto presupuesto año 2014	220
Tabla 128. Presupuesto para el año 2014 por eje de desarrollo	221
Tabla 129. Recaudación de impuestos locales.....	221
Tabla 130. Comparación de las Pymes agrupadas en la Cámara de la Pequeña Industria de Chimborazo	224
Tabla 131. Listado de sectores que conforman la CAPICH en el año 2010	225
Tabla 132. Socios del Sector Textil, Cuero y Calzado	226
Tabla 133. Socios del Sector Agroindustrial, Alimenticio	226
Tabla 134. Cooperativas de Transporte Interprovincial.....	227
Tabla 135. Infraestructura vial y de accesos.....	230
Tabla 136. Catastro de Actividades Turísticas.....	231
Tabla 137. Comerciantes de los Mercados de Riobamba	232
Tabla 138. Matriz de Problemas y Potencialidades componente Económico Productivo	233
Tabla 139. Estadísticas vehículos 2010	238
Tabla 140. Niveles Máximos Permisibles de Ruido	240
Tabla 141. Datos de Medición de Ruido por días - Resumen de Promedio áreas: 1, 2, 3, 4, 5....	240
Tabla 142. Matriz para la descripción de unidades geomorfológicas	241

Tabla 143. Matriz de formaciones geológicas del Cantón Riobamba	243
Tabla 144. Matriz para descripción de suelos	249
Tabla 145. Matriz para descripción de suelos agrícolas.....	250
Tabla 146. Matriz para descripción del potencial de hidrógeno en los suelos	252
Tabla 147. Matriz para descripción de pendientes del cantón	252
Tabla 148. Matriz para establecer el análisis comparativo de los usos de suelo	255
Tabla 149. Matriz para la descripción de la información climática del Cantón Riobamba	258
Tabla 150. Información Climática del cantón Riobamba, año 2014Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014	261
Tabla 151. Matriz de recursos no renovables de valor económico existentes del Cantón Riobamba	266
Tabla 152. Matriz del catastro minero y concesiones	267
Tabla 153. Matriz de recursos naturales bajo presión o degradados	272
Tabla 154. Matriz para la descripción de impactos y nivel de contaminación en el entorno ambiental	277
Tabla 155. Matriz para la descripción de recursos naturales del Cantón Riobamba	283
Tabla 156. Vacíos de conservación de recursos naturales del Cantón Riobamba	285
Tabla 157. Descripción de proporción y superficies de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental en el Cantón Riobamba.....	287
Tabla 158. Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas	289
Tabla 159. Matriz para la descripción de potenciales ecosistemas para servicios ambientales ..	289
Tabla 160. Cuencas del Cantón Riobamba	292
Tabla 161. Cuerpos de agua en el Cantón Riobamba	292
Tabla 162. Caudal producido en el Cantón Riobamba.....	295
Tabla 163. Calidad de Agua en el Cantón Riobamba	295
Tabla 164. Factores de riesgo del Cantón Riobamba	296
Tabla 165. Estado del aire en el Cantón Riobamba.....	299
Tabla 166. Matriz para la descripción de amenazas naturales y antrópicas del Cantón Riobamba	301
Tabla 167. Matriz de potencialidades y problemas del componente Biofísico del Cantón Riobamba	304
Tabla 168. Mapa de actores locales	310
Tabla 169. Descripción de los procesos y actores del orgánico estructural del GADM de Riobamba	315
Tabla 170. Nivel de educación del personal del GADMR	319
Tabla 171. Número de personal por dependencia del GADMR	320
Tabla 172. Modelo de Gestión	303

“PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL”

Ing. Napoleón Cadena Oleas

1. INTRODUCCIÓN

El gobierno local ha sido y es actualmente el nexo más cercano entre los habitantes y las políticas públicas, pues es el conglomerado social quien finalmente se beneficiará o se perjudicará de estas políticas; esta peculiar característica de cercanía e influencia, que se presenta fugazmente en el gobierno intermedio y casi nunca en el gobierno nacional, hace que los municipios se conviertan en verdaderos agentes de cambio social.

Para afrontar este desafío con probidad y eficiencia, es necesario que el gobierno local defina claramente los ejes sobre los cuales trabajará, y las políticas que implementará para alcanzar el objetivo fundamental de su gestión que es el bienestar ciudadano.

El bienestar ciudadano del que hablamos debe entenderse ya no ortodoxamente como el simple crecimiento económico (expansión cuantitativa), ni tan sólo como el desarrollo económico (cambio cualitativo), tradicionalmente medido por el PIB per cápita, sino el desarrollo humano, cuyo índice incorpora ámbitos como conocimientos y calidad de vida al tradicional PIB, para ello nos valdremos de las herramientas que el proceso de globalización, pone a nuestro alcance, considerando que el conocimiento es universal y que es un proceso ineludible que nos plantea ventajas y desventajas, creemos firmemente que es necesario fortalecer el ámbito local, de manera que este proceso globalizador no sea uni direccional, sino que por el contrario nos proponga una interacción lo más igualitaria y dinámica en cuanto se refiere a cultura, conocimientos, valores y otros aspectos del convivir social, así como también en lo que atañe al intercambio de bienes y servicios.

Lo que pretende este documento es incorporar una visión más integral para abordar el gran desafío del desarrollo humano y fortalecer la identidad local, es decir lograr una toma de decisiones participativa, que genere compromiso y posicionamiento de una nueva forma de hacer política, cuyos resultados sean mucho más técnicos, prácticos, y ajustados a la realidad local, aprovechando las bondades y fortalezas del cantón y las potencialidades de su gente, lo que implica no insistir el anacrónico modelo que beneficia al centro por lo general urbano, en perjuicio de la periferia.

Concebimos el desarrollo como el conjunto de condiciones que garanticen que cada uno de los habitantes de Riobamba, tengan la posibilidad de desarrollar e incrementar sus capacidades al máximo, con el aprovechamiento adecuado de la tecnología moderna, no de una manera devastadora, sino siempre teniendo como horizonte la sustentabilidad ambiental y como propósito al desarrollo del ser humano como origen y fin de todas sus intervenciones.

En cuanto al modelo económico ya muchas veces hemos escuchado los términos redistribución y equidad como finalidad de tal o cual medida económica, pero muy pocas veces o nunca podemos sentir los efectos de estas medidas correctivas en nuestras vidas, nuestro planteamiento es simple, primero entrar en un esquema de crecimiento económico y de distribución justa de recursos, para ilustrar el tema, ponemos el siguiente ejemplo:

Cuando tenemos un pastel para distribuir entre pocas personas, no existe mayor problema y tal vez todos pueden repetir su porción, pero que pasa si tenemos el mismo pastel pero dos invitados más, entonces empezamos a hablar de equidad, es decir se empieza a regular e incluso a restringir la porción por persona, pero aún en estas circunstancias habrá quienes reciban una porción más grande que el resto; bajo la aplicación de un elemental sentido de justicia, los beneficiarios de estas porciones extra deberían ser las personas que más trabajo aportaron en la elaboración del pastel, pero vamos llegando al punto en el que nos encontramos hoy; La familia ha crecido mucho pero seguimos teniendo el mismo pastel. La propuesta tradicional es la redistribución, es decir quitarles a los que más tienen, sin considerar que esta condición se deba quizás al trabajo aportado o a los insumos invertidos, y distribuirlo entre aquellos que han aportado en menor medida en la elaboración del pastel, para nuestro caso, el pastel son los ingresos que logra captar la localidad.

Ante un lógico análisis esta política lo único que logra es fomentar a que los beneficiarios mantengan su mismo nivel de esfuerzo, eliminando la necesidad de superar las condiciones o limitaciones que han impedido su desarrollo; sin embargo los que más hicieron se ven desmotivados a seguir esforzándose.

La propuesta es lógica y como ya se mencionó, simple. Hagamos un pastel más grande, de manera tal que el que más puede invertir se motive a hacerlo cada vez en mayor grado, y los que no han logrado alcanzar este nivel también se vean motivados a mejorar sus condiciones y las de generaciones futuras, ¿Cómo hacerlo? Lo iremos descubriendo a lo largo de este documento.

Redistribuir el mismo pequeño pastel entre más personas genera más insatisfacción y conflicto. La solución: Un pastel más grande para todos, eso es verdadera equidad, lograr que cada quien reciba lo justo en función de su esfuerzo.

LA NUEVA ESTRUCTURA DEL ESTADO

La planificación en la actualidad, constituye una herramienta de gestión que promueve el desarrollo social en un determinado territorio. De esta manera, sienta las bases para atender las necesidades insatisfechas de la población y para mejorar la calidad de vida de todos los ciudadanos.

En el año 2012 se promulga el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, COOTAD, norma que determina el campo de acción, funciones y competencias de cada uno de los Gobiernos Autónomos descentralizados.

Al Respecto Doris Solís Carrión en su reflexión sobre el COOTAD y el nuevo horizonte político manifiesta que este Código “es el marco que recoge la nueva Constitución de la República, que reconoce al estado ecuatoriano como descentralizado, guiado por los principios de equidad interterritorial, integración, solidaridad y unidad territorial”.

Al nuevo modelo de descentralización y desconcentración implementado durante este Gobierno y plasmado en el Plan Nacional del Buen Vivir, se le ha otorgado las atribuciones en cuanto a la planificación y la gestión territorial se refiere, lo que implica un reto enorme de características multidimensionales e integrales. En primer lugar, está el desafiar la estructura y la práctica de la gestión pública para propender hacia una misión que concilie las diferencias y potencialidades

geográficas, que busque una economía de escala y dé respuesta a las demandas ciudadanas. En segundo lugar, lograr una efectiva articulación y diálogo entre los diferentes niveles de gobierno para avanzar en la reforma del Estado, la democratización a lo largo del territorio y la creación de un aparato estatal eficiente, representativo, justo e incluyente. En tercer lugar, fortalecer una estructura territorial nacional policéntrica, complementaria y coordinada que promueva la investigación, la innovación, la ciencia y la tecnología acorde a las capacidades y potencialidades inherentes a cada territorio. Finalmente, impulsar la igualdad de oportunidades, permitiendo el acceso a servicios básicos, recursos productivos, salud, educación y un espacio vital digno para todas y todos los ciudadanos.

Con el fin de instrumentar este naciente trayecto de construcción del nuevo Estado democrático, que supone claras rectorías del gobierno central y fortalecimiento de los gobiernos autónomos, se ha concretado y aprobado el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, la implementación del mismo abre un horizonte de oportunidades de desarrollo, pero también de responsabilidades.

Mediante este Código y gracias a él, podremos direccionarnos hacia ese gran esfuerzo colectivo que hemos llamado Sumak Kawsay, pero al mismo tiempo, nos obliga a cumplir y comprometernos con este proceso enmarcado en el bienestar común, la justicia regional y la equidad territorial.

Por ello, a continuación se citan aquellos artículos del COOTAD que hacen referencia a las funciones y competencias de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales:

LOS GOBIERNOS AUTÓNOMOS DESCENTRALIZADOS (GAD)

Artículo 28.- Gobiernos autónomos descentralizados.- Cada circunscripción territorial tendrá un gobierno autónomo descentralizado para la promoción del desarrollo y la garantía del buen vivir, a través del ejercicio de sus competencias.

Estará integrado por ciudadanos electos democráticamente quienes ejercerán su representación política.

Constituyen gobiernos autónomos descentralizados:

- a) Los de las regiones;
- b) Los de las provincias;
- c) **Los de los cantones o distritos metropolitanos;** y,
- d) Los de las parroquias rurales.

FUNCIONES DE LOS GAD

Artículo 29.- Funciones de los gobiernos autónomos descentralizados.- El ejercicio de cada gobierno autónomo descentralizado se realizará a través de tres funciones integradas:

- a) De legislación, normatividad y fiscalización;
- b) De ejecución y administración; y,
- c) De participación ciudadana y control social.

NATURALEZA DE LOS GAD MUNICIPALES

Artículo 53.- Naturaleza jurídica.- Los gobiernos autónomos descentralizados municipales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización; y, ejecutiva previstas en este Código, para el ejercicio de las funciones y competencias que le corresponden. La sede del gobierno autónomo descentralizado municipal será la cabecera cantonal prevista en la ley de creación del cantón.

FUNCIONES DE LOS GAD MUNICIPALES

Artículo 54.- Funciones.- Son funciones del gobierno autónomo descentralizado municipal las siguientes:

- a) **Promover el desarrollo sustentable** de su circunscripción territorial cantonal, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas cantonales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- b) **Diseñar e implementar políticas de promoción y construcción de equidad e inclusión** en su territorio, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- c) **Establecer el régimen de uso del suelo y urbanístico**, para lo cual determinará las condiciones de urbanización, parcelación, lotización, división o cualquier otra forma de fraccionamiento de conformidad con la planificación cantonal, asegurando porcentajes para zonas verdes y áreas comunales;
- d) **Implementar un sistema de participación ciudadana** para el ejercicio de los derechos y la gestión democrática de la acción municipal;
- e) **Elaborar y ejecutar el plan cantonal de desarrollo, el de ordenamiento territorial y las políticas públicas en el ámbito de sus competencias** y en su circunscripción territorial, de manera coordinada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, y realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- f) **Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución** y la ley y en dicho marco, prestar los servicios públicos y construir la obra pública cantonal correspondiente, con criterios de calidad, eficacia y eficiencia, observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad, solidaridad, interculturalidad, subsidiariedad, participación y equidad;
- g) **Regular, controlar y promover el desarrollo de la actividad turística cantonal**, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados, promoviendo

especialmente la creación y funcionamiento de organizaciones asociativas y empresas comunitarias de turismo;

- h) Promover los procesos de desarrollo económico local en su jurisdicción, poniendo una atención especial en el sector de la economía social y solidaria, para lo cual coordinará con los otros niveles de gobierno;**
- i) Implementar el derecho al hábitat y a la vivienda y desarrollar planes y programas de vivienda de interés social en el territorio cantonal;**
- j) Implementar los sistemas de protección integral del cantón que aseguren el ejercicio, garantía y exigibilidad de los derechos consagrados en la Constitución y en los instrumentos internacionales, lo cual incluirá la conformación de los consejos cantonales, juntas cantonales y redes de protección de derechos de los grupos de atención prioritaria. Para la atención en las zonas rurales coordinará con los gobiernos autónomos parroquiales y provinciales;**
- k) Regular, prevenir y controlar la contaminación ambiental en el territorio cantonal de manera articulada con las políticas ambientales nacionales;**
- l) Prestar servicios que satisfagan necesidades colectivas respecto de los que no exista una explícita reserva legal a favor de otros niveles de gobierno, así como la elaboración, manejo y expendio de víveres; servicios de faenamiento, plazas de mercado y cementerios;**
- m) Regular y controlar el uso del espacio público cantonal y, de manera particular, el ejercicio de todo tipo de actividad que se desarrolle en él, la colocación de publicidad, redes o señalización;**
- n) Crear y coordinar los consejos de seguridad ciudadana municipal, con la participación de la Policía Nacional, la comunidad y otros organismos relacionados con la materia de seguridad, los cuales formularán y ejecutarán políticas locales, planes y evaluación de resultados sobre prevención, protección, seguridad y convivencia ciudadana;**
- o) Regular y controlar las construcciones en la circunscripción cantonal, con especial atención a las normas de control y prevención de riesgos y desastres;**
- p) Regular, fomentar, autorizar y controlar el ejercicio de actividades económicas, empresariales o profesionales, que se desarrolleen en locales ubicados en la circunscripción territorial cantonal con el objeto de precautelar los derechos de la colectividad;**

- q) Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad del cantón;
- r) Crear las condiciones materiales para la aplicación de políticas integrales y participativas en torno a la regulación del manejo responsable de la fauna urbana; y,
- s) Las demás establecidas en la ley.

COMPETENCIAS DE LOS GAD MUNICIPALES

Artículo 55.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

- a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad;
- b) Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón;
- c) Planificar, construir y mantener la vialidad urbana;
- d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley;
- e) Crear, modificar, exonerar o suprimir mediante ordenanzas, tasas, tarifas y contribuciones especiales de mejoras;
- f) Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte terrestre dentro de su circunscripción cantonal;
- g) Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley;
- h) Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines;
- i) Elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales;
- j) Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley;
- k) Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas;
- l) Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras;
- m) Gestionar los servicios de prevención, protección, socorro y extinción de incendios; y,
- n) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

COMPETENCIAS CONCURRENTES PARA LOS GAD MUNICIPALES

Según el COOTAD, le otorga a los GAD municipales una serie de competencias que en el tiempo deben ser asumidas por estas instituciones, con el propósito de descentralizar las funciones del Estado.

Según esta norma jurídica las facultades sobre una competencia pueden estar sujetas a distintos niveles:

1. Rectoría
2. Planificación
3. Regulación
4. Gestión, y
5. Control

Es importante conocer las posibilidades que tienen los GAD municipales en cuanto a la transferencia de competencia por parte del Estado. La siguiente ilustración muestra los niveles de concurrencia en términos de competencias.

TABLA 1. COMPETENCIAS CONCURRENTES - COOTAD

	E	R	P	M	p		E	R	P	M	p
Vialidad (art. 129)	■		■	■	■	Formar y administrar catastros inmobiliarios (art. 139)			■	■	
Tránsito y transporte (art. 130)	■	■		■		Gestión de Riesgos (art. 140)	■		■	■	
G. Cooperación Internacional (art. 131)	■	■	■	■	■	Explotación de materiales de construcción (art. 141)			■	■	
G. De Cuencas Hidrográfica (art. 132)		■				Registro de la propiedad (art. 142)			■	■	
Riego (art. 133)			■			Otorgar personalidad jurídica a Org. sociales (art. 143)		■			
Fomento de la Seg. Alimentaria (art. 134)		■				Preservar, mantener y difundir el Patrimonio (art. 144)	■		■	■	
Fomento de Act. Productivas y agropecuarias (art. 135)	■	■	■	■	■	Infraestructura física, equipamientos y espacios públicos de la parroquia rural (art. 145)	■	■	■	■	
Gestión Ambiental (art. 136)	■	■	■	■	■	Promoción de la organización ciudadana y vigilancia de la ejecución de obras y calidad de los SP (art. 146)				■	
Prestación de Servicios Públicos (art. 137)				■		Hábitat y vivienda (art. 147)	■		■	■	
Infraestructura y equipamiento físicos de Salud y Educación (art. 138)	■		■			Protección integral a la niñez y adolescencia (art. 148)	■	■	■	■	■

Fuente: COOTAD
Elaborado: Ing. Napoleón Cadena

Es así que al presentar este Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial lo que se pretende es entregar un instrumento que oriente las acciones municipales tendientes a lograr el bienestar de nuestros ciudadanos, debe entenderse que no se trata de un Plan Municipal, sino que se constituye en el insumo para que coordinadamente con otras instituciones se puedan brindar soluciones integrales a las diversas problemáticas cantonales.

2. EL CANTÓN RIOBAMBA

Los esfuerzos de planificación en el cantón Riobamba, se remontan al año 1998, fecha en la cual se elabora el Plan de Desarrollo Urbano PDUR, mediante la modalidad de consultoría, cabe indicar que en ese entonces la participación ciudadana aún no era prioridad para los distintos niveles de gobierno, este documento fue aprobado y entró en vigencia de manera inmediata, en él se definen zonas de planeamiento urbano y el mismo límite urbano, sin embargo no aborda la problemática en el área rural.

En el año 2005, se elabora un primer esfuerzo de planificación participativa, mediante el Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal PEDC, el cual no toca temas de ordenamiento territorial, y aborda de manera muy superflúa el tema de parroquias rurales. Lamentablemente este documento nunca recibió la aprobación por parte del I. Concejo Cantonal.

En el año 2011 se inicia la actualización de este plan, fijándose un horizonte hasta el año 2025, este Plan de Desarrollo pese a que fue aprobado en el año 2013, nunca entró en vigencia, ya que para ello requería de su publicación en el Registro Oficial, situación que nunca llegó a darse debido a ciertas inconsistencias en el tema de georeferenciaciación con la Comisión Nacional de Límites CONALI. Al finalizar la administración 2009-2014 se realiza una última ordenanza modificatoria al plan, la cual por obvias razones, tampoco surte efecto legal alguno.

Durante la administración 2014 - 2019, y en cumplimiento de una de las disposiciones del COOTAD, la cual exige actualizar los planes de desarrollo al inicio de cada administración, se inicia la actualización del plan de desarrollo cantonal, para ello se asumen los cronogramas y metodología de la Secretaría Nacional de Planificación para el Desarrollo SENPLADES. Como se verá más adelante la metodología de SENPLADES tiene un alcance muy general, por lo que para la aplicación o territorialización del plan, deben desarrollarse varios documentos complementarios al mismo, como el Plan de Ordenamiento Territorial, el Plan de Movilidad, el Plan de Gestión de Riesgos, entre otros. El Plan de Desarrollo elaborado bajo este esquema es un documento orientador de los esfuerzos en el cantón, ya que paralelamente a su elaboración, se vienen definiendo varios temas trascendentales, como la definición de límites, en zonas donde por más de un siglo no había existido una definición clara con otros cantones y provincias, este proceso debe finalizar en abril del 2014, y este documento debe incluirse en el presente plan, otro elemento trascendental es la definición del nuevo límite urbano, documento que se encuentra en etapa de propuesta, y cuya ordenanza debe incorporarse también a este documento.

Cabe recordar que según la nueva constitución, la provincia de Chimborazo y por ende el cantón Riobamba, pertenecen a la región 3, conformada por las provincias de Tungurahua, Pastaza, Chimborazo y Cotopaxi.

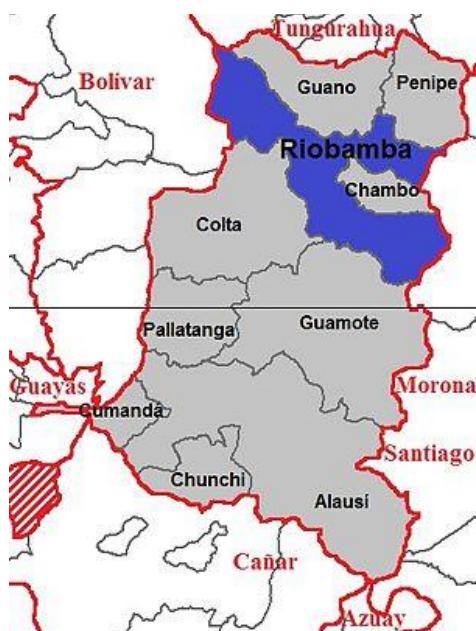
UBICACIÓN

El cantón Riobamba está situado a 2.750 metros sobre el nivel del mar, a 1° 41' 46" latitud Sur; 0° 3' 36" longitud Occidental del meridiano de Quito. Se encuentra a 188 km. al sur de la ciudad de Quito, en la región Sierra Central y constituye la capital de la Provincia de Chimborazo.

LÍMITES

- Norte: Cantones de Guano y Penipe
- Sur: Cantones de Colta y Guamote
- Este: Cantón Chambo
- Oeste: Provincia de Bolívar

ILUSTRACIÓN 1. LÍMITES CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Cant%C3%B3n_Riobamba

DIVISIÓN POLÍTICA

Consta de cinco parroquias urbanas: Maldonado, Veloz, Lizarzaburu, Velasco y Yaruquíes; y de once parroquias rurales: San Juan, Licto, Calpi, Quimiag, Cacha, Flores, Punín, Cubijíes, Licán, San Luis y Pungalá.

ILUSTRACIÓN 2. DIVISIÓN POLÍTICA DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: MSP. <https://geosalud.msp.gob.ec/Gui/indexDPA.php?id=0#mapa01>
Superficie del Cantón: 979,7 Km²/ 9.797 ha

DEMOGRAFÍA

En el censo del año **2001** se determinó que el cantón Riobamba tenía una población de **193.315** habitantes. Según el censo del año **2010**, el cantón Riobamba contaba con **225.741** habitantes, y las proyecciones demográficas del INEC indican que para el año **2014**, tendremos una población de **246.861** personas, de las cuales al año del último censo el 52.7% son mujeres y el 47.3% son hombres.

TABLA 2. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN DEL ECUADOR POR JURISDICCIÓN Y SEXO

JURISDICCIÓN	Información 2001	Información 2010
ECUADOR		
Población Total	12.156.608	14,483,499
Población Masculina	6.018.353	7.177.683 (49.56%)
Población Femenina	6.138.255	7.305.816 (50.44%)
PROVINCIA CHIMBORAZO		
Población Total	403.632	458.581
Población Masculina	190.667	219.401 (47.84%)
Población Femenina	212.965	239.180 (52.16%)
% con relación al país	3,32%	3,16%
CANTÓN RIOBAMBA		
Población total	193.315	225.741
Población Masculina	90.519	106.840 (47.33%)
Población femenina	102.796	118.901 (52.67%)
% en relación con la provincia	47,89%	49,22%

Fuente: INEC Censo de Población y Vivienda 2001 y 2010

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

TABLA 3. POBLACIÓN PARROQUIAL POR SEXO EN EL CANTÓN RIOBAMBA, CENSO DEL AÑO 2010

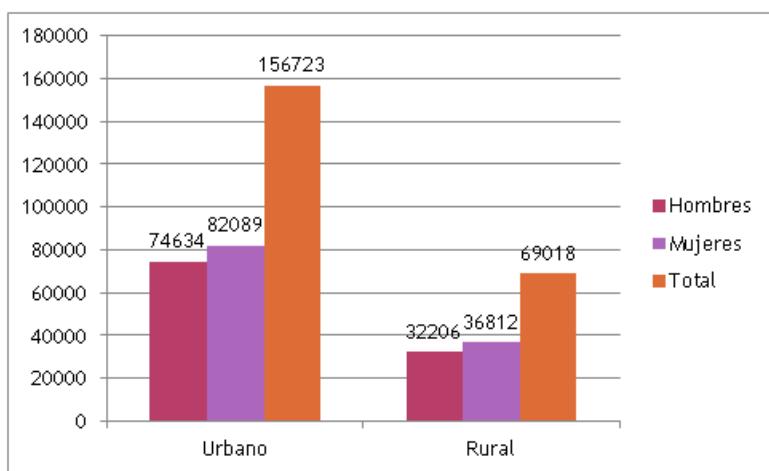
	<i>Hombres</i>		<i>Mujeres</i>		<i>Total</i>	
RIOBAMBA	74634	47,62%	82089	52,38%	156723	69,43%
CACHA	1410	44,62%	1750	55,38%	3160	1,40%
CALPI	3012	46,56%	3457	53,44%	6469	2,87%
CUBIJIES	1148	45,66%	1366	54,34%	2514	1,11%
FLORES	2074	45,62%	2472	54,38%	4546	2,01%
LICAN	3853	48,39%	4110	51,61%	7963	3,53%
LICTO	3498	44,81%	4309	55,19%	7807	3,46%
PUNGALA	2837	47,65%	3117	52,35%	5954	2,64%
PUNIN	2710	45,35%	3266	54,65%	5976	2,65%
QUIMIAG	2518	47,90%	2739	52,10%	5257	2,33%
SAN JUAN	3442	46,70%	3928	53,30%	7370	3,26%
SAN LUIS	5704	47,53%	6298	52,47%	12002	5,32%
Total Cantonal	106840	47,33%	118901	52,67%	225741	100,00%

Fuente: INEC, Censo 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM-Riobamba

El cantón Riobamba, cuenta con 156723 habitantes en el área urbana, que representan el 69.43% de la población, mientras que en el área rural cuenta con 69018 habitantes, 30.57%, distribuidos en 11 parroquias rurales, las cuales en promedio tienen 6274 personas por parroquia rural, siendo Cubijies con 2514 habitantes la parroquia con menor población, mientras que San Luis es la parroquia rural con mayor población, con 12002 personas.

ILUSTRACIÓN 3. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN CANTONAL URBANA Y RURAL POR SEXO

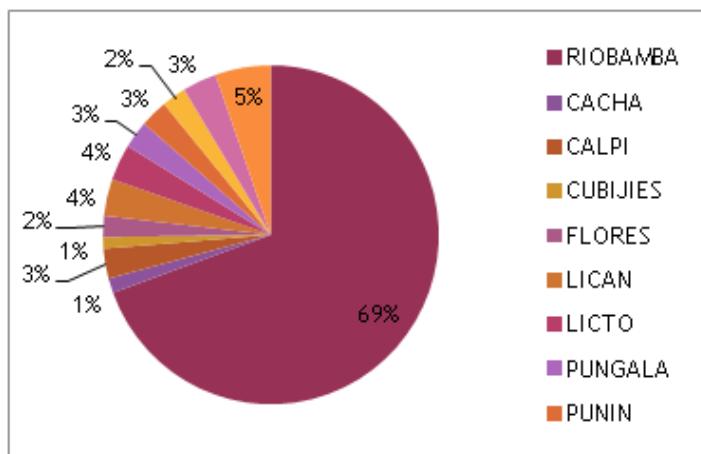


Fuente: Censo, INEC 2010

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

Las parroquias rurales tienen una población inferior a los 9.000 habitantes, e incluso por la expulsión constante de población, esta se va reduciendo significativamente año tras año, al punto que el crecimiento demográfico es negativo en parroquias como Cacha con él -2,82%, Flores con el -1,36%, Licto con -0,67%, parroquias como San Juan, Pungalá, Quimiag, Punín, con tasas de crecimiento inferiores al 1% y solamente San Luis y Riobamba, registran tasas de crecimiento demográfico del 3.18% y 2.20% respectivamente.

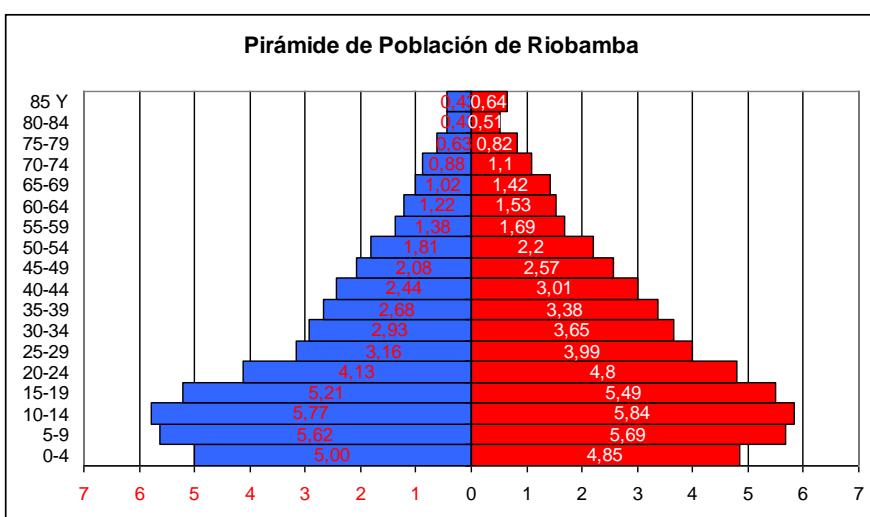
ILUSTRACIÓN 4. DISTRIBUCIÓN TOTAL DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente Censo, INEC 2010
Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

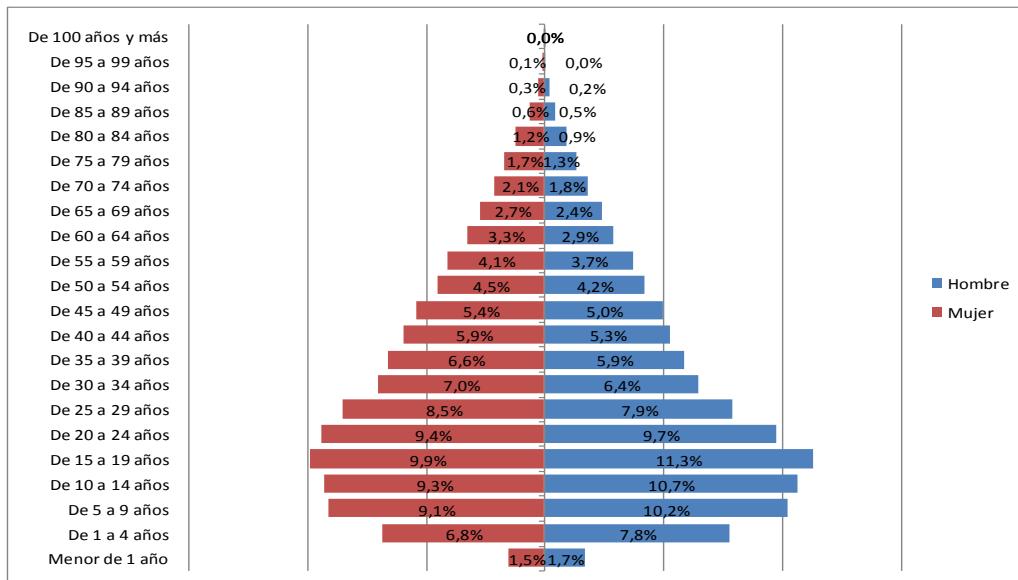
Esto a su vez se justifica por el incremento de la migración desde las parroquias rurales a Riobamba, a otras ciudades del país e incluso al exterior. Aquello es evidente en las pirámides poblacionales de las parroquias, cuando la menor cantidad de población es aquella comprendida entre los 15 a los 49 años, es decir de la población en edad de producir que sale por la falta de fuentes de trabajo que les permitan mejorar sus condiciones de vida.

ILUSTRACIÓN 5: PIRÁMIDE DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA - 2001



ELABORACIÓN: UNFPA, 2001

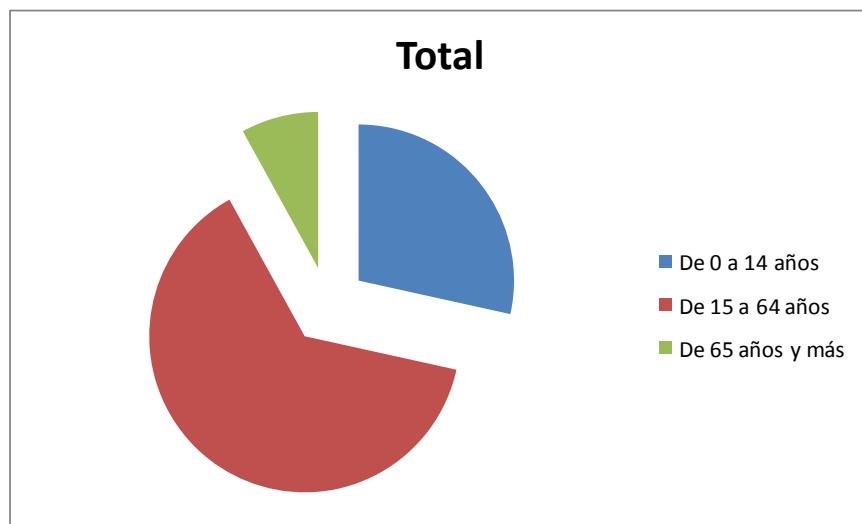
ILUSTRACIÓN 6. POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA POR GRUPOS DE EDAD Y POR SEXO



Fuente: INEC, censo 2010

Para el censo del año 2010, la situación ha cambiado dramáticamente y es evidente la contracción que está sufriendo la pirámide poblacional en su base, esto quiere decir que la población ha decidido tener menos hijos, tal vez por situaciones económicas, opciones de desarrollo profesional, o simplemente porque la familia está dejando de ser una prioridad para los adultos jóvenes.

ILUSTRACIÓN 7. POBLACIÓN DE RIOBAMBA POR GRANDES GRUPOS DE EDAD



Fuente: INEC REDATAM
Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

3. OBJETIVOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

OBJETIVO GENERAL

Convertirse en el documento orientador de la acción pública, y en el marco referencial para la elaboración de los otros documentos complementarios o accesorios a este plan, de manera que el cantón Riobamba pueda contar con un sistema de planificación que permita construir un cantón en la que todas las personas vivamos mejor, donde las acciones de gobierno local se dirijan al mejoramiento de la calidad y condiciones de vida de la ciudadanía urbana y rural, una localidad incluyente, justa y equitativa, un territorio local construido participativamente, en el que cada vez más personas disfruten de los beneficios del desarrollo sustentable con seguridad.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Ordenar y planificar el desarrollo territorial del cantón Riobamba, estructurando nuevas relaciones y fortaleciendo las existentes, mediante los principios de asociatividad y complementariedad, incluyendo los ejes de desarrollo económico, desarrollo humano, naturaleza y ambiente, y buen desempeño del gobierno local para crear un cantón integrado, dotado de excelentes servicios básicos, con un crecimiento planificado y una adecuada relación de áreas verdes con respecto a la población, tanto en calidad, como en cantidad, hasta el año 2019.
- Diseñar e Implementar hasta el año 2019 una Política Pública de Desarrollo Económico Cantonal Integral, que a través de los programas de Comercialización, Transferencia Tecnológica e Investigación, Promoción, Capacitación y Turismo pueda generar crecimiento económico, acorde a la nueva matriz productiva Nacional pero sobre todo considerando las potencialidades locales del cantón Riobamba.
- Garantizar que todas las personas que viven en el cantón Riobamba, hasta el año 2019 cuenten con un conjunto de condiciones mínimas en los temas de salud, seguridad ciudadana, educación, inclusión y acceso a tecnologías que garanticen que cada una de ellas, tenga la libertad de desarrollar y ampliar sus capacidades a plenitud, sin descuidar el ambiente y sobre todo teniendo al desarrollo integral del ser humano como fin último de estas intervenciones.
- Diseñar e implementar hasta el año 2019 una política pública cantonal Ambiental, que mediante los programas de Energías Alternativas, Control Ambiental, Servicios Ambientales, Saneamiento Ambiental y Servicios Básicos, garantice la sustentabilidad ambiental para los habitantes del cantón Riobamba.
- Generar hasta el año 2019 una estructura institucional de trabajo por procesos, que mediante principios de transparencia, eficiencia, eficacia, efectividad y el uso de la tecnología, la participación ciudadana y el mejoramiento continuo de procesos, permitan ofrecer a la ciudadanía servicios de calidad, que fortalezcan las iniciativas ciudadanas y promuevan la inclusión y participación social, otorgándole a la municipalidad de un enfoque empresarial.

- Fortalecer la cohesión local, y el trabajo en red, de manera que los sectores públicos, privado y tercer sector¹, puedan generar sinergias articuladas por una normativa local que fomente el intercambio y el trabajo cooperativo.

4. BASE TEÓRICA

Existen cuatro desafíos del desarrollo local, es decir cuatro objetivos fundamentales que requieren la elaboración de mecanismos ajustados a la especificidad local para ser superados, estos desafíos u objetivos son: **Crecimiento Económico y Globalización, Cultura Colaborativa, Fortalecimiento de Capacidades Locales y Buen Desempeño del Gobierno Local**.

El proceso de globalización exige una profunda capacidad asociativa, y la creación de redes donde la información oportuna sea la materia prima para lograr los objetivos planteados, consideramos que el análisis del capital social como nueva variable para el desarrollo es vital para concretar tales redes.

a) Crecimiento Económico y Globalización

El crecimiento económico es básico para luego alcanzar el desarrollo económico y finalmente desarrollo humano, y dentro del marco actual de la globalización, toma mucha importancia la especialización tanto como la construcción de redes y la implementación de tecnologías tal vez no de punta, ni siquiera nuevas pero si acordes a la especificidad del cantón, nuestra propuesta es que sin perder el enfoque lo local, el cantón Riobamba logre incrustarse en el marco nacional y a la vez cimentarse como un nexo entre el gobierno intermedio y el gobierno nacional, con las demás municipalidades de la provincia.

b) Cultura Colaborativa

La intención de crear una cultura colaborativa, surge ante la preocupación de crear nuevos espacios cívicos que fortalezcan la democracia y en los cuales se reconozca que en las localidades hay pluralidad de intereses y diversidad de organizaciones y que ninguna por sí sola representa el interés colectivo.

El crear sólidas alianzas ciudadanas que resuelvan problemas colectivos y diseñen la imagen del futuro deseado es parte de la nueva cultura política del desarrollo local, pero lo más difícil es operativizar este planteamiento, que es una dura

Desafíos teóricos:

- *Crecimiento Económico y Globalización*
- *Cultura Colaborativa*
- *Fortalecimiento de capacidades locales*
- *Buen desempeño Gobierno local*

¹ El término "tercer sector" hace alusión a las organizaciones de base, ONG's, grupos de voluntariado, consumidores, mujeres y todas las formas de asociación cívica, es decir, se trata de la gente común que decide tomar en sus manos el mejoramiento de sus derechos básicos.

tarea en contextos marcados por intereses personales, ausencia de diálogos e incomunicación de expectativas.

c) Fortalecimiento de Capacidades Locales

Este objetivo se refiere primordialmente a ir disminuyendo progresivamente la dependencia de la ayuda externa en las intervenciones del gobierno local, es decir una suerte de aprendizaje dirigida al aprovechamiento de las fortalezas locales no sólo en el sentido de movilizar mano de obra, sino de lograr levantar recursos financieros y materiales, generar reinversión, usar los conocimientos populares y aprovechar el capital social existente.

El capital social en su acepción más común se refiere al conjunto de normas, redes y valores que facilitan la acción colectiva, esta teoría indica que valores tales como reciprocidad, solidaridad y confianza, presentes dentro de una red social por ejemplo un barrio, y bajo un conjunto de normas sociales, puede generar y de hecho generan efectos sobre la economía y el desarrollo de los pueblos.

El estudio referente para esta teoría fue hecho por Robert Putnam en Italia, él demostró que las diferencias económicas entre el Norte y el Sur de Italia se debían a la existencia de una comunidad cívica saludable. Al capital social se le atribuyen efectos como; **reducción de costos**, ya que la participación de individuos y familias en redes sociales, incrementa la disponibilidad de información; facilita que el grupo alcance decisiones colectivas e implemente acciones colectivas; además que la formación de redes y actitudes reduce el comportamiento oportunista de los miembros de la comunidad.

d) Buen Desempeño del Gobierno Local (Desarrollo y Gestión Municipal)

El gobierno local no sólo debe modernizarse, sino que primordialmente debe cambiar su estructura para pasar a ser un nodo central en la red local y en este caso provincial, a ser el nexo entre todos los actores locales, provinciales, regionales e incluso nacionales, no puedo hablar del ámbito internacional porque para esto tendría que abordar el tema del papel de las nuevas ciudades en el ámbito de la globalización.

TENDENCIAS DE DESARROLLO LOCAL

El desarrollo local aparece como novedad al asociarlo con modernización y descentralización, pero lo verdaderamente innovador es articular el tema, volverlo operativo, y sobre todo eficiente en un esquema económico de recesión, como el que vive el país actualmente.

El Ecuador tiene una antigua tradición municipal, pero recién con el retorno a la democracia y especialmente en los años 80's es cuando los procesos de desarrollo local toman notoriedad, debido a la gran expansión de los municipios, la cual continuó en el decenio siguiente, pero con un agregado, en esta década, las bases empezaron a pasar de ocupar puestos de perfil bajo, como concejalías, a controlar municipios, mediante las alcaldías, lamentablemente este crecimiento municipal no ha contribuido a crear una cultura cívica con orientación a la asociación y la colaboración pública.

Por estas causas es importante destacar que en este documento, el tema de desarrollo local no se circumscribe únicamente al ámbito municipal, sino que se refiere esencialmente a las redes que pueden y deben formarse entre el sector público, el sector privado y el "tercer sector"².

Existen dos tendencias discursivas del desarrollo local, la primera de corte estatal, asemeja municipio con desarrollo local, es decir el desarrollo local como la provisión de servicios, equipamiento e infraestructura, y al gobierno local como administrador de estos recursos públicos en instancias cantonales.

La segunda tendencia es aquella que propugna el desarrollo local como el acceso de las organizaciones populares a los gobiernos locales y su capacidad de influir en la redistribución de la riqueza y expansión de los servicios, en este discurso, se plantea el gobierno local como la dimensión de menor escala del gobierno, donde factores productivos, distributivos y culturales configuran la localidad, al tiempo que admite que el Municipio es la instancia del estado que mayor influencia recibe de la sociedad civil, y donde esta se relaciona más directamente con el estado.

Existen cinco tendencias de desarrollo local en el país, estas vías son las siguientes:

- Fortalecimiento Municipal
- Participación Ciudadana
- Promoción de la Cooperación Internacional
- Sustentabilidad del desarrollo
- Descentralización y Desconcentración Estatal

A continuación una muy breve descripción de cada una de estas maneras o formas de encarar el desarrollo local.

FORTALECIMIENTO MUNICIPAL

El objetivo es generar condiciones necesarias para que el gobierno autónomo descentralizado del cantón Riobamba ejerza sus competencias con eficiencia, eficacia, participación, articulación intergubernamental y transparencia; se desarrollará de manera paralela y permanente un proceso de fortalecimiento institucional, a través de planes de fortalecimiento, asistencia técnica, capacitación y formación, en áreas como planificación, finanzas públicas, gestión de servicios públicos, tecnología, entre otras.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La participación es un derecho cuya titularidad y ejercicio corresponde a la ciudadanía. El ejercicio de este derecho será respetado, promovido y facilitado por todos los órganos del Estado de manera obligatoria, con el fin de garantizar la elaboración y adopción compartida de decisiones, entre los diferentes niveles de gobierno y la ciudadanía, así como la gestión compartida y el control social de planes, políticas, programas y proyectos públicos, el diseño y ejecución de presupuestos participativos de los gobiernos. En virtud de este principio, se garantizan además la transparencia y la rendición de cuentas, de acuerdo con la Constitución y la ley.

² El término "tercer sector" alude a las organizaciones de base, ONG's, grupos de voluntariado, consumidores, mujeres y todas las formas de asociación cívica, es decir, se trata de la gente común que decide tomar en sus manos el mejoramiento de sus derechos básicos.

Se aplicarán los principios de interculturalidad y plurinacionalidad, equidad de género, generacional, y se garantizarán los derechos colectivos de las comunidades, pueblos y nacionalidades, de conformidad con la Constitución, los instrumentos internacionales y la ley.

PROMOCIÓN DE LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Es importante que los municipios no actúen de manera aislada, mucho más cuando como actores dinamizadores de políticas de desarrollo, debemos insertarnos en la dinámica de la globalización, en donde la cooperación internacional es importante para la consecución de recursos para el apoyo de proyectos en temas de educación, salud, asistencia técnica entre otras.

SUSTENTABILIDAD DEL DESARROLLO

El gobierno autónomo descentralizado priorizará las potencialidades, capacidades y vocaciones de sus parroquias urbanas y rurales para impulsar el desarrollo y mejorar el bienestar de la población, e impulsarán el desarrollo territorial centrado en sus habitantes, su identidad cultural y valores comunitarios. La aplicación de este principio conlleva asumir una visión integral, asegurando los aspectos sociales, económicos, ambientales, culturales e institucionales, armonizados con el territorio y aportarán al desarrollo justo y equitativo del cantón Riobamba.

DESCENTRALIZACIÓN Y DESCONCENTRACIÓN ESTATAL

La descentralización de la gestión del Estado consiste en la transferencia obligatoria, progresiva y definitiva de competencias, con los respectivos talentos humanos y recursos financieros, materiales y tecnológicos, desde el gobierno central hacia los gobiernos autónomos descentralizados.

A través de la descentralización se impulsará el desarrollo equitativo, solidario y equilibrado en todo el territorio nacional, a fin de garantizar la realización del buen vivir y la equidad interterritorial, y niveles de calidad de vida similares en todos los sectores de la población, mediante el fortalecimiento de los gobiernos autónomos descentralizados y el ejercicio de los derechos de participación, acercando la administración a la ciudadanía.

ACCIONES AFIRMATIVAS

La atención a grupos vulnerables, históricamente excluidos es una prioridad dentro del modelo de nuevo Estado, lo cual desde nuestra perspectiva renovadora, tiene un valor fundamental en el hecho de se debe en primera instancia cumplir con la asignación del 10% del presupuesto hacia estos sectores, y luego visibilizarlos con entes que aportan desde sus capacidades al desarrollo del cantón.

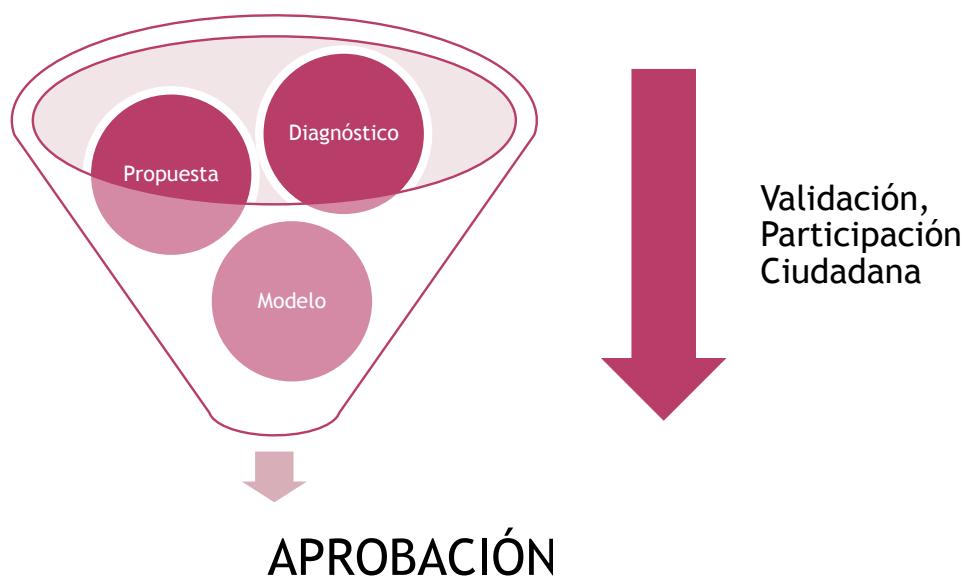
5. METODOLOGÍA

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Riobamba, cumpliendo con la Resolución 003-2014-CNP y con el Acuerdo Ministerial N° SNP-0089-2014, elabora la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

5.1. FASES DEL PROCESO DE ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Para la formulación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Riobamba se seguirá el siguiente proceso:

- 1) Elaboración del diagnóstico
- 2) Formulación de la propuesta de desarrollo y ordenamiento territorial
- 3) Definición del modelo de gestión
- 4) Validación con la ciudadanía
- 5) Aprobación de Ordenanza en Concejo Cantonal



5.2. ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO

Para la construcción del diagnóstico, el GADM-Riobamba cumpliendo lo establecido el Art.9 del Acuerdo Ministerial N° SNPD-0089-2014, ha desarrollado el siguiente contenido:

- a) **Diagnóstico por componentes.**- Se realizará el análisis de los componentes: biofísico; socio-cultural; económico-productivo; de asentamientos humanos; de movilidad, energía y conectividad; y, político institucional y de participación ciudadana.
- b) **Identificación de problemas y potencialidades.**- Se identificarán en una matriz, los problemas y potencialidades detectados por cada componente del diagnóstico, con su respectiva priorización, de acuerdo a sus competencias. Adicionalmente, se identificarán aquellas demandas territoriales que deben ser atendidas por otros niveles de gobierno en función de sus competencias, con la finalidad de articular la intervención para satisfacerlas.

- c) **Análisis estratégico territorial.**- En función de una zonificación determinada por la vocación del territorio, u otra zonificación aplicable, se realizará una caracterización de cada uno de los polígonos determinados, respecto a variables estratégicas que inciden en la construcción del desarrollo. Este análisis permitirá territorializar los problemas y potencialidades priorizados en el literal b) de este artículo.

METODOLOGÍA PARA LA RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

Para la obtención de información para la elaboración del diagnóstico, el GADM-Riobamba realizó varias actividades, como son:

1. Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana, para iniciar el proceso.
2. Asambleas locales urbanas y rurales.
3. Reuniones con entidades públicas y privadas.
4. Diálogo con actores internos del GADM-Riobamba.
5. Acompañamiento por parte de la SENPLADES en la fase inicial



1. Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana (Inicio del Proceso)

El GADM-Riobamba, de acuerdo a lo que establece la Constitución 2008 de la República del Ecuador en sus artículos 95 y 100; el Código Orgánico de Organización Territorial, Autónoma y Descentralizada en sus artículos 67,69, 238, 304 y 306; y la Ley Orgánica de Participación Ciudadana y Control Social en sus artículos 64 y 65, convocó a la “Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana” a todas las ciudadanas y ciudadanos, personas naturales y jurídicas, comunidades, pueblos, nacionalidades y colectivos, grupos de atención prioritaria y representantes de barrios, tanto de las parroquias urbanas como rurales.

La Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana se realizó el lunes, 15 de septiembre de 2014 en el Salón Auditorio “Pedro Vicente Maldonado” con la participación de las Autoridades y la ciudadanía del cantón; en donde el señor Alcalde y el señor Director de Gestión de Proyectos y Planificación expusieron los lineamientos de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento

Territorial del Cantón Riobamba a la ciudadanía en cuanto a la primera fase que corresponde al Diagnóstico, y el equipo técnico trabajó con la ciudadanía para trabajar en 6 mesas de concertación, distribuidas de la siguiente manera: cuatro mesas correspondientes a las parroquias urbanas, una mesa para parroquias rurales y una mesa correspondiente a las Autoridades del cantón, ONG's, entidades públicas y privadas, centros educativos, entidades bancarias, religiosas, colectivos, etc.

La metodología de trabajo en mesas de concertación fue con el objetivo de dialogar, coordinar y receptar de manera transparente todas las inquietudes, problemas y necesidades insatisfechas de la ciudadanía. En cada mesa de concertación se trataron los componentes establecidos en el Art.9 del Acuerdo Ministerial N° SNPD-0089-2014, que son los siguientes:

- Biofísico
- Socio-Cultural
- Económico Productivo
- Asentamientos Humanos
- Movilidad, Energía y Conectividad

En los días posteriores a la Asamblea de Participación Ciudadana, para obtener mayor información de la situación actual que presentan las parroquias rurales, el equipo técnico se trasladó a trabajar en mesas de concertación en cada una de ellas, con el fin de consolidar los datos que se obtuvieron en la Asamblea. Todo el proceso anteriormente descrito contó con el acompañamiento de la SENPLADES, quienes brindaron apoyo técnico en cada una de las mesas, tanto en las parroquias urbanas como en las parroquias rurales.



Ing. Napoleón Cadena Oleas, Alcalde del Cantón Riobamba. Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana. Explicación de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.



Auditorio “Pedro Vicente Maldonado”. Asamblea Cantonal de Participación Ciudadana. Autoridades y ciudadanía.



Mesa de concertación: parroquia Velasco

Mesa de concertación: parroquias Veloz y Yaruquíes



Mesa de concertación: parroquias rurales



Mesa de concertación: Autoridades, colectivos, personas con discapacidad, entidades públicas y privadas, etc.



Acompañamiento de la SENPLADES en las mesas de concertación



Levantamiento información: parroquia San Juan



Levantamiento información: parroquia Punín



Levantamiento información: Parroquia Cubijíes



Levantamiento información: parroquia Calpi



Levantamiento información: parroquia Cacha



Levantamiento información: parroquia San Luis



Levantamiento información: parroquia Flores



Levantamiento información: parroquia Licto



Levantamiento información: parroquia Pungalá



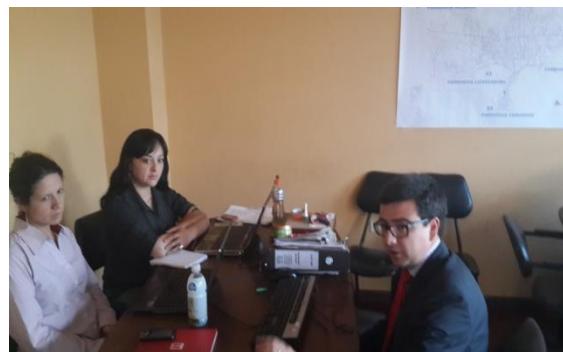
Levantamiento información: parroquia Licán



Levantamiento información: parroquia Químiag

2. Solicitud de Información a entidades públicas y privadas

El GADM-Riobamba mediante solicitud de información por el sistema documental QUIPUX y, a través de entrevistas personales con directores y técnicos de entidades públicas y privadas, obtuvo información actualizada y de suma importancia para la elaboración del diagnóstico.



Reunión con el Director Provincial del IESS – Chimborazo

3. Diálogo con actores internos del GADM - Riobamba

El equipo técnico encargado de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, mediante reuniones de trabajo con los diferentes directores departamentales y personal técnico municipal, recopiló información básica necesaria para la elaboración del diagnóstico.

4. Acompañamiento de la SENPLADES

En cada actividad realizada por el GADM-Riobamba para la obtención de datos para la elaboración del diagnóstico, tanto en las parroquias urbanas como en las parroquias rurales, ha contado con el acompañamiento del personal técnico de la SENPLADES, quienes apoyaron en el proceso de levantamiento de la información.



Personal de la SENPLADES en reunión con funcionarios del GADM-Riobamba



Técnico de la SENPLADES acompañando en levantamiento de información

6. DIAGNÓSTICO

REFERENTES HISTÓRICOS

La ciudad de Riobamba fundada el 14 de agosto de 1534, por el conquistador español Don Diego de Almagro, es la cabecera del cantón del mismo nombre, también capital de la provincia de Chimborazo. La ciudad se fundó sobre las ruinas de la ciudad destruida por Rumiñahui en su retirada hacia Quito luego de la derrota de Tiocajas.

El 4 de Febrero de 1797, un terremoto destruyó la ciudad, la elevada colina de Cullca sepultó a gran parte de la ciudad, el fenómeno telúrico dejó miles de víctimas lo que obligó a los sobrevivientes, por disposición de la autoridad española de la Presidencia de Quito, a visualizar la posibilidad de un nuevo asentamiento.

Desde su fundación, el Cantón Riobamba fue un reducto de grandes haciendas, reducidas hoy en su gran mayoría a minifundios destinados más a la economía de subsistencia que a la de acumulación.

La construcción del ferrocarril marcó un hito histórico en la vida del cantón, pues Riobamba no solo constituye un eje de comunicación para toda la región central del país, sino que con esta propuesta de transporte se inicia una nueva dinámica comercial y de intercambio entre la costa y la sierra, que generó también un intercambio cultural en la región.

Hasta la década de los años 80 la base económica local fue la agropecuaria, en 1920 se formó por dicha circunstancia la llamada Junta de Fomento Agrícola transformada en 1937 en el Centro Agrícola Cantonal de Riobamba.

Desde 1931, el Centro Agrícola instituyó la Feria de Macají como una expresión de la producción local agropecuaria, cuyos mercados tradicionales siempre se localizaron en Quito, Cuenca y Guayaquil.

A partir de la década de los años 60, con la Reforma Agraria llega una nueva estructura productiva acompañada de una profunda transformación de las relaciones sociales y productivas. La tenencia de la tierra que estaba en manos de pocas familias pasó a la forma de propiedad individual o comunitaria de los indígenas y las formas de producción sufrieron una indiscutible variación.

Actualmente la presencia de las Universidades locales UNACH y ESPOCH marcan nuevas expectativas para la juventud del cantón y cambia el nivel de migración de los jóvenes para realizar sus estudios universitarios en Quito o Guayaquil.

Si bien la vocación productiva del cantón se orienta a lo agropecuario y ganadero, el comercio ha crecido en los últimos años y con mayor fuerza el comercio informal, provocando un desorden en la ciudad. Otro sector con alto potencial es el turístico, el cual está vinculado al ferrocarril, naturaleza, cultura y centro histórico, por lo que se puede generar procesos de desarrollo del cantón.

Es necesario recordar también la historia reciente con respecto a las administraciones municipales, que no han sabido sintonizar la gestión del cabildo con las necesidades ciudadanas, hasta el punto de haberse interrumpido la administración por irregularidades y supuestos desvíos de fondos que lo que han provocado es dejar en la cuerda floja muchos de los anhelos de los riobambeños.

Debido a que como se explicó anteriormente el único instrumento de planificación cantonal vigente es el PDUR de 1998, en el actual instrumento se incorporan los aportes ciudadanos realizados en la construcción de las planificaciones subsiguientes que nunca pudieron entrar en vigencia y en el caso del Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal, ni siquiera pudo ser aprobada. Para ello se realizó un proceso de validación y actualización, tanto de problemáticas, como de propuestas con la ciudadanía, tanto del área urbana como rural. A continuación realizamos un análisis de la situación actual del cantón en cada uno de los componentes propuestos.

6.1. ORDENAMIENTO TERRITORIAL

No hace falta indagar mucho para conocer que los principales problemas del cantón Riobamba en el tema ordenamiento territorial son estructurales y se generan por el irrespeto a normas establecidas, debido al escaso control, la ausencia de indicadores objetivos, los principales problemas de ordenamiento del cantón se resumen en los temas generales de vialidad y transporte, concentración de servicios en el área urbana y dentro de ella en el centro histórico (zona administrativa financiera), vivienda, y la total desconexión entre el área urbana y rural.

Los principales problemas identificados por la ciudadanía son:

- Inadecuada ubicación y falta de operatividad de terminales de transporte intercantonal e interparroquial, hacen que colapsen las vías y no presten servicios adecuados.
- Inadecuada ubicación del aeropuerto
- Alta concentración de servicios y equipamiento en la centralidad de la ciudad.
- Caos, congestionamiento y dispersión en actividades en movilidad y transporte a nivel cantonal. (Medios y modos de transporte, espacios públicos, plan peatonal, estacionamientos, mantenimiento vial, seguridad, barreras para personas con discapacidades)
- Centralización, sobre utilización y subutilización de los mercados.
- Ocupación del espacio público por parte del comercio informal en días de feria.
- Desorden y discontinuidad en la densificación y consolidación de la ciudad en torno a la vivienda.
- Incumplimiento, desconocimiento y ausencia de control sobre ordenanzas de ordenamiento territorial en proyectos urbanos y arquitectónicos por parte de la población y la municipalidad (plan de desarrollo urbano).
- Crecimiento acelerado y desorganizado de los asentamientos humanos fuera del límite urbano.
- Cobertura, continuidad y calidad deficientes en el servicio de agua potable y alcantarillado nivel cantonal.
- Uso inadecuado y desperdicio del agua potable.
- Irregular cobro de tarifas de agua potable que no corresponden al consumo real.
- Agua entubada que no cumple las normas de calidad y cantidad en las parroquias rurales,
- Sectores rurales sin sistema de saneamiento básico (alcantarillado y letrinización)
- Aguas residuales contaminan los ríos del cantón.
- Inadecuada y deficiente infraestructura deportiva cantonal.
- Déficit de áreas verdes con relación al área urbana, Áreas verdes mal distribuidas, sin mantenimiento y asignadas a otros fines.
- Inexistencia de un sitio asignado para la implantación de un parque industrial.
- Desactualización del catastro

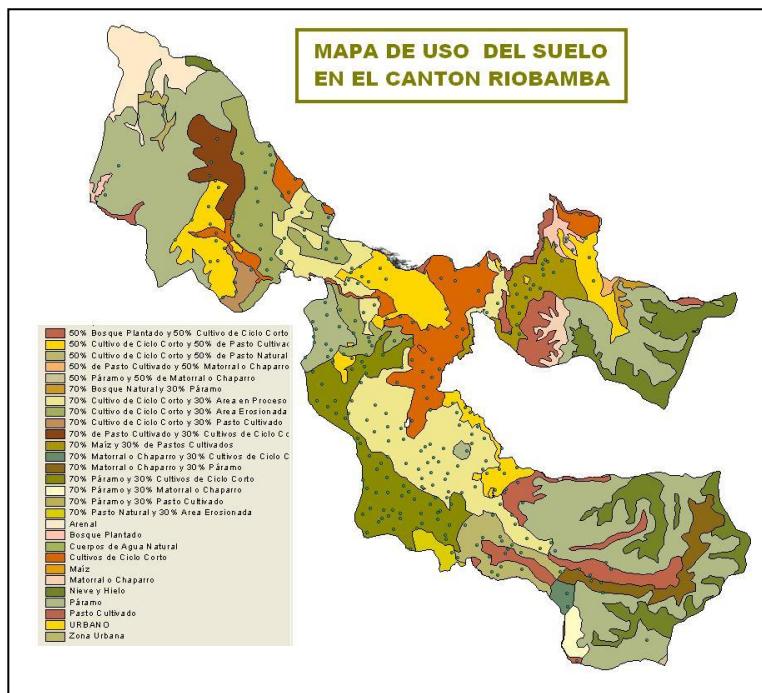
- Congestionamiento vehicular, falta de estacionamientos públicos o privados.
- Ausencia de ciclo vías.
- Asentamientos informales
- Inadecuada ubicación del camal.
- Falta de planes de vivienda municipales.
- Existencia del tráfico ilegal de tierra

En este tema resulta sumamente útil territorializar algunos resultados, de manera que tengamos una ubicación espacial de nuestra realidad.

USO DE SUELO RURAL

El uso del suelo del cantón Riobamba se concentra más en los cultivos de ciclo corto, esto es aproximadamente 7.539 Hectáreas correspondientes a 16.373 UPAS.

ILUSTRACIÓN 8. USO DEL SUELO DEL CANTÓN RIOBAMBA



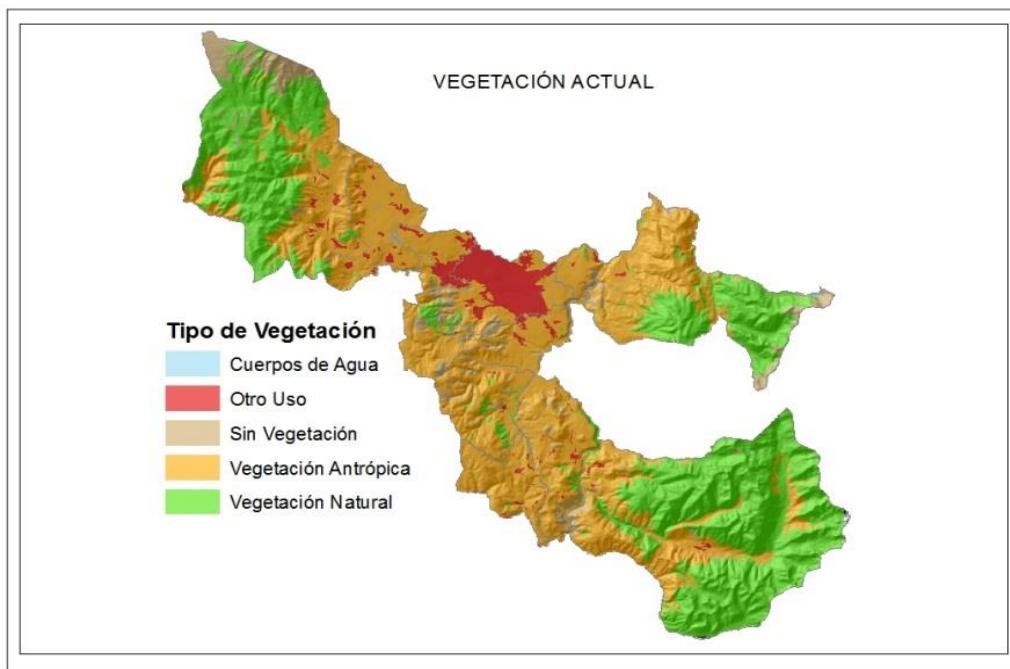
Fuente: Mapas Gis DIRECCIÓN DE PROYECTOS. I. M. de Riobamba - PEDC- R 2025

La actividad ganadera es fundamental y las parroquias del cantón en promedio destinan el 70% de la tierra a los cultivos de ciclo corto y el 30% a pastos. Es preocupante el hecho que gran parte del suelo, no solo a nivel cantonal sino provincial, muestra señales de un proceso muy avanzado de erosión, lo cual pone en riesgo la calidad de vida de las generaciones futuras.

La deforestación ataca además a las cuencas hidrográficas que sin la protección natural para generar permanente producción de agua, corren el riesgo de secarse en los siguientes 15 años.

Otro elemento relevante del uso del suelo en el cantón se refiere a los páramos, a los cuales hay que considerarlos como verdadera reserva natural para la protección de las cuencas y micro cuencas existentes en el cantón.

ILUSTRACIÓN 9. USO DEL SUELO DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Mapas Gis DIRECCIÓN DE PROYECTOS. I. M. de Riobamba. PEDC - R 2025

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

De acuerdo con el primer nivel de clasificación de la cobertura vegetal en el territorio se verifican los siguientes porcentajes de ocupación del suelo:

TABLA 4. DESCRIPCIÓN DE VEGETACIÓN NATURAL

Tipo de Vegetación	Fisonomía / Uso	Área (ha.)	Porcentaje de Ocupación %
Vegetación Natural	Arbórea	2340,57	2,39
	Arbustiva	444,20	0,45
	Herbácea	36431,89	37,15
	Sin Vegetación	2680,94	2,73
Vegetación	Plantación Forestal	5388,06	5,49

Antrópica	Cultivos	22339,04	22,78
	Agropecuario	13168,85	13,43
	Pecuario	1649,14	1,68
	Ampliación de la Frontera Agropecuaria	5078,20	5,18
	Pecuario - Forestal	31,69	0,03
Otros Usos	Urbanizable	1966,86	2,01
	Urbano	2811,14	2,87
	Cuerpos de Agua	76,76	0,08
	Canteras	104,26	0,11
	Tierras Erosionadas	3546,84	3,62

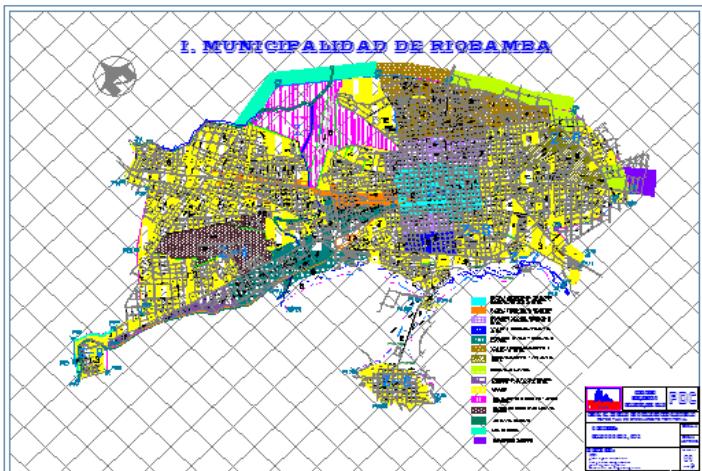
Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal Riobamba 2015 - 2025

El cuadro muestra que la gran mayoría de “vegetación natural” existente corresponde a la herbácea, que en su mayoría es la de páramo y pastos naturales, ubicadas en las partes altas del cantón

USO DE SUELO URBANO

Actualmente se encuentra en vigencia la ordenanza en donde rige el Plan de Desarrollo Urbano, el mismo que ha tenido un importante y fundamental aporte al desarrollo de la ciudad. Dicho Plan ha servido como lineamiento para la planificación, pues es el que dicta la normativa de ocupación y utilización del suelo en cada uno de los ámbitos urbanos, sectoriza y delimita los mismos, crea zonas de planeamiento y rige el límite jurídico del área urbana del Cantón Riobamba.

ILUSTRACIÓN 10. USO DEL SUELO DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN IMR. PLANO DE USOS DE SUELO URBANO PDUR

Esto ligado al alto costo del suelo urbano y la gran migración campesina con escasos recursos económicos, han provocado intersticios urbanos dentro del área consolidada con grandes extensiones de terreno inutilizado que cuentan con servicios básicos y que constituyen un desaprovechamiento de esta infraestructura. Esto se contrapone a los asentamientos humanos que se han conformado fuera del límite urbano, los mismos que a pesar de contar con el componente humano, no cuentan con una infraestructura básica de servicios debido a razones técnicas y por otro lado a razones jurídicas.

Es evidente el crecimiento de la ciudad de Riobamba a las zonas donde se encuentran las vías de comunicación, en especial la conformación en el intermedio de las vías Panamericana Norte y Panamericana Sur, lo que ha determinado un crecimiento alargado sobre todo a la zona Nor Occidental con respecto del Centro Histórico.

La implantación de grandes equipamientos urbanos ligado a la habilitación de ciertas vías estructurantes, han dado lugar a la expansión de ciertos sectores que se encontraban deprimidos. Tal es el caso de la implantación del EP-EMMPA, la apertura de la Avenida Leopoldo Freire, la implantación del Hospital Regional Docente de Riobamba, la Vía Guamote Macas y la implementación del Campus de la Universidad Nacional de Chimborazo en la Avda. Antonio José de Sucre.

SISTEMA VIAL URBANO

También se tienen los datos del sistema vial urbano de la ciudad de Riobamba, en el que se destaca la longitud, el tipo de rodadura y los respectivos porcentajes de cada uno de los aspectos concernientes al tema urbano.

TABLA 5. EXTENSIÓN DE VÍAS EN EL SECTOR URBANO DE ACUERDO AL TIPO DE RODADURA

	Longitud Total (m)	Asfaltado (m)	%	Adoquín Piedra (m)	%	Adoquín Cemento (m)	%	Tierra (m)	%
Vías Internas	91666	37583	41	11000	12	15583	17	27500	30

Fuente: I. Municipalidad de Riobamba. PEDC - R 2025

MERCADOS Y COMERCIALIZACIÓN

Los principales ejes comerciales de la ciudad de Riobamba y las actividades de comercio se apuestan a lo largo de las vías de la urbe. El comercio se ubica en la zona del centro histórico de la ciudad así como también las ferias agropecuarias, artesanales y los distintos mercados, generando zonas de congestiónamiento y producción de basura constituyéndose en focos de contaminación.

Como resultado del análisis de la normativa urbana y radios de influencias regente a nivel nacional y mundial, se ha realizado un esquema de la situación de los mercados, plazas de comercialización y terrenos de propiedad municipal destinados para este fin.

Así dentro del perímetro del centro de la ciudad y su zona de influencia encontramos a los siguientes mercados siendo en total 11 los centros de comercialización que sirven a la ciudad en una modalidad de comercio al por menor.

1. Centro Comercial Popular La Condamine

2. Mariano Borja o La Merced
3. Simón Bolívar o San Alfonso
4. Plaza Juan Bernardo de León o Plaza Roja de la Concepción
5. Pedro de Lizarzaburu o San Francisco
6. Víctor Proaño (Santa Rosa)
7. Oriental “El Prado”
8. Gral. Juan Bernardo Dávalos
9. La Esperanza 1
10. La esperanza 2
11. Plaza San Francisco o de las Hierbas

Todos ellos situados en el mismo radio de influencia, lo cual hace que la ciudad se congestione. En la parte sur de la ciudad se tiene equipamiento urbano como el Camal Municipal y la EP - EMMPA, (Mercado de Productores) los mismos que han generado un nuevo polo de desarrollo en la ciudad de Riobamba que concentra a los sectores y ciudadelas Pucará, Fausto Molina, Parque Industrial, los Laureles, etc. Mientras tanto en la zona norte de la ciudad no existe equipamiento alguno para los procesos de comercialización, provocando que la población que vive en esta zona, se traslade a la parte central de la ciudad y en consecuencia se produzca mayor gasto para la adquisición de los productos agropecuarios en relación a las otras zonas de la ciudad que si cuentan con ferias, mercados o espacios para la comercialización. Es decir se genera un empobrecimiento de la canasta básica familiar. En este sector norte de la ciudad habita un porcentaje significativo de la población concentrados en barrios o ciudadelas como: Riobamba Norte I y II., Cdra. Cemento Chimborazo, Los Álamos, Cdra. San Miguel y San José de Tapi, 24 de Mayo, Las Acacias, etc. A continuación se detalla todos y cada uno de los mercados, plazas y centros comerciales que existen en la ciudad y Cantón Riobamba

TABLA 6. COMERCIANTES DE LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA

MERCADO	CAPACIDAD	CATASTRADOS	VACANTES	AMBULANTES
Condamine	750	738	12	70
Víctor Proaño	354	354	5	120
Mariano Borja	150	145	5	6
Lizarzaburu	248	244	4	6
Simón Bolívar	528	520	8	15
Dávalos	275	258	17	100
Juan Bernardo de León	292	292	0	6
El Prado	1566	1566	0	120
La Esperanza 1	628	464	164	80
La Esperanza 2	264	120	144	0
Las Hierbas	93	25	0	68
TOTAL	5148	4726	359	591

Fuente: Jefatura de Mercados 2011 - PEDC - R 2025

AGUA

Según diálogos realizados con personal de la EP - EMAPAR, las condiciones de abastecimiento de agua actualmente se encuentra así:

Captación de Agua:

TABLA 7. CAPTACIÓN DE AGUA PARA RIOBAMBA

CAPTACIÓN	FUENTE
520 l/s	San Pablo y Llio
110 l/s	Huerta
	Servidores
	San Gabriel
	San Antonio
14 l/s	Yaruquíes
644 l/s	TOTAL
25%	Pérdida y fugas
483 l/s	
720 l/s	2015
237 l/s	Déficit

Fuente: Técnicos varios EP - EMAPAR

Coberturas:

- Agua: 70%
- Alcantarillado: 60%

Actualmente el Plan Maestro contempla 9 redes, de las que 7 ya están en funcionamiento y 2 en construcción (El Carmen y San Martín de Veranillo)

En febrero de 2011 se realizaron análisis físico-químicos y microbiológicos como estipula la norma TULAS (Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria) para el agua que necesita desinfección, en la Escuela Superior Politécnica del Chimborazo, (Laboratorio de Análisis Técnico - Facultad de Ciencias). Los resultados de los análisis permitían concluir que el agua que se capta en San Pablo y Llio para el abastecimiento de la ciudad de Riobamba, es de buena calidad y cumple con las normas antes mencionadas para aguas de consumo humano y por lo tanto, no es necesaria la instalación de una planta convencional de tratamiento de agua pero si es importante que se desinfecte al agua que se destinará para la población.

ÁREAS VERDES Y DE RECREACIÓN

En relación a las áreas verdes y de recreación existe déficit cuantitativo en unos casos y cualitativo en otros. A nivel rural los espacios públicos de esparcimiento son nulos, existiendo una pequeña infraestructura deportiva muy deteriorada seguida por una falta de políticas de mantenimiento a los mismos, convirtiéndolos en espacios peligrosos y de alta concentración de contaminación ambiental.

En el área urbana de la ciudad de Riobamba, las áreas verdes y los espacios de recreación son deficitarios y en las últimas décadas no se ha implementado la planificación establecida en los estudios del PDUR al respecto, a excepción de la creación del Parque Lineal Chibunga y el Parque Sesquicentenario.

Por otro lado, nada se ha hecho para la adquisición de tierras tendientes a la conformación de un gran parque urbano de la ciudad y más bien los pocos espacios verdes que cada una de las urbanizaciones poseen para la recreación, han sido donados a distintos organismos e instituciones para otros fines, según resoluciones del Concejo Cantonal autorizando el cambio de categoría del Bien Inmueble de público a privado, agravando el aspecto de áreas verdes de la urbe.

ILUSTRACIÓN 11. ÁREAS VERDES DE LA CIUDAD DE RIOBAMBA



Fuente: DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN, I. Municipalidad de Riobamba PDUR - PEDC - R 2025

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

TABLA 8. ÁREAS DE ESPACIOS VERDES Y PARA RECREACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

ÁREA	METROS CUADRADOS
Recreación y áreas verdes	485.343
Cultura y deportes	564.000
TOTAL	1.049.343

Fuente: I. Municipalidad de Riobamba - Áreas Verdes - PEDC - R 2025

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

De la misma manera, el colapso de la infraestructura deportiva y cultural ya obsoleta en unos casos e inexistente en otros, se complementó a partir de la tragedia de la explosión del polvorín de la Brigada Blindada Galápagos, en el que se destruyeron las cubiertas de los escenarios tanto deportivos como culturales.

VIVIENDA Y ESPACIOS PÚBLICOS

En lo referente a la vivienda, se evidencian realidades distintas, pues a pesar de que estadísticamente no existe un déficit de vivienda en cuanto a lo cuantitativo, podemos decir que existen muchas personas y familias que cuentan con un sin número de propiedades inmuebles en contraposición a la gran mayoría de familias que no cuentan con una solución habitacional propia. Esto en conjunto al costo del suelo hace que la explosión demográfica se asiente en las afueras del límite urbano en condiciones precarias de hacinamiento y sin contar con los servicios básicos de agua potable y alcantarillado. Otra de las realidades es la migración de ciudadanos hacia el extranjero, quienes envían sus remesas económicas desde otros países hacia los familiares que viven en Riobamba. En la mayoría de casos estas divisas se utilizan para la construcción de viviendas en donde podrán residir cuando regresen.

Las circunstancias socioeconómicas en las que se encuentra sumida la mayoría de la población rural tanto del cantón como de la provincia, motivan la migración de sus pobladores hacia la parte urbana de Riobamba; en donde, los costos del suelo urbano son altos comparado con otras ciudades. Esto obliga a que las personas migrantes se asienten en los bordes periféricos del límite urbano, provocando el crecimiento de barrios informales, los mismos que no cuentan con servicios básicos, seguridad ciudadana, infraestructura y equipamientos. Es necesario indicar que en la ciudad existen traficantes de tierra inescrupulosos que aprovechan de las necesidades de los migrantes y población en general. Todo ello genera dificultades operativas, legales, jurídicas y de planificación a la Municipalidad de Riobamba. Es así que encontramos asentamientos informales en el norte de la ciudad como son: Santa Anita, Tréboles del Norte, Tiwintza, Modesto Arrieta, etc. En el sur asentamientos como: Barrio la Libertad, el Shuyo, el Pedregal, etc. En el oeste barrios como: El Batán, San Francisco de Macají, Sur de Israel, etc. Y al este: José Mancero, San Antonio de los Lagos, Perímetro de las Industrias, Barrio España, San Pedro de las Abras. Este último, a pesar de haber sido concebido como un barrio residencial, hoy en día tiene asentamientos desordenados de migrantes.

BIENES PATRIMONIALES Y CENTRO HISTÓRICO

En el año 1992 el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural realiza un primer inventario de 448 edificaciones y bienes urbanos de la ciudad de Riobamba; el Municipio de Riobamba con el objetivo de cumplir con lo estipulado en la Ley de Patrimonio Cultural y proteger las edificaciones de valor arquitectónico y urbano que se hallan en esta ciudad; suscribe un convenio de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, con la finalidad de “Actualizar el inventario de bienes inmuebles de la ciudad de Riobamba”

Con esta perspectiva se realizó el estudio, que consiste en un inventario, catalogación y registro integral del patrimonio inmueble, urbano, con el objetivo de declarar como bienes pertenecientes al Patrimonio Cultural del país a varias edificaciones, conjuntos y equipamientos urbanos de la ciudad de Riobamba, así como la delimitación de las áreas patrimoniales de la ciudad y de las parroquias rurales del cantón Riobamba.

De acuerdo a los criterios que maneja el Departamento de Inventario de Bienes Culturales del área de Bienes Inmuebles, se ha dado una valoración a las edificaciones de la ciudad de Riobamba.

TABLA 9. ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA EDIFICACIÓN

%	Estado de conservación
23%	Bueno
30%	Regular
43%	Malo
4%	Ruina

Fuente: INPC - PEDC - R 2025

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

6.2. ASENTAMIENTOS HUMANOS

El cantón Riobamba conformado por 11 parroquias rurales, poseen en la parroquia Riobamba o Matriz su principal asentamiento humano conocido como la ciudad de San Pedro de Riobamba, conformada por 5 parroquias urbanas, que se consolidan inclusive fuera de los límites urbanos establecidos, con una población de 246.861 habitantes (Proyección SNI año 2014 para todo el cantón Riobamba), la ciudad de Riobamba es la principal generadora de bienes y servicios para el cantón y provincia debido además a su condición de capital provincial y sede regional y zonal de varias instituciones. La red de vinculación directa que se establece a través de los asentamientos humanos principales en las parroquias rurales del cantón consolida a la ciudad Riobamba con la condición de generadora de valor agregado a la producción agropecuaria, aglutinando esta producción en sus principales mercados.

La calidad y cobertura de los servicios básicos del cantón varía de acuerdo al servicio prestado, la cobertura del agua potable es un beneficio de la ciudad Riobamba y no de su área rural que a diferencia de la ciudad, las parroquias rurales poseen agua entubada y de vertientes, a su vez que el alcantarillado es beneficio predominante de la ciudad de Riobamba y no cubre la totalidad de su área rural, siendo el servicio de energía eléctrica el de mayor cobertura dentro del cantón. La siguiente tabla nos muestra el porcentaje de servicios básicos por tipo de asentamientos humanos:

TABLA 10. MATRIZ DE SERVICIOS BÁSICOS Y COBERTURA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

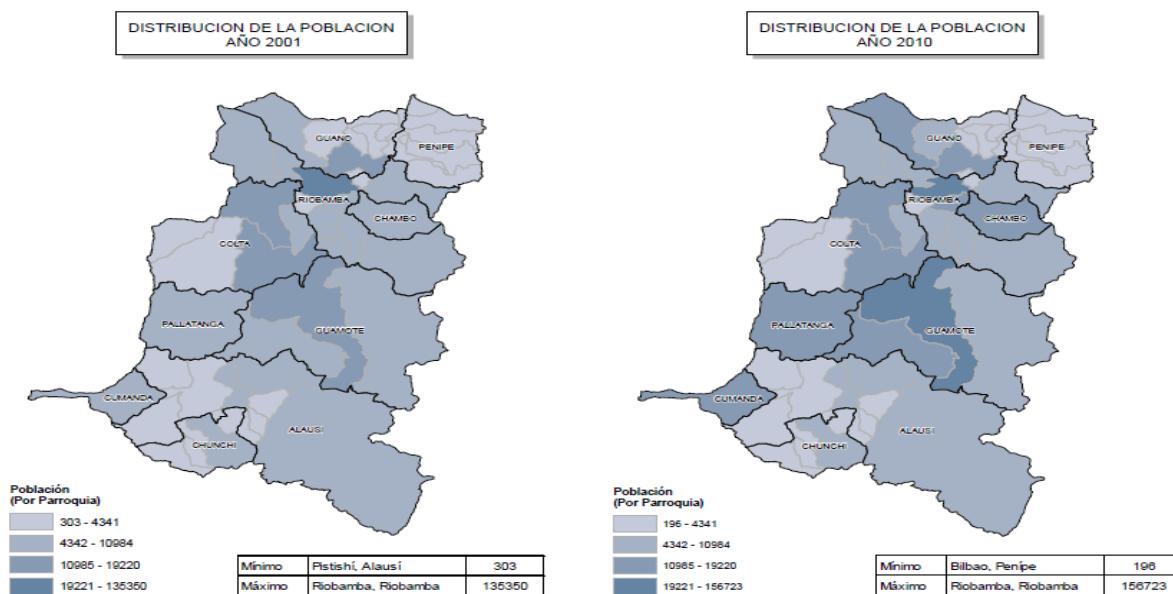
Unidad Territorial	Cobertura Agua (%)	Cobertura de alcantarillado (%)	Cobertura energía eléctrica (%)	Desechos sólidos (%)
Ciudad de Riobamba y conurbación con Licán	97,27% Agua Potable	97,27%	99,35%	100%
10 Parroquias Rurales	100% Agua Entubada	9%		60%

Fuente: Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Riobamba, Empresa Eléctrica Riobamba S.A.

Elaborado Por: Equipo técnico GADM- Riobamba

CONCENTRACIÓN DE LA POBLACIÓN EN CHIMBORAZO

ILUSTRACIÓN 12. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN, CHIMBORAZO, AÑO 2001- 2010

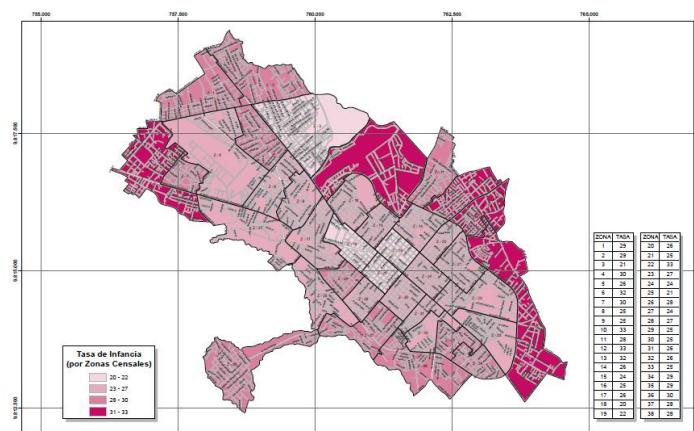


Fuente: INEC, Censo 2010

Como se puede observar, la tendencia a la concentración de población en el área urbana se mantiene, los principales cambios son el aumento de población en el área urbana del cantón Guamoto, y del cantón Chambo, así como la mayor concentración que se muestra en el área urbana del cantón Riobamba, el cantón Penipe se mantiene como el de menor concentración de población, quizás debido al proceso eruptivo del volcán Tungurahua, iniciado en el año 1999, y dentro de este cantón para el año 2010 la parroquia Bilbao es la que menor población tiene en la provincia, siendo Riobamba Urbana la de mayor población en Chimborazo.

TASA DE INFANCIA

ILUSTRACIÓN 13. TASA DE INFANCIA, RIOBAMBA URBANA, AÑO 2010



Fuente: INEC, Censo 2010

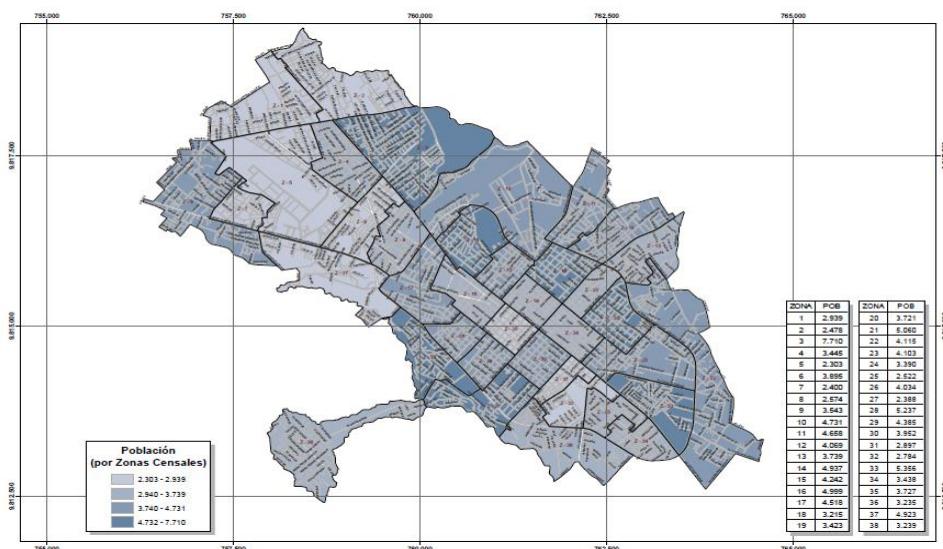
La tasa de infancia por zonas censales, nos indica claramente que las zonas periféricas son donde mayor concentración de infantes se presenta, por ende son las que mayor atención requieren, con servicios tales como transporte eficiente, áreas verdes y espacios recreativos, infraestructura educativa y de salud. Con ello se refuerza nuestra tesis de que el desarrollo debe ir desde afuera hacia adentro, es decir desde la periferia (parroquias rurales) hacia el centro urbano (ciudad).

CONCENTRACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL CANTÓN RIOBAMBA

En cuanto a la concentración de la población en general, el fenómeno se repite, pero con menor intensidad, ya que es muy marcada la concentración de población hacia el exterior del centro de la ciudad, es decir en las zonas donde disponemos de más servicios básicos.

Analizando los dos gráficos anteriores podemos intuir que se trata de un fenómeno natural de crecimiento poblacional, donde las familias nuevas, con infantes, se van asentando en la periferia de la ciudad, mientras que aquellas familias que ya no tienen niños se mantienen en lejos de la centralidad, pero sin llegar a la periferia.

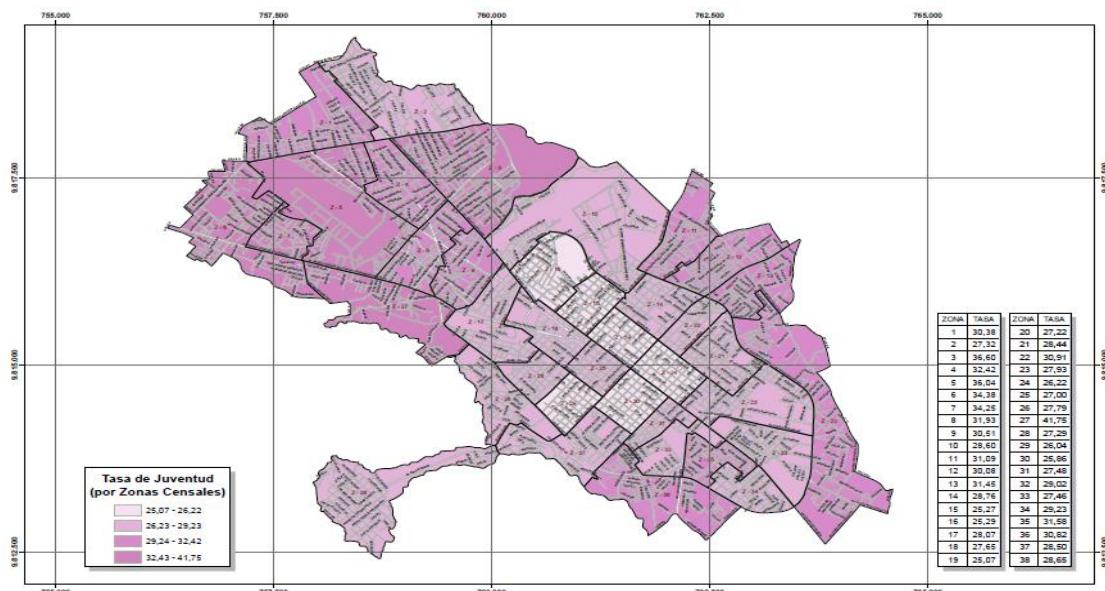
ILUSTRACIÓN 14. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN, RIOBAMBA URBANA, AÑO 2010



Fuente: INEC, Censo 2010

TASA DE JUVENTUD

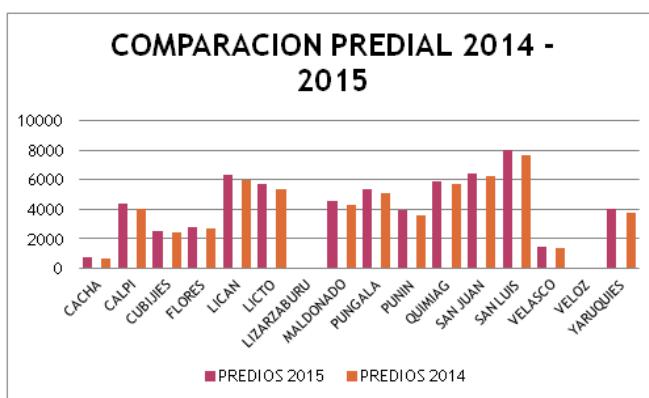
ILUSTRACIÓN 15. TASA DE JUVENTUD, RIOBAMBA URBANA, AÑO 2010



FUENTE: INEC, CENSO 2010

Como se puede observar, nuevamente la zona periférica es la que concentra la mayor cantidad de jóvenes en la ciudad, por lo que se puede definir como las zonas de potencial crecimiento y desarrollo, y de hecho las zonas donde se deben implementar los nuevos polos de desarrollo son las áreas periféricas, por lo que urge un esquema de legalización de barrios que les permita acceder a todos los servicios básicos de la urbe. Cabe mencionar además que el grueso de servicios e infraestructura urbana se encuentran centralizados, lo que obliga a la población que le da vida a la ciudad, a movilizarse diariamente, asumiendo costos económicos, sociales, y ambientales que con una buena provisión y distribución de servicios en el área periférica podrían reducirse al mínimo. Por otra parte, el catastro predial del Cantón Riobamba en su área rural nos refleja un incremento en su número, relacionado principalmente, a la cercanía que un poblado o asentamiento humano tenga a la ciudad, como se muestra en la siguiente gráfica.

ILUSTRACIÓN 16. COMPARACIÓN PREDIAL



Fuente: INEC, Censo 2010

Así también reflejamos el que el sistema de divisiones prediales que se dan en el área rural de influencia directa a la ciudad de Riobamba, a pesar de estar regularizado por parte del GADM Riobamba en su procedimiento, existen otros métodos judiciales que adjudican estas subdivisiones o divisiones prediales, conformándolas en figuras legales como por ejemplo las prescripciones, que si bien son una medida legal de cierta manera debilita la planificación y control que el GADM Riobamba pueda tener sobre el territorio. En las siguientes tablas se refleja la realidad en los años 2014 - 2015 hasta la fecha.

TABLA 11. PREDIOS 2014 - 2015

PREDIOS 2014		PREDIOS 2015	
PARROQUIA	PREDIOS	PARROQUIA	PREDIOS
CAHA	687	CACHA	783
CALPI	4057	CALPI	4361
CUBIJIES	2424	CUBIJIES	2563
FLORES	2675	FLORES	2786
LICAN	5930	LICAN	6343
LICTO	5341	LICTO	5715
LIZARZABURU	58	LIZARZABURU	63
MALDONADO	4272	MALDONADO	4530
PUNGALA	5078	PUNGALA	5362
PUNIN	3617	PUNIN	3960
QUIMIAG	5685	QUIMIAG	5847
SAN JUAN	6219	SAN JUAN	6407
SANLUIS	7618	SAN LUIS	7969
VELASCO	1383	VELASCO	1430
VELOZ	88	VELOZ	91
YARUQUIES	3740	YARUQUIES	3995
TOTAL	58872	TOTAL	62205

6.3. RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL 2013 - 2017.

Los asentamientos humanos, pueden ser entendidos como organismos o sistemas vivos articulados entre sí, formados a partir de asentamientos ancestrales, colonización de tierras, haciendas, terratenientes , etc., constituyéndose no solo en un cúmulo de edificios, calles y gente, sino también en la existencia de relaciones sociales, que se han formado a través del tiempo como un proceso social de su gente.

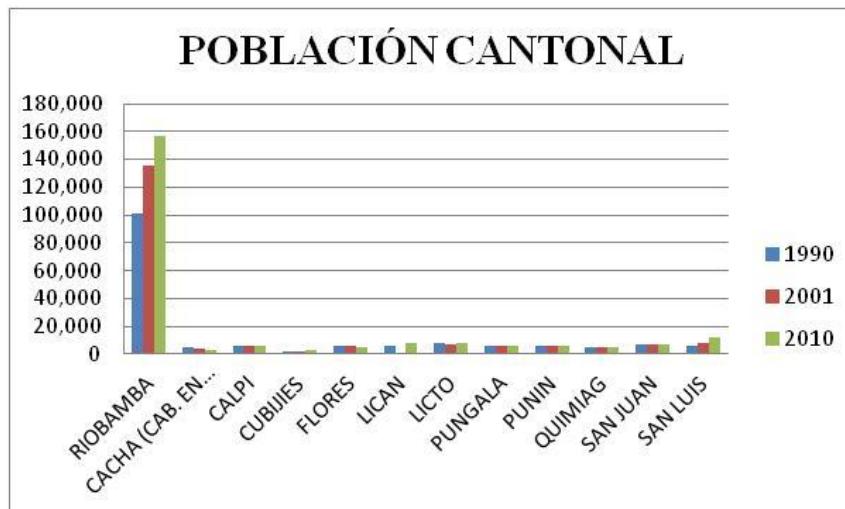
En el cantón Riobamba, la población se distribuye como se muestra en las tablas:

TABLA 12. POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA

POBLACIÓN CANTONAL			
NOMBRE	1990	2001	2010
RIOBAMBA	100,759	135,350	156,723
CACHA (CAB. EN MACHANGARA)	5,132	3,763	3,160
CALPI	6,439	6,170	6,469
CUBIJIES	2,338	2,207	2,514
FLORES	6,445	5,548	4,546
LICAN	5,534	--	7,963
LICTO	8,072	7,499	7,807
PUNGALA	5,774	6,110	5,954
PUNIN	5,949	5,980	5,976
QUIMIAG	4,953	5,472	5,257
SAN JUAN	6,495	6,863	7,370
SAN LUIS	5,889	8,353	12,002
TOTAL	163,779	193,315	225,741

Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 17. CRECIMIENTO POBLACIONAL CANTONAL SEGÚN CENSOS DE LOS AÑOS 1990, 2001 Y 2010.



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 13. POBLADOS DEL CANTÓN RIOBAMBA

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Cuatro Esquinas	Riobamba	Riobamba
San José de Marquez	Riobamba	Riobamba
San José de Macají	Riobamba	Riobamba
Calvario	Riobamba	Riobamba
San Francisco de Macají	Riobamba	Riobamba
Liribamba	Riobamba	Riobamba
Lincán 24 de Mayo	Riobamba	Riobamba
Tierra Nueva	Riobamba	Riobamba
La Lolita	Riobamba	Riobamba
Primero de Mayo	Riobamba	Riobamba
Cdla. Retamal	Riobamba	Riobamba
Cdla. Cemento Chimborazo	Riobamba	Riobamba
San Miguel de Tapi	Riobamba	Riobamba
Coop. Ferroviaria	Riobamba	Riobamba
Corona Real	Riobamba	Riobamba
San Antonio	Riobamba	Riobamba
Cunduana San Jose	Riobamba	Riobamba
Cunduana San Francisco	Riobamba	Riobamba
Shihiquis	Riobamba	Riobamba
Larcapamba	Riobamba	Riobamba
Shilpala	Riobamba	Riobamba
Puctus	Riobamba	Riobamba
Agua Santa	Riobamba	Riobamba
Paccha	Riobamba	Riobamba
Santa Clara	Riobamba	Riobamba
Amula Chico	Riobamba	Riobamba
Chipate	Riobamba	Riobamba
Verdepamba	Riobamba	Riobamba
San Vicente	Riobamba	Riobamba
Guallavi	Riobamba	Riobamba
San José del Batán	Riobamba	Riobamba
Pedregal	Riobamba	Riobamba
Santa Cruz	Riobamba	Riobamba
Yaruquíes	Riobamba	Riobamba
Los Laureles	Riobamba	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

De la tabla anterior se puede apreciar que la parroquia Riobamba es la localidad principal y que concentra la gran diversidad de poblados del cantón.

TABLA 14. POBLADOS DE LA PARROQUIA SAN LUIS

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Pantus Grande	San Luis	Riobamba
Corazón de Jesús	San Luis	Riobamba
San Antonio	San Luis	Riobamba
La Candelaria	San Luis	Riobamba
Guaslán Grande	San Luis	Riobamba
Tiazo San Vicente	San Luis	Riobamba
El Rosario	San Luis	Riobamba
Cachatan	San Luis	Riobamba
El Tejar	San Luis	Riobamba
Cacha Huagshi	San Luis	Riobamba
El Troje	San Luis	Riobamba
La Inmaculada	San Luis	Riobamba
La Libertad	San Luis	Riobamba

Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 15. POBLADOS DE LA PARROQUIA LICTO

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Compuene	Licto	Riobamba
Cecel San Antonio	Licto	Riobamba
Licán Cecel	Licto	Riobamba
Santa Rosa de Tzitzinag	Licto	Riobamba
Cecel Grande	Licto	Riobamba
Canallapamba	Licto	Riobamba
Tunshi Grande	Licto	Riobamba
Tunshi San Javier	Licto	Riobamba
San Nicolás	Licto	Riobamba
Culicahuan	Licto	Riobamba
Chimbacalle	Licto	Riobamba
Santa Ana de Guagñag	Licto	Riobamba
Sinimbug	Licto	Riobamba
Escalera	Licto	Riobamba
Estación Las Banderas	Licto	Riobamba
Molobog	Licto	Riobamba
San Antonio de Guagñag	Licto	Riobamba

Sulsul	Licto	Riobamba
San Francisco	Licto	Riobamba
Guanlor	Licto	Riobamba
Resbalay	Licto	Riobamba
Quincahuán	Licto	Riobamba
Pompeya	Licto	Riobamba
Cuello Loma	Licto	Riobamba
Suyumbug	Licto	Riobamba
San Blas	Licto	Riobamba
Gueseche	Licto	Riobamba
Izimbuto	Licto	Riobamba

Fuente: SENPLADES
 Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 16. POBLADOS DE LA PARROQUIA SAN JUAN

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Coop. El Guabo	San Juan	Riobamba
Comuna Pulingue San Pablo	San Juan	Riobamba
Ganquis Tambo	San Juan	Riobamba
Ganquis Cuiquiloma	San Juan	Riobamba
La Delicia	San Juan	Riobamba
Morachaca	San Juan	Riobamba
Cachipampa	San Juan	Riobamba
Comuna Chimborazo	San Juan	Riobamba
Comuna Santa Isabel	San Juan	Riobamba
Shobel Alto	San Juan	Riobamba
Comuna Guabo	San Juan	Riobamba
Comuna Shobel Sinshil	San Juan	Riobamba
Chullopampa	San Juan	Riobamba
Calera Shobel Pamba	San Juan	Riobamba
Rumipampa	San Juan	Riobamba
Calera Grande Pomalo	San Juan	Riobamba
San Juan	San Juan	Riobamba
Calera Santa Ana	San Juan	Riobamba
Calera Santa Rosa	San Juan	Riobamba
Calera San Francisco	San Juan	Riobamba
Chaupi Pomalo	San Juan	Riobamba
Muruquil	San Juan	Riobamba
Comuna Ballagán	San Juan	Riobamba
San Gabriel	San Juan	Riobamba
San Francisco	San Juan	Riobamba

Cachipata	San Juan	Riobamba
-----------	----------	----------

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 17. POBLADOS DE LA PARROQUIA CALPI

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Gaushi Chico	Calpi	Riobamba
San Vicente de Luisa	Calpi	Riobamba
San Jose de Gaushi	Calpi	Riobamba
Palacio Real	Calpi	Riobamba
San Vicente	Calpi	Riobamba
Bayushi	Calpi	Riobamba
La Moya	Calpi	Riobamba
Nitilvisa	Calpi	Riobamba
Huabug	Calpi	Riobamba
San Francisco	Calpi	Riobamba
Muruquil	Calpi	Riobamba
Comuna Telempala	Calpi	Riobamba
Huiñatus Grande	Calpi	Riobamba
Cuatro Esquinas	Calpi	Riobamba
Chachahuan	Calpi	Riobamba
Comuna Huiltos	Calpi	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 18. POBLADOS DE LA PARROQUIA PUNÍN

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Santa Bárbara	Punín	Riobamba
Lampala	Punín	Riobamba
Nauteg	Punín	Riobamba
Bacon	Punín	Riobamba
Chuipe	Punín	Riobamba
San Vicente	Punín	Riobamba
San Sebastián	Punín	Riobamba
San Juan de Pallo	Punín	Riobamba
Cashaloma	Punín	Riobamba
Monjas Alto	Punín	Riobamba
Tungurahuilla		
Cutulac Quillopungo	Punín	Riobamba
Zalarón	Punín	Riobamba
Miraloma	Punín	Riobamba
Chulcungo	Punín	Riobamba
Gaguan	Punín	Riobamba
Salaron	Punín	Riobamba
San Francisco de Asas	Punín	Riobamba
San Antonio de Basmalan	Punín	Riobamba
Guaslán Siguilan	Punín	Riobamba
San Isidro de Punan	Punín	Riobamba
San Pedro Cachihuaycu	Punín	Riobamba
Puñiquil	Punín	Riobamba
La Delicia	Punín	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 19. POBLADOS DE LA PARROQUIA RURAL PUNGALÁ

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Santa Rosa de Gauñan	Pungalá	Riobamba
Larapamba	Pungalá	Riobamba
Cachipampa	Pungalá	Riobamba
Puruhuaypamba	Pungalá	Riobamba
Llactapamba	Pungalá	Riobamba
Puruhuay San Gerardo	Pungalá	Riobamba
Agua Santa	Pungalá	Riobamba
Peninhuaycu	Pungalá	Riobamba
Rayoloma	Pungalá	Riobamba
Naguijon	Pungalá	Riobamba
Calquis	Pungalá	Riobamba
San Francisco de Apuñag	Pungalá	Riobamba
Cachiparra	Pungalá	Riobamba
Shanaycan	Pungalá	Riobamba
Encalada	Pungalá	Riobamba
Alguaguazo	Pungalá	Riobamba
Peltetec	Pungalá	Riobamba
Misnia	Pungalá	Riobamba
Melan	Pungalá	Riobamba
Shullidos	Pungalá	Riobamba
Santa Rosa	Pungalá	Riobamba
Pucará	Pungalá	Riobamba
San Antonio de Alao	Pungalá	Riobamba
Chanchán	Pungalá	Riobamba
Llactapamba de Alao	Pungalá	Riobamba
Eten	Pungalá	Riobamba
Santa Rosa	Pungalá	Riobamba
El Contadero	Pungalá	Riobamba
Llactapamba de Alao	Pungalá	Riobamba
Chagnapamba	Pungalá	Riobamba
Fuctus	Pungalá	Riobamba
Pucará	Pungalá	Riobamba
Parbarrumi	Pungalá	Riobamba
Barroloma	Pungalá	Riobamba
Anguiñag	Pungalá	Riobamba
Pungala	Pungalá	Riobamba
Manlul	Pungalá	Riobamba
Pungala Pamba	Pungalá	Riobamba
Quishcahuán	Pungalá	Riobamba

Puruguay Pamba	Pungalá	Riobamba
Chusga	Pungalá	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 20. POBLADOS DE LA PARROQUIA QUIMIAG

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Balabug	Quimiag	Riobamba
Cachipata	Quimiag	Riobamba
Lurunbug	Quimiag	Riobamba
Conventillo	Quimiag	Riobamba
El Toldo	Quimiag	Riobamba
Llullunchi	Quimiag	Riobamba
Bayo Grande	Quimiag	Riobamba
Puelazo	Quimiag	Riobamba
Bayo Chico	Quimiag	Riobamba
Bayopogyopamba	Quimiag	Riobamba
La Mora	Quimiag	Riobamba
Sisate	Quimiag	Riobamba
Santa Ana de Saguan	Quimiag	Riobamba
Guazazo	Quimiag	Riobamba
Rumipamba	Quimiag	Riobamba
Pungal Santa Marianita	Quimiag	Riobamba
Tumba San Francisco	Quimiag	Riobamba
San Pedro	Quimiag	Riobamba
Iguazo	Quimiag	Riobamba
ChañagPiñíaug	Quimiag	Riobamba
Chañag San Miguel	Quimiag	Riobamba
Verde Pamba	Quimiag	Riobamba
Guso	Quimiag	Riobamba
Guntus	Quimiag	Riobamba
Guapa	Quimiag	Riobamba
Casahuaycu	Quimiag	Riobamba
Pucará	Quimiag	Riobamba
Balcashi	Quimiag	Riobamba
Puculpala	Quimiag	Riobamba
Asanchi	Quimiag	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 21. POBLADOS DE LA PARROQUIA FLORES

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Rayopamba	Flores	Riobamba
Guantul Central	Flores	Riobamba
Sancahuán Grande	Flores	Riobamba
Sullag	Flores	Riobamba
Gompuene San Vicente	Flores	Riobamba
Gompuene Central	Flores	Riobamba
Puesetus Alto	Flores	Riobamba
Cintaguzo	Flores	Riobamba
Llactapamba	Flores	Riobamba
Putugsa	Flores	Riobamba
Rayopamba	Flores	Riobamba
Guantul Chico	Flores	Riobamba
Puchi	Flores	Riobamba
Guallaban	Flores	Riobamba
Yanhuaó	Flores	Riobamba
Puesetus	Flores	Riobamba
Puesetus Chico	Flores	Riobamba
Basquetay	Flores	Riobamba
Gusa	Flores	Riobamba
Ambung	Flores	Riobamba
Fichiron	Flores	Riobamba
Huancantus	Flores	Riobamba
Llugshi Chico	Flores	Riobamba
Callata	Flores	Riobamba
TombugLlishiran	Flores	Riobamba
Shungobug Chico	Flores	Riobamba
Santa Rosa	Flores	Riobamba
Izaticahuan	Flores	Riobamba
Luceroloma	Flores	Riobamba
Gompuene Laurel	Flores	Riobamba
Lucero loma	Flores	Riobamba
Flores	Flores	Riobamba
San Antonio de Fuganbue	Flores	Riobamba
Verde Cruz	Flores	Riobamba
Obraje	Flores	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 22. POBLADOS DE LA PARROQUIA CACHA

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
Pucará Quinche	Cacha	Riobamba
San Pedro	Cacha	Riobamba
Cacha Panaderos	Cacha	Riobamba
Limapamba	Cacha	Riobamba
Cacha Loma	Cacha	Riobamba
Guabug	Cacha	Riobamba
Amula	Cacha	Riobamba
La Puntilla	Cacha	Riobamba
Amulag	Cacha	Riobamba
Cashaloma	Cacha	Riobamba
Rayo Loma	Cacha	Riobamba
Cruzloma	Cacha	Riobamba
Cacha	Cacha	Riobamba
Putuquis	Cacha	Riobamba
San Miguel de Quera	Cacha	Riobamba
Tanjuca	Cacha	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 23. POBLADOS DE LA PARROQUIA CUBIJÍES

POBLADOS	PARROQUIA	CANTÓN
San Martin de Veranillo	Cubijíes	Riobamba
El Socorro	Cubijíes	Riobamba
San Clemente	Cubijíes	Riobamba

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.3.1. INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS, DÉFICIT, COBERTURA, CALIDAD: AGUA POTABLE, ELECTRICIDAD, SANEAMIENTO, DESECHOS SÓLIDOS.

Los servicios básicos que se ofrecen en el cantón, son las infraestructuras necesarias para garantizar una vida saludable de la población, así por ejemplo: agua, alcantarillado, luz eléctrica, desechos sólidos. Referente a este tema el cantón Riobamba dispone de la siguiente información en la cabecera cantonal y sus 11 parroquias rurales:

AGUA POTABLE

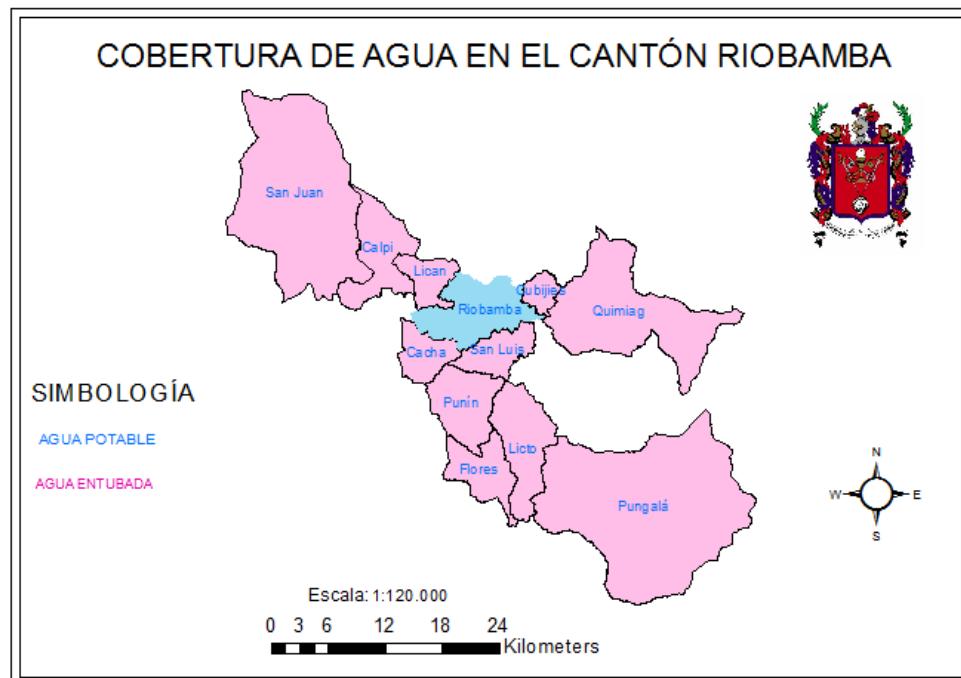
TABLA 24. MATRIZ DE SERVICIOS Y COBERTURA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Unidad Territorial	Cobertura Agua	Cobertura de alcantarillado(%)
Parroquias Riobamba y Licán	97,27%	97,27%
10 Parroquias Rurales	100%	9%

Fuente: Empresa Pública Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Riobamba.

Elaborado Por: Equipo técnico GADM- Riobamba

ILUSTRACIÓN 18. COBERTURA DE AGUA EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La cobertura del agua en la parte urbana del cantón ha sido definida por la Empresa Pública Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado (EP-EMAPAR), a través del Plan Maestro de Agua para la ciudad, estudio en el que se estima una dotación de 208 litros por habitante día.

TABLA 25. DESCRIPCIÓN DE LA DOTACIÓN DE AGUA PARA EL CANTÓN RIOBAMBA

SECTOR	CONSUMO MEDIO (m ³ /pred. mes)	POBLA CIÓN	DENSIDAD OCUP. ASUMIDA	DOTACION NETA (lt/hab.dia)	DOTACION NETA ASUMIDA (lt/hab.día)	DOTACION BRUTA (lt/hab.día)
Tratamiento	74.09	3581	4.24	582.47	192.7	256.93
El Carmen	N/R	23142	3.78	N/R	192.7	256.93
El Recreo	24.13	5373	4.24	189.7	189.7	252.94
San José de Tapi	21.86	7551	3.74	194.83	194.83	259.77
Saboya	32.42	61273	3.74	288.95	288.95	385.26
Maldonado	22.99	37399	3.74	204.90	204.90	273.20
Piscín	20.9	8579	3.78	184.3	184.3	245.74
San Martín de Veranillo	N/R	30002	3.78	N/R	257.09	342.79
Yaruquíes	19.53	7388	4.24	153.54	153.54	204.72
TOTALES		184288				
PROMEDIOS	30.85		3.92		206.52	275.36

Fuente: EP-EMAPAR

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Riobamba y la zona conurbana de Licán en la actualidad se abastece de agua subterránea proveniente de las vertientes de San Pablo y los pozos profundos ubicados en Llío y otros ubicados dentro de la misma ciudad, a continuación se resume sus caudales con la diferencia existentes:

TABLA 26. CAUDAL ACTUAL EN CADA RED DEL CANTÓN RIOBAMBA

RED	CAUDAL NFCESARIO	CAUDAL ACTUAL	DIFERENCIA
Tratamiento	8,12 l/s	7,64 l/s	-0,48 l/s
Recreo	17,90 l/s	11,53 l/s	-6,37 l/s
San José de Tapi	49,92 l/s	16,23 l/s	-33,69 l/s
Saboya	319,36 l/s	134,52	-184,84 l/s
Maldonado	198,12 l/s	254,00	55,88 l/s
El Carmen	98,50 l/s	96,50 l/s	-2,00 l/s
San Martín de	120,50 l/s	0,00 l/s	-120,00 l/s
Yaruquíes	14,50 l/s	19,00 l/s	4,50 l/s
Piscín	18,63 l/s	7,36 l/s	-11,27 l/s
TOTAL	845,55 l/s	546,78	-298,77 l/s

Fuente: EP-EMAPAR

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

De la tabla 115, se puede deducir que actualmente en la ciudad de Riobamba existe un marcado déficit de caudal de agua potable muy cercano a los 300 litros por segundo. Por otro lado se debe señalar que en el sector rural el agua no posee ningún tipo de

tratamiento, en algunos casos existen sistemas de cloración implementados por el antiguo IEOS, pero que debido a la falta de mantenimiento y una adecuada operación, han colapsado y en la actualidad no se usan, entonces se podría decir que en las 11 parroquias rurales los habitantes utilizan agua entubada y que proviene de las siguientes fuentes hidrográficas:

Cacha:

- Comunidad: Chuyug, adjudicación: FECAIPAC
- Vertiente pequeña: San Antonio de Shilpalá
- Vertientes en los páramos a 35 Km:
 - Guangopud
 - Quebrada del Puyol
 - Majada

Calpi:

- Vertientes: desde faldas de Chimborazo.
- Fuentes de la zona: Pailacocha, Pilespogio, Santa María

Pungalá:

- Junta Administradora de Agua entubada Anguiñay
- Junta Administradora de Agua entubada San José de Chusga
- Junta Administradora de Agua entubada Daldal
- Junta Administradora de Agua entubada Mirador
- Junta Administradora de Agua entubada Playa Manglul
- Junta Administradora de Agua entubada Pughtus
- Junta Administradora de Agua entubada Puninhuayco
- Junta Administradora de Agua entubada Pungalapamba
- Junta Administradora de Agua entubada Pungalá
- Junta Administradora de Agua entubada Quishcahuan
- Junta Administradora de Agua entubada Alao Llactapamba
- Junta Administradora de Agua entubada Melán
- Junta Administradora de Agua entubada Peltetec
- Junta Administradora de Agua entubada San Antonio de Alao
- Junta de agua entubada Shullidis
- Junta Administradora de Agua entubada Agua Santa
- Junta Administradora de Agua entubada Apuñag
- Junta Administradora de Agua entubada Calquis
- Junta Administradora de Agua entubada Etén
- Junta Administradora de Agua entubada Gaunán
- Junta Administradora de Agua entubada Niñoloma
- Junta Administradora de Agua entubada Puruhay San Gerardo

San Juan:

- Chacaloma
- Resgon
- Guagra

- Warmi Quishuar
- Cari Quishuar
- Ashpa Chaca
- Muchuquera

Cubijíes:

- El Ejido
- Balcashí
- El Vergel

Flores:

Vertientes secundarias:

- Guallacón
- Puesetus
- Chaupicruz

Licán:

2 pozos de agua subterránea

- Barrio Lucerito
- Liribamba

Licto:

Juntas administradoras de agua:

- Molobog
- Tulabug
- Chumug
- Cuello loma
- Tzibuto
- Resgualay
- Sulsul
- Chalán
- San Antonio de Guañag
- Santa Ana de Guagñay
- Pompeya
- Cecel Grande
- Cecel Alto
- Cecel San Antonio
- Pungalbug

Químiag:

Juntas de agua:

- Barrio Cachipata
- Barrio El Batán
- Barrio El Paraíso
- Barrio Guzo Libre
- Barrio Loma de Quito
- Barrio San José de Llulluchi

- Centro Parroquial
- Comunidad Guntuz
- Comunidad Guzo
- Comunidad Laguna San Martín
- Comunidad Palacio San Francisco
- Comunidad Puelazo
- Comunidad San Pedro de Iguazo
- Comunidad Santa Ana de Saguán
- Comunidad Tumba San Francisco
- Comunidad Verdepamba
- Cooperativa el Toldo
- Cooperativa Rumipamba

Punín:

- Siguilan
- Bacun
- Chulcunag Alto
- Chulcunag Centro
- San Pedro de Pulshi
- San Vicente
- Miraloma
- Tzalarón
- San Francisco de asís
- Bashalán
- San Francisco de Lanlán
- San Blas
- Ambug
- Basquitay
- Santa barbara
- San Isidro
- San Pedro de Cachiguayco
- Nauteg
- San Juan de Pallo
- San Francisco de Puñinquil

San Luis no dispone de información.

ALCANTARILLADO

En lo que respecta al Alcantarillado, el sector urbano dispone de este sistema que cubre el 97,72% de la parroquia Riobamba y en la parte rural el sistema de alcantarillado únicamente está implementado en las cabeceras parroquiales, siendo este de alrededor del 10%, mientras que en las comunidades los habitantes utilizan letrina o pozo séptico sin un acompañamiento técnico. Cabe mencionar que en el sector urbano, si bien la cobertura del servicio es bastante alta, se debe tener en cuenta que la mayor parte de la ciudad cuenta con Alcantarillado Combinado, específicamente la zona central y sur de la ciudad; en tanto que la zona norte y la parroquia Yaruquíes cuentan con alcantarillado Sanitario independiente del Alcantarillado Pluvial.

Las descargas del alcantarillado combinado y sanitario, se realizan a los cursos receptores (Ríos Chibunga y Chambo) sin realizar tratamiento alguno. Igual situación acontece con los sistemas de alcantarillado sanitario que existen en las cabeceras parroquiales.

LUZ ELECTRICA

TABLA 27. HIDROELÉCTRICAS ACTUALES EN EL CANTÓN RIOBAMBA

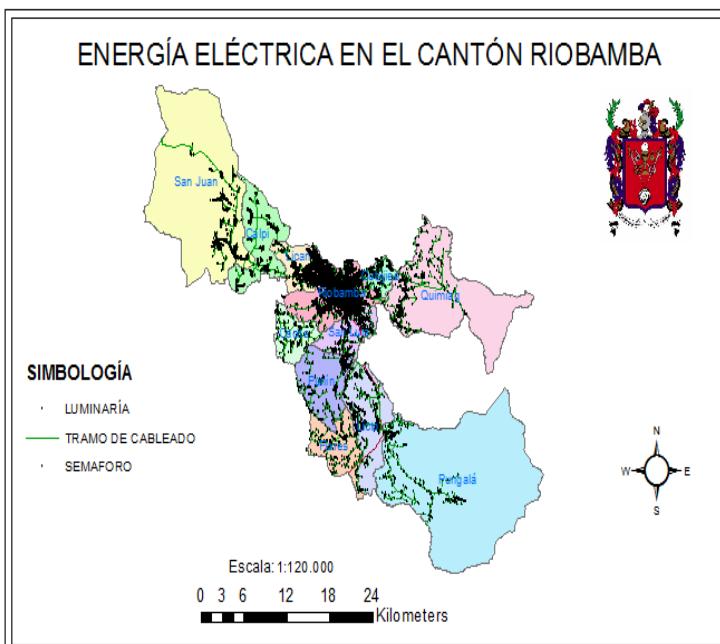
Nº	Central	Tipo de Central	Unidad	Ubicación	Parroquia	E(m)	N(m)	P. Nominal (MW)	P. Efectiva
1	ALAO	Hidráulica	Grupo 1	Pungalá	Pungalá	767402	9799565	2,624	2,60
			Grupo 2	Pungalá	Pungalá	767402	9799565	2,624	2,60
			Grupo 3	Pungalá	Pungalá	767402	9799565	2,624	2,60
			Grupo 4	Pungalá	Pungalá	767402	9799565	2,624	2,60
2	Río Blanco	Hidráulica	Única	Toldo	Quimiag	773791	9816214	3,312	3,00

Fuente: Empresa Eléctrica Riobamba S.A.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En la tabla N° 116 se refleja que la mayor parte de la energía eléctrica generada por la EERSA para consumo de la provincia se encuentra en la parroquia Pungalá, donde está ubicada la Central Alao.

ILUSTRACIÓN 19. ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Empresa Eléctrica Riobamba S.A.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 28. ENERGÍA GENERADA (KWH)

AÑO	MES	ALAO	RIO BLANCO
		E. Neta KWh	E. Neta KWh
2013	Enero	6903067	1685686
	Febrero	6335241	1631117
	Marzo	7054072	2010903
	Abril	6869333	1739541
	Mayo	6870254	1815876
	Junio	7041644	1907888
	Julio	6122670	1931843
	Agosto	5586025	2080202
	Septiembre		
	Octubre	6808290	1796694
	Noviembre	5158466	1211472
	Diciembre	5864736	1153654
TOTAL		71572389	20951249
2014	Enero	6416360,45	1446884,9
	Febrero	5107504,82	865814,542
	Marzo	6844438,21	1701629,77
	Abril	7011749,67	1723991,25
	Mayo	7372778,91	2182390,54
	Junio	7083181,26	1712431,48
	Julio	7371693,74	506686,886
	Agosto	7369200,03	1962194,95
	TOTAL	54576907,1	12102024,3

Fuente: Empresa Eléctrica Riobamba S.A.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En la tabla anterior se observa que la central de Alao en el año 2013 generó 71'572.389 KW. mientras que la central Río Blanco generó 20'951.249 KW. En el año 2014 con corte a Agosto Alao sigue generando más electricidad que la central de Río Blanco, recalculo que esta cantidad de energía eléctrica generada por el Cantón, no abastece al 100% de su demanda, por lo que es complementada con energía proveniente del Sistema Nacional Interconectado.

DESECHOS SÓLIDOS

La Dirección de Gestión Ambiental Salubridad e Higiene es la encargada por parte del GAD Municipal para realizar la recolección de los desechos generados en el cantón, (área urbana y área rural), ante lo cual se puede determinar que en el área urbana se lo realiza en su mayor parte a través de la contenerización de la basura que es retirada por carros recolectores de basura de carga lateral en las siguientes rutas:

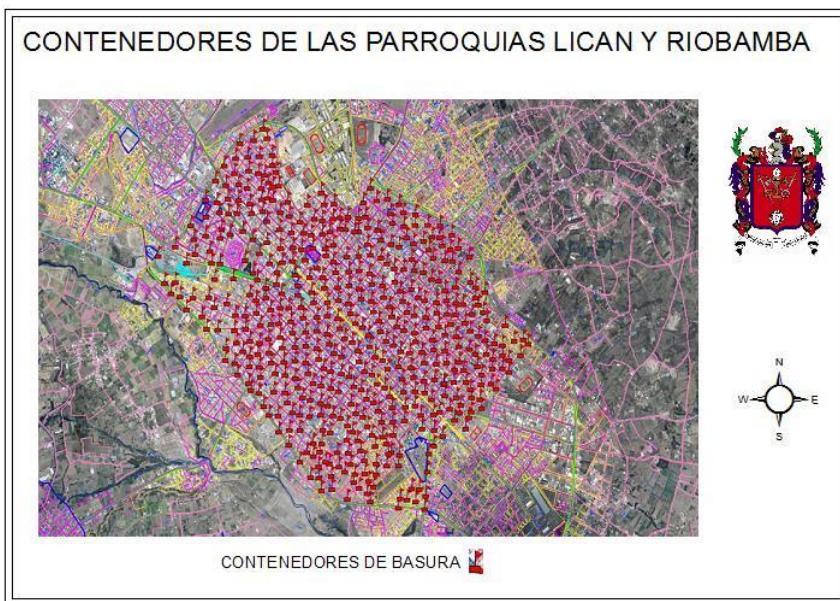
TABLA 29. HORARIO DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE BASURA EN LAS PARROQUIAS RIOBAMBA Y LICÁN

RUTAS	HORARIO
Ruta 1	7h00 a 13h00
Ruta 2	7h00 a 13h00
Ruta 3	13h00 a 19h00
Ruta 4	7h00 a 13h00
Ruta 5	13h00 a 19h00

Fuente: Desechos sólidos

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 20. CONTENEDORES DE LA PARROQUIA LICÁN Y RIOBAMBA



Fuente: Desechos sólidos

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La recolección en las parroquias rurales se lo efectúa de la siguiente manera

TABLA 30. HORARIO DE RUTAS DE RECOLECCIÓN DE BASURA EN LAS 10 PARROQUIAS RURALES

Nº	PARROQUIA	DIAS	HORARIOS
1	San Luis	Miércoles - Domingo	7:00 - 13:00
2	Punín	Martes - Viernes	13:00 - 19:00
3	Flores	Martes - Viernes	13:00 - 19:00
4	Cacha	Jueves	13:00 - 19:00
5	Licto	Lunes - Jueves	13:00 - 19:00
6	Pungalá	Lunes - Jueves	13:00 - 19:00
7	Cubijíes	Martes - Viernes	7:00 - 13:00
8	Quimiag	Martes - Viernes	7:00 - 13:00
9	Calpi	Martes - Jueves	13:00 - 19:00
10	San Juan	Martes - Jueves	13:00 - 19:00

Fuente: Gestión Ambiental GADM Riobamba

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Gestión Ambiental Salubridad e Higiene realiza los recorridos en las cabeceras parroquiales de las 10 parroquias rurales, pero es necesario señalar que en las comunidades el tratamiento que se le da a la basura es quemar, enterrar o arrojar los desperdicios en las quebradas y ríos.

6.3.2. ACCESO DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS DE EDUCACIÓN Y SALUD

6.3.2.1. EDUCACIÓN

En el cantón Riobamba, el acceso al servicio de educación es un derecho consagrado en la constitución de la republica de todas y todos los ciudadanos, sin distinción de raza, edad, género, condición social y discapacidad; siendo obligatoria hasta el nivel básico y gratuita en todos sus niveles.

La Constitución del Ecuador 2008 y los Derechos del Buen Vivir con respecto a la Educación, mencionan lo siguiente:

Sección quinta: Educación

Art. 26.-“La educación es un derecho de las personas a lo largo de su vida y un deber ineludible e inexcusable del Estado. Constituye un área prioritaria de la política pública y de la inversión estatal, garantía de la igualdad e inclusión social y condición indispensable para el buen vivir. Las personas, las familias y la sociedad tienen el derecho y la responsabilidad de participar en el proceso educativo”.

Art. 27.- “La educación se centrará en el ser humano y garantizará su desarrollo holístico, en el marco del respeto a los derechos humanos, al medio ambiente sustentable y a la democracia; será participativa, obligatoria, intercultural, democrática, incluyente y diversa, de calidad y calidez; impulsará la equidad de género, la justicia, la solidaridad y la paz; estimulará el sentido crítico, el arte y la cultura física, la iniciativa individual y comunitaria, y el desarrollo de competencias y capacidades para crear y trabajar. La educación es indispensable para el

conocimiento, el ejercicio de los derechos y la construcción de un país soberano, y constituye un eje estratégico para el desarrollo nacional”.

Art. 28.- “La educación responderá al interés público y no estará al servicio de intereses individuales y corporativos. Se garantizará el acceso universal, permanencia, movilidad y egreso sin discriminación alguna y la obligatoriedad en el nivel inicial, básico y bachillerato o su equivalente.

Es derecho de toda persona y comunidad interactuar entre culturas y participar en una sociedad que aprende. El Estado promoverá el diálogo intercultural en sus múltiples dimensiones.

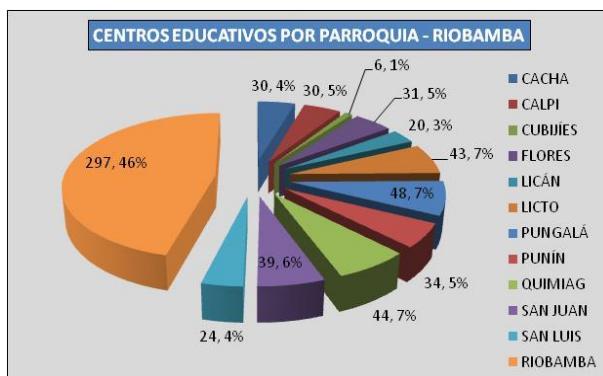
El aprendizaje se desarrollará de forma escolarizada y no escolarizada. La educación pública será universal y laica en todos sus niveles, y gratuita hasta el tercer nivel de educación superior inclusive”.

En el cantón existen un total de 648 centros de educación. 646 centros son de nivel inicial, básico y bachillerato; los mismos que se encuentran divididos según el tipo de educación en: fiscales, fisco-misionales, municipales y particulares, y están reglamentados por el Ministerio de Educación, y dos centros son de nivel superior, estatales reglamentados por el Consejo de Educación Superior.

TABLA 31. CENTROS DE EDUCACIÓN POR PARROQUIA

CENTROS EDUCATIVOS POR PARROQUIA - RIOBAMBA			
Nº	PARROQUIA	Número de Centros Educativos	Peso Parroquial
1	CACHA	30	4,64%
2	CALPI	30	4,64%
3	CUBIÑES	6	0,93%
4	FLORES	31	4,80%
5	LICÁN	20	3,10%
6	LICTO	43	6,66%
7	PUNGALÁ	48	7,43%
8	PUNÍN	34	5,26%
9	QUIMIAG	44	6,81%
10	SAN JUAN	39	6,04%
11	SAN LUIS	24	3,72%
12	RIOBAMBA	297	45,98%
TOTALES		646	100%

ILUSTRACIÓN 21. CENTROS DE EDUCACIÓN



En la parroquia Cacha existen 30 centros de educación, todos fiscales, y los niveles que ofrecen son: educación básica y bachillerato, además de alfabetización. Los niños y niñas menores de 5 años no tienen un centro de educación inicial. En la parroquia Calpi la población dispone de 30 centros de educación, todos fiscales, y los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica, bachillerato y alfabetización. En Cubijies los 6 centros de educación que existen son fiscales, y los niveles que brindan son: inicial y educación básica, pero no ofrecen el nivel de bachillerato.

En la parroquia Flores existen 31 centros de educación en todo su territorio, de los cuales 29 son fiscales, 1 fisco-misional y 1 particular. Los niveles que ofrecen son: educación básica y bachillerato, además de alfabetización y artesanal. Los niños y niñas menores de 5 años no tienen un centro de educación inicial. De los 20 centros de educación que existen en la parroquia Licán, 18 son fiscales, 1 fisco misional y 1 particular; en los mismos ofrecen los niveles de: alfabetización, inicial y educación básica, pero no ofrecen el nivel de bachillerato.

En Licto, la población dispone de 43 centros de educación, siendo 40 fiscales, 2 fisco-misionales y 1 particular; los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica y bachillerato, además de alfabetización. La parroquia Pungalá tiene 48 centros de educación, de los cuales 47 son fiscales y 1 es fisco-misional. Los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica y bachillerato, además de alfabetización. La población de Punin dispone de 34 centros de educación, divididos en 33 fiscales y 1 fisco-misional; los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica y bachillerato, además de alfabetización.

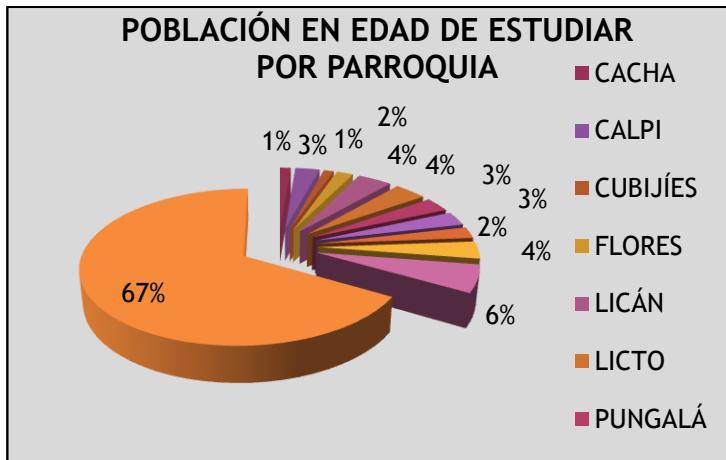
Tanto en la cabecera parroquial como en las comunidades de Quimiag existen 44 centros de educación, de los cuales 43 son fiscales y uno es fisco-misional. Los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica y bachillerato, además de alfabetización. La parroquia San Juan tiene 39 centros de educación, todos fiscales, y los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica y bachillerato, además de alfabetización y artesanal.

En San Luis existen 24 centros educativos, 20 fiscales y 4 particulares. Los niveles que ofrecen son: inicial, educación básica y bachillerato, además de alfabetización.

La parroquia Riobamba cuenta con una oferta de 299 centros de educación, siendo el mayor número del cantón; de los cuales, 297 ofrecen niveles de educación inicial, básica y bachillerato, además de alfabetización y artesanal, divididos en: 193 fiscales, 17 fisco-misionales, 6 municipales y 81 particulares. Además en la ciudad de Riobamba existen 2 centros de educación superior de tercer nivel que ofrecen sus servicios no solo a la población del cantón sino a todo el país.

TABLA 32. POBLACIÓN EN EDAD DE ESTUDIAR

POBLACIÓN EN EDAD DE ESTUDIAR POR PARROQUIA - RIOBAMBA			
Nº	PARROQUIA	Poblacion en edad de Estudiar (de 5 a 19 años)	Peso Parroquial
1	CACHA	882	1,30%
2	CALPI	1.970	2,90%
3	CUBIJÍES	805	1,18%
4	FLORES	1.348	1,98%
5	LICÁN	2.769	4,07%
6	LICTO	2.612	3,84%
7	PUNGALÁ	2.086	3,07%
8	PUNÍN	2.035	2,99%
9	QUIMIAG	1.650	2,43%
10	SAN JUAN	2.501	3,68%
11	SAN LUIS	3.945	5,80%
12	RIOBAMBA	45.361	66,74%
	TOTALES	67.964	100%

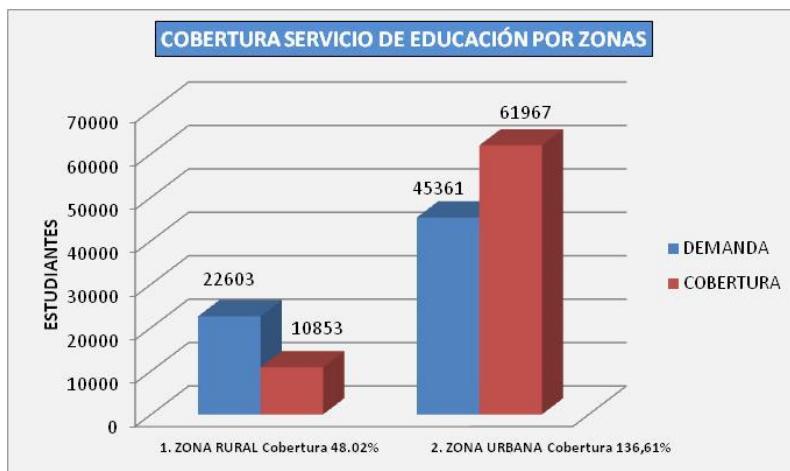
ILUSTRACIÓN 22. POBLACIÓN EN EDAD DE ESTUDIAR

En muchas comunidades de las parroquias rurales, debido a la migración de la población del campo a la ciudad, varios centros de educación se han quedado sin alumnos y han tenido que cerrar sus puertas, existiendo más oferta que demanda en cuanto a la dotación de infraestructura educativa. Por este motivo, los niños de varias comunidades han sido concentrados en unidades educativas centralizadas. El problema que surge de esta solución es que los niños deben cubrir grandes distancias a pie para llegar a la escuela debido a la falta de vías o situaciones familiares además de que el servicio de transporte público no llega a sus comunidades; además, la mayor parte de las vías son de tierra o lastradas y cuando llueve se vuelven intransitables.

Al no tener el servicio de transporte público, los padres de familia optan también por enviar a sus hijos en camionetas, las mismas que no brindan ninguna garantía de seguridad, poniendo en riesgo la vida de los menores.

TABLA 33. ESTUDIANTES MATRICULADOS EN EL CANTÓN RIOBAMBA

	Poblacion en edad de Estudiar (de 5 a 19 años)	Estudiantes Matriculados	Oferta Académica
Zona Rural	22.603	10.853	48,02%
Zona Urbana	45.361	61.967	136,61%
TOTALES	67.964	72.820	

ILUSTRACIÓN 23. COBERTURA EN SERVICIOS DE EDUCACIÓN POR ZONAS

Así también podemos determinar que la oferta académica en el sector rural no abastece el número de población en edad de estudiar en las parroquias rurales, determinando que la oferta académica que se ofrece apenas abastece al 48,02% de la población rural en edad de estudio hasta los 19 años, no relacionando esto necesariamente con que exista un déficit de infraestructura ya que el sistema de sectorización instaurado recientemente a dejado infraestructuras educativas abandonadas ; sin embargo, en el caso de la parroquia Riobamba, la realidad cambia, con un 136,61% de oferta académica en relación a su población en edad de estudiar hasta los 19 años edad, deduciendo que la oferta académica que ofrece la parroquia Riobamba no solo cubre al área urbana sino que también atiende el déficit del servicio de educación área rural del cantón y de cantones aledaños, reflejando no solo una autosuficiencia en cuanto a la oferta de matrículas, si no a optimización de las infraestructura distribuidos por jornadas de clases.

TABLA 34. CENTROS DE EDUCACIÓN EN EL CANTÓN RIOBAMBA

1. PARROQUIA CACHA			
30 Centros de Educación			
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad
Fiscal	30	Alfabetización P.P.	6
		Educación básica	13
		Educación básica y alfabetización P.P.	7
		Educación básica y bachillerato	2

		No escolarizado	2	
2. PARROQUIA CALPI				
30 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	30	Alfabetización P.P.	5	
		Educación básica	16	
		Educación básica y alfabetización P.P.	1	
		Educación básica y bachillerato	3	
		Inicial y educación básica	2	
		No escolarizado	3	
3. PARROQUIA CUBIJÍES				
6 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	6	Educación básica	4	
		Inicial y educación básica	1	
		No escolarizado	1	
4. PARROQUIA FLORES				
31 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	29	Alfabetización P.P.	7	
Fisco misional	1	Artesanal P.P.	1	
Particular	1	Educación básica	18	
		Educación básica y alfabetización P.P.	3	
		Educación básica y bachillerato	1	
		No escolarizado	1	
5. PARROQUIA LICÁN				
20 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	18	Alfabetización P.P.	4	
Fisco misional	1	Educación básica	7	
Particular	1	Inicial	3	
		Inicial y educación básica	3	
		No escolarizado	3	
6. PARROQUIA LICTO				
43 Centros de Educación				

Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad
Fiscal	40	Alfabetización P.P.	8
Fisco misional	2	Educación básica	21
Particular	1	Educación básica y alfabetización P.P.	8
		Educación básica y artesanal P.P.	1
		Educación básica y bachillerato	3
		Inicial	1
		Inicial y educación básica	1

7. PARROQUIA PUNGALA

48 Centros de Educación

Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad
Fiscal	47	Alfabetización P.P	6
Fisco misional	1	Educación básica	19
		Educación básica y alfabetización P.P.	11
		Educación básica y bachillerato	1
		Inicial	2
		Inicial y educación básica	6
		No escolarizado	3

8. PARROQUIA PUNIN

34 Centros de Educación

Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad
Fiscal	33	Alfabetización P.P.	9
Fisco misional	1	Educación básica	17
		Educación básica y alfabetización P.P.	5
		Educación básica y bachillerato	1
		Inicial, educación básica y bachillerato	1
		Inicial y educación básica	1

9. PARROQUIA QUIMIAG

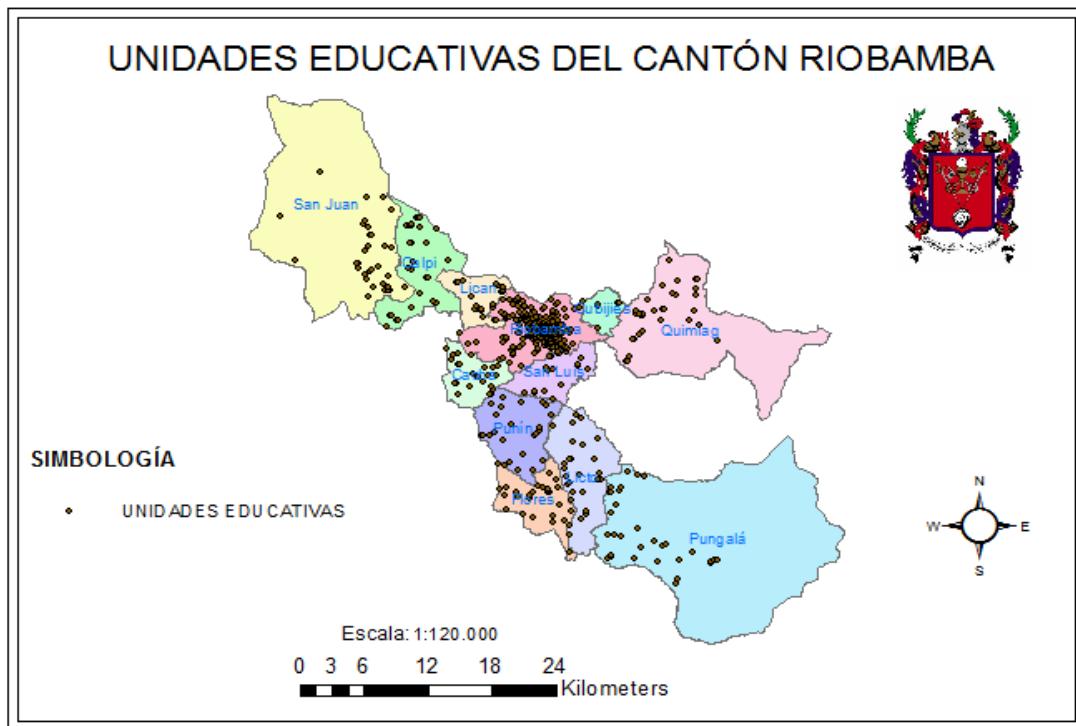
44 Centros de Educación

Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad
Fiscal	43	Alfabetización P.P	10
Fisco misional	1	Educación básica	14
		Educación básica y bachillerato	2
		Inicial y educación básica	13
		No escolarizado	5

10. PARROQUIA SAN JUAN				
39 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	39	Alfabetización P.P	8	
		Educación básica	24	
		Educación básica y alfabetización P.P.	2	
		Educación básica y artesanal P.P.	1	
		Educación básica y bachillerato	3	
		Inicial y educación básica	1	
11. PARROQUIA SAN LUIS				
24 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	20	Alfabetización P.P	5	
Particular	4	Educación básica	8	
		Educación básica y alfabetización P.P.	2	
		Educación básica y bachillerato	2	
		Inicial	1	
		Inicial, educación básica y bachillerato	2	
		Inicial y educación básica	4	
12. PARROQUIA RIOBAMBA				
299 Centros de Educación				
Tipo de educación	Cantidad	Niveles de educación	Cantidad	
Fiscal	193	Alfabetización P.P	22	
Fisco misional	17	Bachillerato	2	
Municipales	6	Educación básica	84	
Particulares	81	Educación básica y alfabetización P.P.	4	
Estatal	2	Educación básica y bachillerato	41	
		Educación básica, alfabetización y artesanal P.P	1	
		Educación básica, bachillerato y alfabetización P.P	1	
		Inicial	27	
		Inicial, educación básica y bachillerato	7	
		Inicial y educación básica	41	
		No escolarizado	65	
		No registrado	2	
		Superior	2	

Fuente: Ministerio de Educación

ILUSTRACIÓN 24. UNIDADES EDUCATIVAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



FUENTE: SNI 2010, SENPLADES

ELABORADO POR: EQUIPO TÉCNICO GADM-RIOBAMBA

6.3.2.2. SALUD

En el cantón Riobamba, el acceso al servicio de salud pública es un derecho de todas las ciudadanas y los ciudadanos, siendo totalmente inclusivo para toda la población como lo consagra la constitución.

La Constitución del Ecuador 2008 y los Derechos del Buen Vivir con respecto a la Salud, mencionan lo siguiente:

Sección séptima: Salud

Art. 32.- “La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir.

El Estado garantizará este derecho mediante políticas económicas, sociales, culturales, educativas y ambientales; y el acceso permanente, oportuno y sin exclusión a programas, acciones y servicios de promoción y atención integral de salud, salud sexual y salud reproductiva.

La prestación de los servicios de salud se regirá por los principios de equidad, universalidad, solidaridad, interculturalidad, calidad, eficiencia, eficacia, precaución y bioética, con enfoque de género y generacional”.

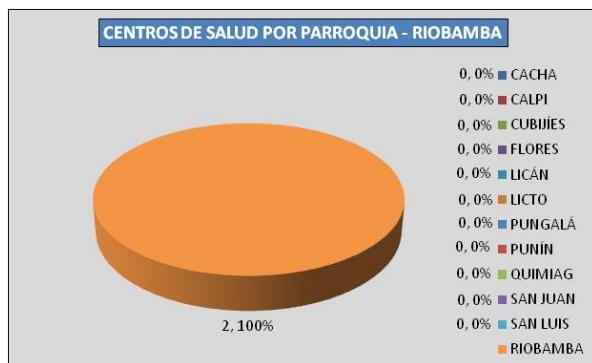
Este servicio se encuentra dividido en: centros de salud, sub-centros de salud y puestos de salud, los cuales serán distribuidos de acuerdo a la densidad poblacional del territorio a servir.

En la parroquia de Riobamba que tiene la mayor densidad poblacional del cantón en el sector público existen dos centros de salud que disponen de quirófanos, médicos generales y especialistas, y camas para personas que necesiten ser hospitalizadas e internadas, 8 sub-centros y 3 puestos de salud con médicos generales.

TABLA 35. CENTRO DE SALUD POR PARROQUIA

CENTROS DE SALUD POR PARROQUIA - RIOBAMBA			
Nº	PARROQUIA	Número de Subcentros Salud	Peso Parroquial
1	CACHA	0	0,00%
2	CALPI	0	0,00%
3	CUBIJÍES	0	0,00%
4	FLORES	0	0,00%
5	LICÁN	0	0,00%
6	LICTO	0	0,00%
7	PUNGALÁ	0	0,00%
8	PUNÍN	0	0,00%
9	QUIMIAG	0	0,00%
10	SAN JUAN	0	0,00%
11	SAN LUIS	0	0,00%
12	RIOBAMBA	2	100,00%
TOTALES		2	100%

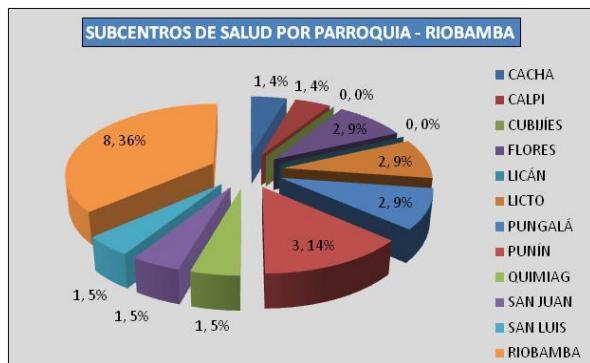
ILUSTRACIÓN 25. CENTROS DE SALUD



En las parroquias rurales, por tener menor densidad poblacional únicamente disponen de sub-centros y puestos de salud, con el inconveniente que de que la atención médica no es permanente las 24 horas del día, los 7 días de la semana; sino que cada parroquia dispone de un solo médico general que rota en todas las comunidades con un horario de 8 horas diarias de lunes a viernes. Generando una transferencia del paciente en el caso de requerir un especialista a la ciudad de Riobamba. Además de los centros, sub- centros y puestos de salud públicos existentes en el cantón, la población también puede acceder a hospitales, clínicas y consultorios médicos privados ubicados en el área urbana de Riobamba.

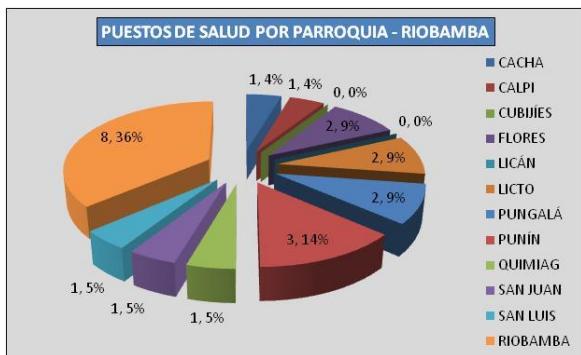
TABLA 36. SUB-CENTRO DE SALUD POR PARROQUIA

SUBCENTROS DE SALUD POR PARROQUIA - RIOBAMBA			
Nº	PARROQUIA	Número de Subcentros Salud	Peso Parroquial
1	CACHA	1	4,55%
2	CALPI	1	4,55%
3	CUBIJÍES	0	0,00%
4	FLORES	2	9,09%
5	LICÁN	0	0,00%
6	LICTO	2	9,09%
7	PUNGALÁ	2	9,09%
8	PUNÍN	3	13,64%
9	QUIMIAG	1	4,55%
10	SAN JUAN	1	4,55%
11	SAN LUIS	1	4,55%
12	RIOBAMBA	8	36,36%
TOTALES		22	100%

ILUSTRACIÓN 26. SUBCENTROS DE SALUD**TABLA 37. SUB-CENTRO DE SALUD POR PARROQUIA**

PUESTOS DE SALUD POR PARROQUIA - RIOBAMBA			
Nº	PARROQUIA	Número de Subcentros Salud	Peso Parroquial
1	CACHA	5	19,23%
2	CALPI	0	0,00%
3	CUBIJÍES	1	3,85%
4	FLORES	2	7,69%
5	LICÁN	0	0,00%
6	LICTO	2	7,69%
7	PUNGALÁ	4	15,38%
8	PUNÍN	9	34,62%
9	QUIMIAG	0	0,00%
10	SAN JUAN	0	0,00%
11	SAN LUIS	0	0,00%
12	RIOBAMBA	3	11,54%
TOTALES		26	100%

ILUSTRACIÓN 27. SUBCENTROS DE SALUD



La comparación entre el área rural y urbana del cantón nos demuestran que a pesar de que el número de centros y subcentros de salud el área rural considerado como un todo posee un mayor numero de unidades de atención, las distancias y los rangos de cobertura en la zona rural son mayores, y que de la misma manera reflejan un déficit en la atención a la población rural por las mismas circunstancias relacionadas a las distancias, rango de cobertura y cercanía a la población que tengan estas unidades de atención.

Por el contrario en el área urbana del cantón la atención en el servicio de salud es solventado por la presencia de centro de atención con mayor capacidad, y por la atención de hospitales y clínicas privadas que satisfacen en gran medida la demanda de este servicio al cantón y su cobertura provincial.

TABLA 38. COBERTURA DE SERVICIOS DE CENTROS Y SUBCENTROS DE SALUD

	SUBCENTROS Y CENTROS DE SALUD	POBLACIÓN A SERVIR	ÁREA (HECTÁREAS)
Zona Rural	37	69.018	92.418,34
Zona Urbana	11	156.723	6.271,46
TOTALES	48	225.741	98.689,80

ILUSTRACIÓN 28. COBERTURA DE SERVICIOS DE CENTROS Y SUBCENTROS DE SALUD

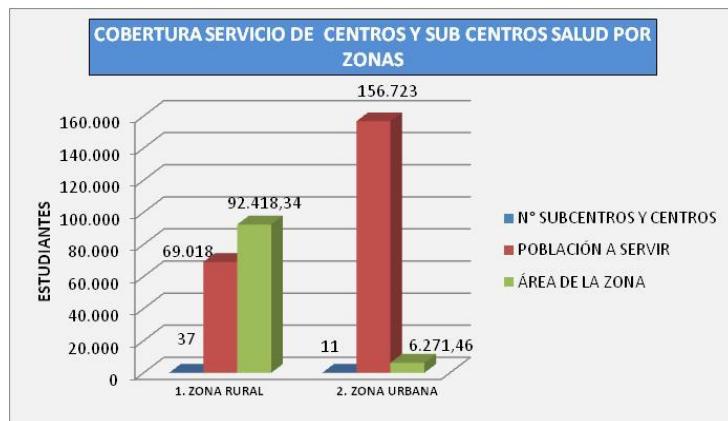


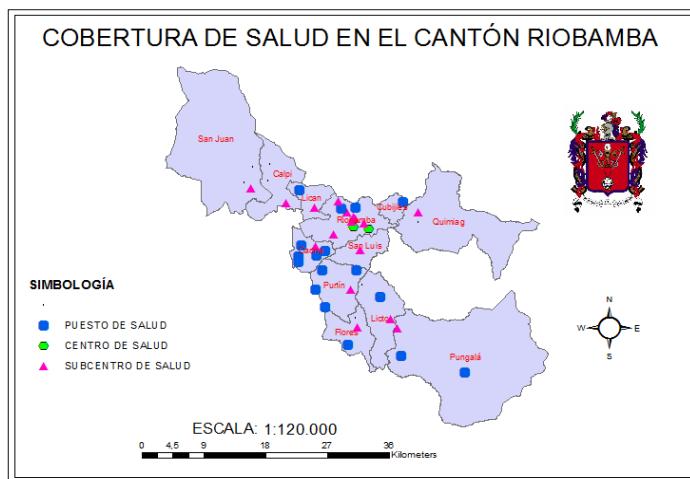
TABLA 39. CENTROS DE SALUD EN EL CANTÓN RIOBAMBA

CENTROS DE SALUD	
Ubicación (parroquia)	Cantidad
Riobamba	2
Total	2
SUBCENTROS DE SALUD	
Ubicación (parroquia)	Cantidad
Cacha	1
Calpi	1
Flores	2
Licto	2
Pungalá	2
Punín	3
Quimiag	1
Riobamba	8
San Juan	1
San Luis	1
Total	22
PUESTOS DE SALUD	
Ubicación (parroquia)	Cantidad
Pungalá	4
Flores	2
Licto	2
Punín	9
Cacha	5
Cubijíes	1
Riobamba	3
Total	26

Fuente: SNI 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 29. COBERTURA DE SALUD DEL CANTÓN RIOBAMBA



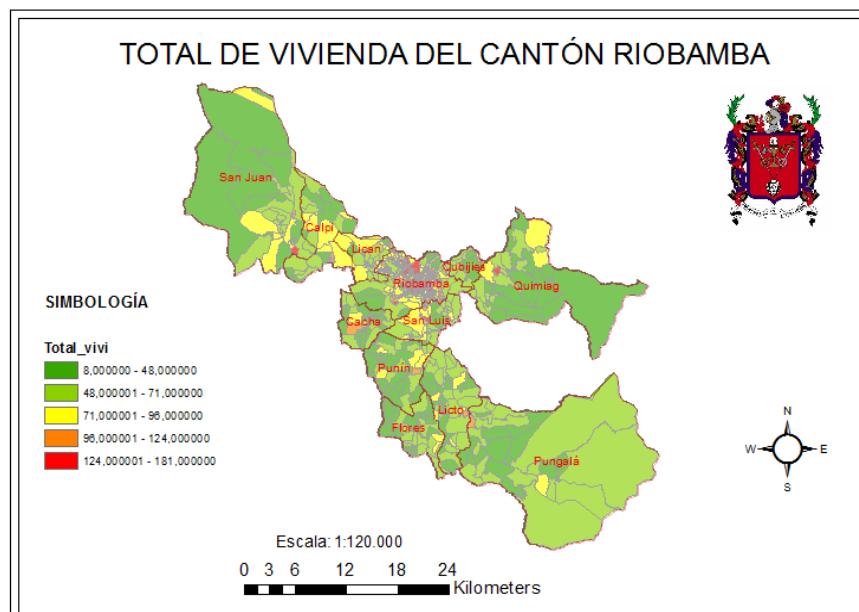
Fuente: SNI 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.3.2.3. ACCESO DE LA POBLACIÓN A VIVIENDA

El cantón Riobamba nos refleja los siguientes datos de los indicadores de la vivienda tanto en su área urbana y rural según el Sistema Nacional de Información:

ILUSTRACIÓN 30. COBERTURA DE SALUD DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba



TABLA 40. CARACTERÍSTICA DE VIVIENDA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Cantón	Hogar - Vivienda	Indicador	Año		
			Total	Urbano	Rural
RIOBAMBA	CARACTERISTICAS VIVIENDA	Viviendas particulares ocupadas	60.160,00	38.322,00	21.838,00
RIOBAMBA		Viviendas que eliminan la basura por carro recolector	41.485,00	37.449,00	4,04
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas que eliminan la basura por carro recolector	68,96	97,72	18,48
RIOBAMBA		Viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior	42.453,00	34.223,00	8.230,00
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas con abastecimiento de agua por tubería en su interior	70,57	89,30	37,69
RIOBAMBA		Viviendas con servicio de energía eléctrica	58.005,00	38.078,00	19.927,00
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas con servicio de energía eléctrica	96,42	99,36	91,25
RIOBAMBA		Viviendas con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado	42.709,00	37.267,00	5.442,00
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas con eliminación de aguas servidas por red pública de alcantarillado	70,99	97,25	24,92
RIOBAMBA		Viviendas con un adecuado sistema de eliminación de excretas	48.094,00	37.861,00	10.233,00
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas con un adecuado sistema de eliminación de excretas	79,94	98,80	46,86
RIOBAMBA		Viviendas con abastecimiento de agua por red pública en su interior	38.127,00	33.496,00	4.631,00
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas con abastecimiento de agua por red pública en su interior	63,38	87,41	21,21
RIOBAMBA		Porcentaje de viviendas que disponen de servicio telefónico	40,55	53,86	17,19



RIOBAMBA	Viviendas que disponen de servicio telefónico	24.395,00	20.640,00	3.755,00
RIOBAMBA	Total de focos ahorradores	258.789,00	199.144,00	59.645,00
RIOBAMBA	Total de focos convencionales	130.555,00	99.916,00	30.639,00
RIOBAMBA	Porcentaje de focos ahorradores frente al total de focos	66,47	66,59	66,06
RIOBAMBA	Viviendas en condiciones de habitabilidad aceptable	37.296,00	29.231,00	8.065,00
RIOBAMBA	Viviendas en condiciones de habitabilidad recuperables	13.766,00	7.738,00	6.028,00
RIOBAMBA	Viviendas en condiciones de habitabilidad irrecuperable	9.098,00	1.353,00	7.745,00
RIOBAMBA	Porcentaje de viviendas en condiciones de habitabilidad aceptable	61,99	76,28	36,93
RIOBAMBA	Déficit habitacional cualitativo	22,88	20,19	27,60
RIOBAMBA	Déficit habitacional cuantitativo	15,12	3,53	35,47
RIOBAMBA	Viviendas con servicio eléctrico de empresa pública	57.884,00	38.037,00	19.847,00
RIOBAMBA	Porcentaje de viviendas con servicio eléctrico de empresa pública	96,22	99,26	90,88
RIOBAMBA	Índice de acceso a servicios públicos básicos	62,93	93,38	9,49

Fuente: SNI 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Los datos generados por el SNI al año 2010 nos muestra una preocupante realidad en el cantón donde a pesar que el área urbana tiene unos mejores y aceptables índices en cuanto a las condiciones de las viviendas en comparación con las ubicadas en el área rural, la realidad nos demuestra que las acciones encaminadas a la dotación de servicios básicos para la vivienda dentro del cantón es prioritaria para mejorar las condiciones de vida de los habitantes, enfatizando que el área rural del cantón muestra serias deficiencias en cuanto a sus condiciones y accesos a servicios básicos tanto cuantitativa y cualitativamente; sugiriendo que las acciones y esfuerzos como GADM-Riobamba en la dotación de la concepción de vivienda digna, es una prioridad.

Así mismo las condiciones de la ocupación de la vivienda en el área urbana del Cantón Riobamba, en su centro histórico principalmente, refleja una alarmante realidad, donde a pesar de ser áreas de la ciudad que poseen toda la dotación de servicios básicos , la ocupación destinada a la

vivienda es relativamente baja, revelando una subutilización de la infraestructura básica, y la necesidad de que los esfuerzos se encaminen en incentivar el uso y ocupación del suelo del centro histórico patrimonial destinado a la vivienda para lograr una utilización óptima de la infraestructura existente.

Como se puede apreciar de la tabla el cantón Riobamba posee un total de 60.160 viviendas propias ocupadas de las cuales 38.322 se encuentran en el área urbana y 21.838 en el área rural, un total de 58.005 viviendas poseen energía eléctrica donde tan solo 19.927 son el área rural y 38.078 en el área urbana.

Un 79.94% las viviendas tiene un sistema de eliminación de excretas, la parte urbana 98.80% y un 46.86% en la parte rural, el cantón posee 38.127 viviendas con acceso a agua de las cuales 33.496 están en la parte urbana y 4.631 viviendas en la parte rural; el acceso a servicios telefónicos del cantón se distribuye en un total de 24.395 viviendas que disponen del servicio de telefonía fija de los cuales 20.640 corresponde a la parte urbana y 37.55 en la parte rural.

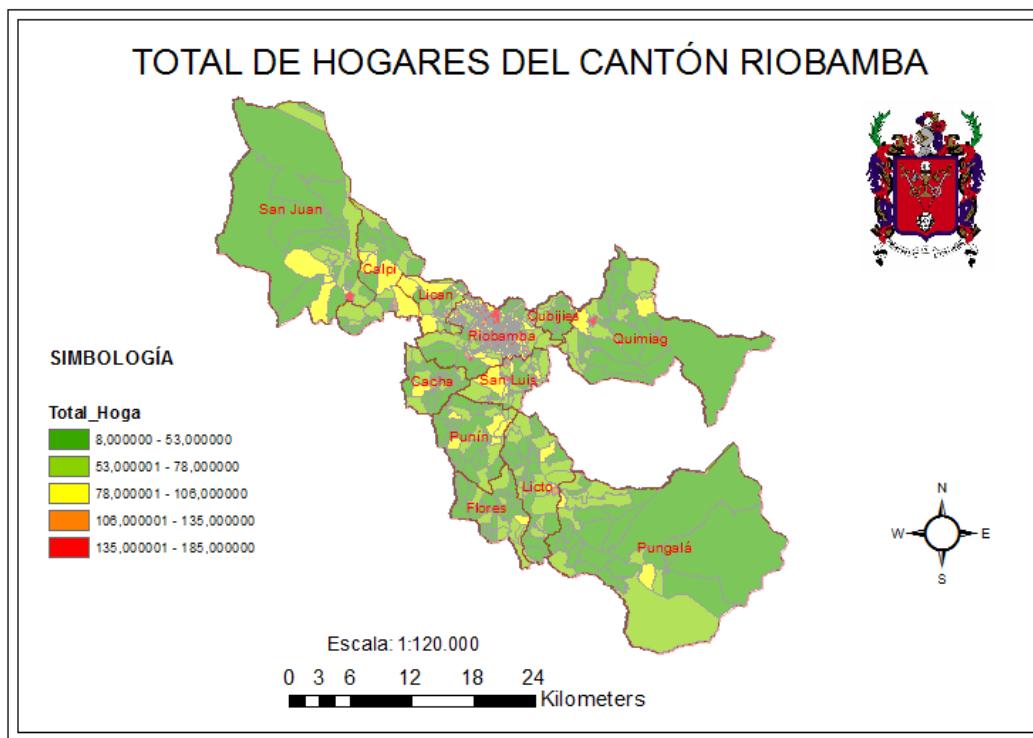
Un total a nivel cantonal de 37.296 viviendas tienen condiciones aceptables de habitabilidad, distribuidos en 29.231 en la parte urbana y 8.065 en la parte rural, existe un 27.60% de déficit habitacional cualitativo en la parte urbana y un 20.19% en la parte rural lo que da un total de 22.88% a nivel cantonal.

Un total de 35.47% de déficit habitacional cuantitativo en la parte rural del cantón y un 3.53% en la parte urbana que deja al cantón con un 15.12% de déficit habitacional cuantitativo.

En lo que se refiere al índice de acceso a servicios públicos básicos de las viviendas el cantón posee un 69,93% de acceso a servicios públicos de los cuales el 93.38% se encuentra en la parte urbana y un 9.49% en la parte rural.

Lo que indica que en el cantón existe un total de 30.07% de necesidad básicas insatisfechas, en el sector urbano con 6.62% y en el sector rural de 90.51%

ILUSTRACIÓN 31. HOGARES EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 41. CARACTERÍSTICA DE HOGARES EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Cantón	Hogar - Vivienda	Indicador	2010		
			Total	Urbano	Rural
RIOBAMBA	CARACTERISTICAS HOGAR	Hogares que habitan en viviendas propias	39.285,00	20.507,00	18.778,00
		Porcentaje de hogares que habitan en viviendas propias	63,31	51,21	85,32
		Hogares que disponen de servicio higiénico de uso exclusivo	52.626,00	35.603,00	17.023,00
		Porcentaje de hogares que disponen de servicio higiénico de uso exclusivo	84,81	88,91	77,34
		Total de hogares	62.053,00	40.043,00	22.010,00
		Hogares con disponibilidad de computador	21.479,00	19.453,00	2.026,00
		Porcentaje de hogares con disponibilidad de computador	34,61	48,58	9,20

RIOBAMBA	Hogares que utilizan gas para cocinar	52.633,00	39.406,00	13.227,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares que utilizan gas para cocinar	84,82	98,41	60,10
RIOBAMBA	Hogares que utilizan leña o carbón para cocinar	8.838,00	219,00	8.619,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares que utilizan leña o carbón para cocinar	14,24	0,55	39,16
RIOBAMBA	Hogares que utilizan electricidad para cocinar	88,00	73,00	15,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares que utilizan electricidad para cocinar	0,14	0,18	0,07
RIOBAMBA	Hogares que utilizan otro combustible para cocinar (gasolina, kérrex, diesel, etc.)	0,00	0,00	0,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares que utilizan otro combustible para cocinar (gasolina, kérrex, diesel, etc.)	0,00	0,00	0,00
RIOBAMBA	Hogares que utilizan residuos vegetales y/o de animales para cocinar	23,00	0,00	23,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares que utilizan residuos vegetales y/o de animales para cocinar	0,04	0,00	0,10
RIOBAMBA	Hogares hacinados	5.607,00	2.751,00	2.856,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares hacinados	9,04	6,87	12,98
RIOBAMBA	Hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas	22.129,00	4.385,00	17.744,00
RIOBAMBA	Porcentaje de hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas	35,66	10,95	80,62

Fuente: SNI 2010, SENPLADES

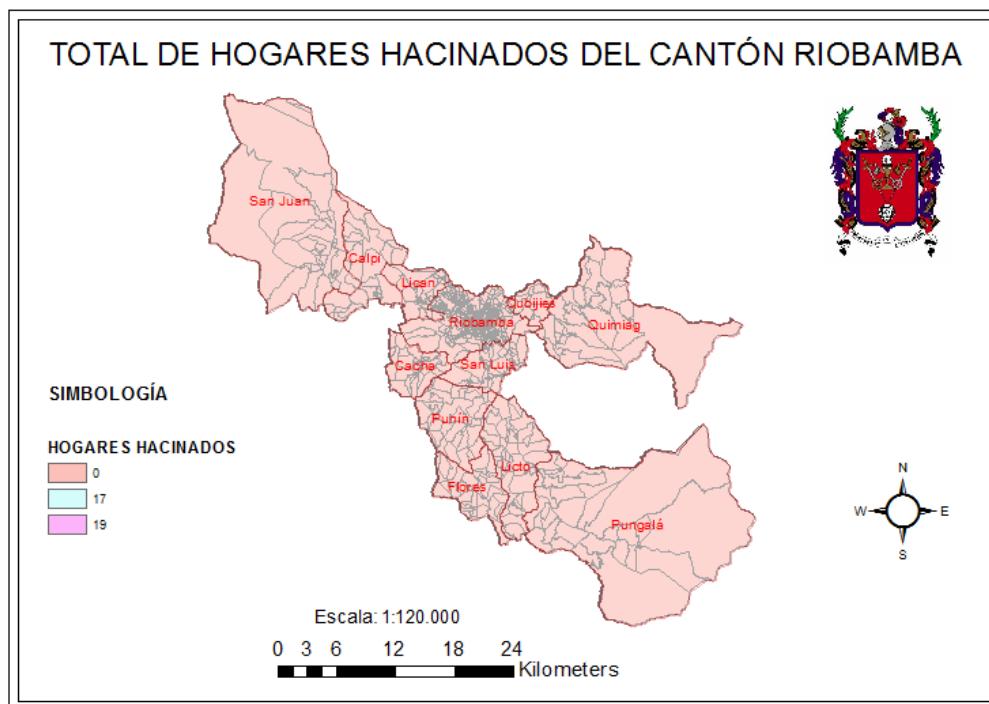
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

De un total de 62,053 hogares en el cantón Riobamba 22,010 están ubicados en la parte rural y en la parte urbana 40,043 hogares, 39,285 hogares propios de los cuales 20,507 hogares están ubicados en la parte urbana y 18,778 hogares en el área rural.

El 5,607 hogares se encuentran hacinados de los cuales 2,751 hogares corresponden al área urbana y 2,856 hogares en el área rural, lo que representa un 9.04% en el cantón y 6.87% en el área urbana y 12.98% en la zona rural,

Tomando en cuenta que el promedio nacional de habitantes por hogar es de 3.78 al censo del 2010, la población en el área urbana que vive en hogares inadecuados es de 16,575 habitantes y la población rural en hogares inadecuados es de 67,072 habitantes, considerándose de atención prioritaria la necesidad de políticas y acciones encaminadas al adecentamiento de los hogares del cantón, reflejándose esta realidad en los siguientes datos: un total de 22,129 hogares habitan en viviendas con características físicas inadecuadas en el Cantón, 4,385 hogares en el área urbana y 17,744 hogares en el área rural lo que genera un total de 35.66% de hogares físicamente inadecuados en el Cantón Riobamba,

ILUSTRACIÓN 32. TOTAL DE HOGARES HACINADOS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI 2010, SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.3.2.4. Localización y descripción de los asentamientos humanos.

La descripción de las parroquias existentes en el cantón, además se describirá la estructura de las parroquias por ubicación, influencia y relación interna que existe entre asentamientos.

ASENTAMIENTOS, INFLUENCIA Y CONEXIÓN POR VÍAS.**TABLA 42. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE ASENTAMIENTO HUMANOS EN EL CANTÓN RIOBAMBA DE ACUERDO CON SUS PARROQUIAS**

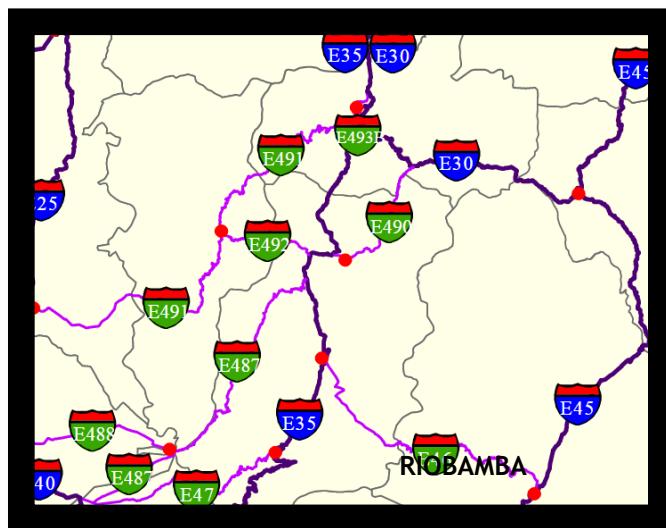
LOCALIZACIÓN	PARROQUIA	DESCRIPCIÓN
U B I C A C I Ó N	SAN JUAN	Las altitudes de los asentamientos humanos pertenecientes a las 12 parroquias del cantón que se ubican de OESTE a SURESTE, van desde los 2,768 msnm hasta los 2,550 msnm, formando parte de las cuencas de los Ríos Guayas y Pastaza.
	CALPI	
	LICAN	
	RIOBAMBA	
	SAN LUIS	
	QUIMIAG	
	CUBIJIES	
	CACHA	
	FLORES	
	LICTO	
	PUNIN	
	PUNGALÁ	
I N F L U	SAN JUAN	De OESTE a ESTE se tienen a las parroquias San Juan, Calpi, Licán, Riobamba, San Luis, Cubijies y Quimiag. y de NORTE a SUR a partir de Riobamba: Cacha, Punín, Flores, Licto y Pungalá.
	CALPI	
	LICAN	
	RIOBAMBA	
		Siendo el principal asentamiento la parroquia

N C I A	SAN LUIS	Riobamba conformado por sus 5 parroquias urbanas: Velazco, Veloz, Lizarzaburu, Maldonado, y Yaruquies.
	QUIMIAG	
	CUBIJIES	
	CACHA	
	FLORES	
	LICTO	
	CUNINIS	
	CACHA	
	PUNOALÁ	
	LICTO	
	PUNIN	
RELACIÓN ENTAMIE NTOS HUMANOS	SANGHUAN	El cantón está conectado hacia el NORTE con Quito en la vía panamericana (RUTA E35).
	CALPI	Al sur con la vía panamericana SUR que conecta al cantón con la región Costa y Austral (RUTA E487) y ruta E46 hacia la Provincia de Macas.
	LICAN	Al NOR ESTE con la vía a Penipe y región Oriental (RUTA E490).
	RIOBAMBA	
	SAN LUIS	

Fuente: SNI 2010, SENPLADES

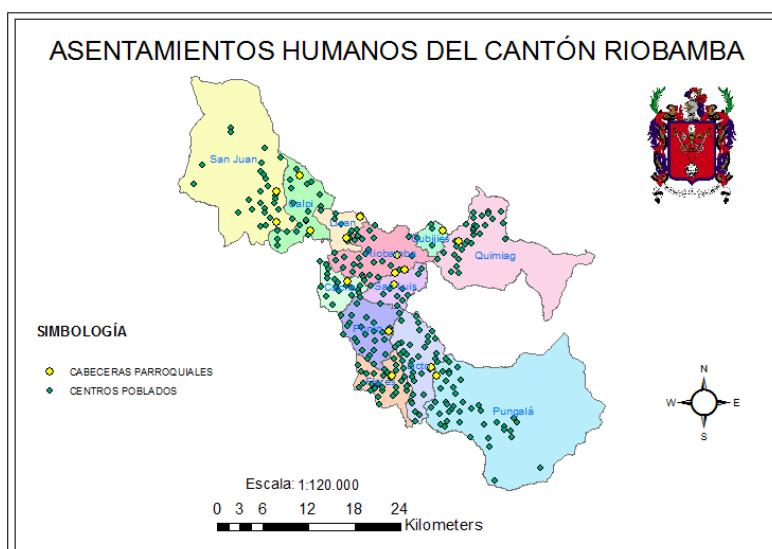
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 33. RUTAS QUE ATRAVIESAN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: MTOP - RED VIAL ECUADOR
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 34. POBLADOS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI 2010, SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

De lo evidenciado anteriormente el cantón Riobamba según los datos del INEC 2010 cuenta

con una población total de 225,741 habitantes de los cuales se divide en parroquias, siendo el poblado más grande **Riobamba** con 156,723 personas, consecutivamente por número de habitantes continúa **San Luis** con 12,002 habitantes, **Licán** cuenta con 7,973 personas, **Licto** tiene 7,807 habitantes, **San Juan** 7,370 personas, **Calpi** dispone 6,469 personas, **Punín** con 5,976 habitantes, **Pungalá** tiene 5,954 personas, **Quimiag** posee 5,257 personas, **Flores** con 4,546, **Cacha** sitúa 3,160 habitantes y **Cubijíes** cuenta con un número menor al de las anteriores con 2,514 personas.

Las parroquias están ubicadas de **OESTE** a **SURESTE** por: San Juan, Calpi, Lican, Riobamba, San Luis, Quimiag, Cubijíes, Cacha, Flores, Licto, Punín y Pungalá. Se sitúan entre los 2,768 metros sobre el nivel del mar y los 2,550 metros sobre el nivel del mar en promedio, formando parte de las cuencas de los Ríos Guayas y Pastaza; Influenciadas entre sí, por tener una relación conjunta desde el **OESTE** hacia el **ESTE**, se tiene a las parroquias San Juan, Calpi, Licán, Riobamba y San Luis.

De **NORESTE** a **SURESTE** Quimiag, Cubijíes, Cacha, Flores, Licto, Punín y Pungalá. Siendo el principal asentamiento la parroquia Riobamba conformado por sus 5 parroquias urbanas.

La relación que posee el cantón entre las parroquias y los demás poblados o regiones del país se lo efectúa mediante la utilización de 4 rutas principales que cruzan el cantón entre las cuales están: **NORTE** dirección a Quito la ruta E35, al **SUR** se conecta con la Región Costa y Austro con ruta E487 y ruta E46 hacia la Provincia de Macas, **ESTE** con la ruta E490 se conecta con la vía Penipe y la región oriental Puyo y al **OESTE** por la ruta E492 se conecta con la provincia de Bolívar.

DISPERSIÓN, CONCENTRACIÓN POBLACIONAL Y DE SERVICIOS SOCIALES Y PÚBLICOS POR ASENTAMIENTO HUMANO.

El efecto de amanzanamiento se caracteriza por el orden que ofrece a la ciudad ya que la zona urbana cuentan con linderos determinados por calles trazadas y señalizadas que ofrece ventajas a los ciudadanos, además cuenta con la presencia de Instituciones financieras, hospitales, centros de educación, centros de espacamiento, estadios, plaza de toros, coliseos, centros de comercialización, plazas, mercados, seguridad entre otros servicios sociales y públicos, diagnosticando sin embargo una concentración de actividades de gestión y comercio en el centro histórico del área urbana, y una carente distribución de equipamientos mayores en esta misma área que generan conflictos de movilidad y limitan la creación de nuevos polos de desarrollo urbanos para el cantón Riobamba.

Dentro del cantón Riobamba el amanzanamiento se ha generado principalmente en la parroquia Riobamba y en las cabeceras parroquiales, y hace referencia a la concentración de la población que cuentan con los servicios básicos es decir luz eléctrica, agua potable, alcantarillado, recolección de basura, etc., ante lo cual podemos decir que la población total de amanzanados dotados de servicios básicos corresponde a 161,981 habitantes, en un área de 39,89 kilómetros cuadrados, una densidad poblacional de 3790 hab/km², con 42517 de viviendas y un total de 44333 hogares.

Los asentamientos dispersos se caracterizan por estar ubicados en la zona rural y de las 11

parroquias rurales del cantón y se puede mencionar que tiene una población total de 80,569 en un área de 2934.53 Kilómetros cuadrados, la densidad poblacional es de 1074 habitantes por kilómetro cuadrado, con un total de 22,278 viviendas y 22,373 hogares.

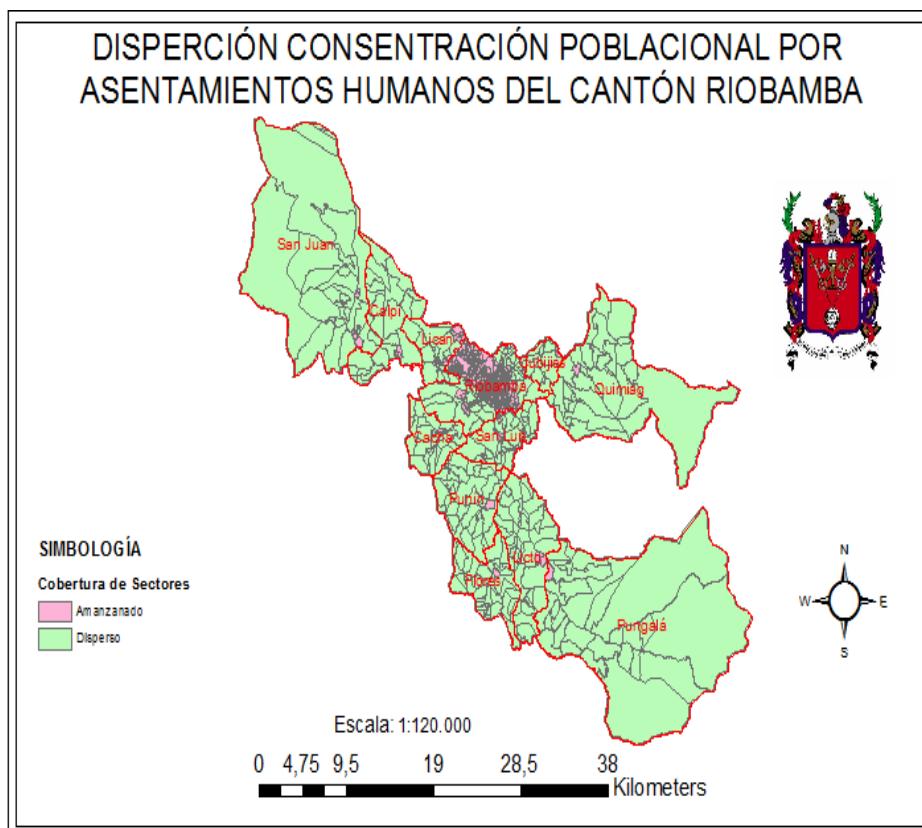
Definiendo como:

Dispersión: la capacidad que tiene una población de colonizar nuevos hábitats por pequeños desplazamientos al azar de sus individuos, quienes se instalan en lugares un poco alejados del lugar en que fueron engendrados. No es lo mismo que migración.

Concentración poblacional: “Proceso inverso al de concentración de la población que consiste en la salida progresiva de población de los centros poblados mayores con el fin de ir ocupando áreas nuevas de terrenos generalmente agrícolas. Es un proceso cada vez más raro, debido a la escasez progresiva de áreas de escasa densidad de población”

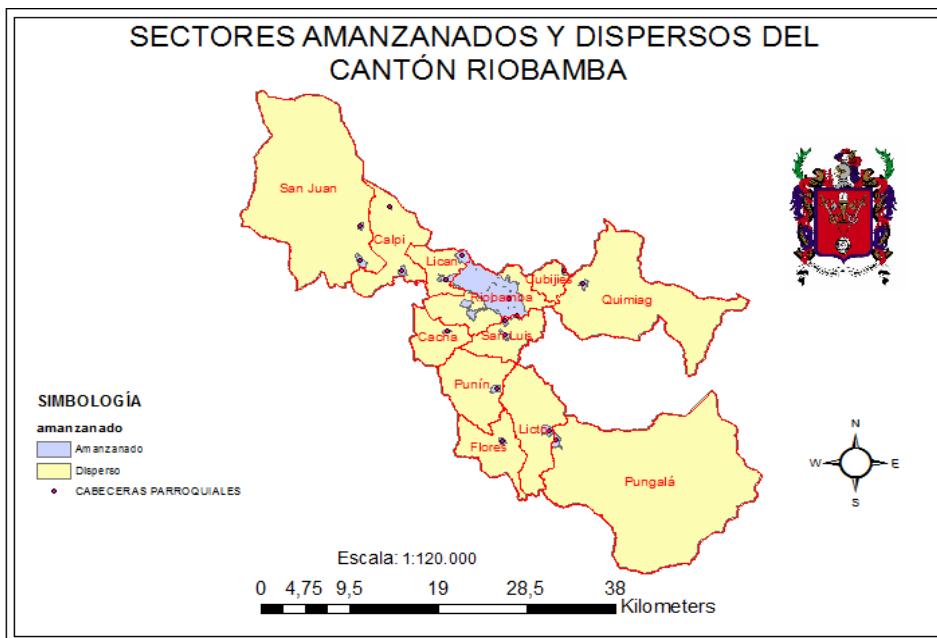
Fuente: http://es.wikipedia.org/wiki/Dispersión_de_la_población

ILUSTRACIÓN 35. DISPERSIÓN Y CONCENTRACIÓN POBLACIONAL POR ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI 2010, SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 36. DISPERSIÓN Y CONCENTRACIÓN POBLACIONAL POR ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 43. DESCRIPCIÓN DE LAS VARIABLES DISPERSIÓN - CONCENTRACIÓN POBLACIONAL DE SERVICIOS BÁSICOS A LA VIVIENDA

Descripción	Población total	Área Km ²	Densidad Poblacional	Total viviend	Total Hogar
Amanzados	161981	39,89	3790	42517	44333
Dispersos	80569	2934,53	1074	22278	22373

Fuente: SIN 2010, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El cantón Riobamba registra una densidad promedio de 250 habitantes por kilómetro cuadrado y la Parroquia Riobamba registra 2500 habitantes por kilómetro cuadrado en promedio.

La distribución de la población en el cantón la podemos establecer por medio de densidades registradas en el cantón, donde a excepción de la parroquia Riobamba que posee densidades altas en sectores específicos en su área urbana de máximo 29.835 hab/km², en pocos puntos del área urbana también se puede registrar que las densidades recomendables entre 6.000 hab/km² - 7.000 hab/km² para un aconsejable entorno urbano residencial, y una densidad de 30000 hab/km² como optimización máxima de suelo para altas densidades y aprovechamiento de los recursos. De las tenemos fuera del actual perímetro urbano establecido, y en su mayoría existen densidades mayores a las recomendadas que van de 7.001 hab/km² a 20000 hab/km² dentro del perímetro urbano.

Licán, que debido a las zonas de conurbación alrededor de las vías que conectan la parroquia Riobamba tanto la panamericana sur como norte presentan sectores de alta densidad que va en su mayoría de 1.000 hab/km² a 3.424 hab/km². Las demás parroquias rurales sin descartar sus cabeceras parroquiales poseen 1.000 hab/km² en promedio, el resto de la zona rural posee menos de 1.000 hab/km².

AMENAZAS Y RIESGOS DEL CANTÓN.

La vulnerabilidad que el cantón presenta por efectos antrópicos y naturales se los analiza en los siguientes aspectos:

- Riesgos y Amenazas
- Inundaciones
- Vientos
- . Movimientos de masa
- Quemas
- Deforestación
- Erosión
- Amenaza volcánica.

Donde como principal diagnostico se evidencia la necesidad urgente de la generación actualizada de información necesaria que permita fomenta en las instituciones y ciudadanía la cultura de prevención ante desastres antrópicos y naturales.

COMPONENTE AMENAZAS O RIESGOS

Se ha realizado el histórico correspondiente y la tipificación de la amenazas a las que está expuesto el cantón Riobamba, información que se remite en el anexo del presente, a más de ello en esta sección se solicita el mapa de amenazas, mismo que la Unidad de Gestión de Riesgos no posee y no se a podido generar en la actualidad dado que no se dispone del equipo tecnológico requerido y a que la Unidad se halla inicializando el proceso de diseño de la agenda de reducción de riesgos, en donde el mapa de amenazas y riesgos es uno de los resultantes. No obstante se anexa mapas de amenazas ante inundación y deslizamientos de masa.

Cabe aclarar que en los lineamientos y definiciones empleadas por la Secretaría de Gestión de riesgos no se emplea en el Ecuador el término de peligro, este término lo emplean en otros países para referirse al riesgo existente como una magnitud estimada de perdidas posibles conforme el manual de gestión de riesgos emitido el 25 de noviembre del 2014 en el registro oficial” por lo expuesto solicito cambiar el término PELIGRO por RIESGO en el documento

AMENAZAS Y RIESGOS

Los riesgo y las amenazas que se conforman en las áreas urbanas dentro del cantón Riobamba en su mayoría son de carácter antrópico lo cual implica la necesidad de un levantamiento de información que permita ejecutar acciones y toma de decisiones acertadas en caso de desastres,

a fin de determinar puntos seguros a lo largo y ancho de la trama urbana, como plazas, parques o zonas seguras.

En el área rural del cantón, se presentan amenazas de origen natural, antrópicas y de origen mixto (socio naturales), dentro de estas están las inundaciones, los vientos y los fenómenos de remoción en masa, entre las antrópicas: las quemas, la deforestación, la erosión, contaminación, minería, pérdida de biodiversidad, riesgos sanitarios y presencia de grupos armados y finalmente, las amenazas que resultan de condiciones naturales, aceleradas por las actividades del hombre se presentan la desertificación y sequía que tienen gran relevancia en este cantón y a nivel regional.

Un fenómeno natural es parte del medio ambiente, de esa manera existen las lluvias de temporada, días calurosos, vientos, cambios climatológicos estacionales, infinidad de pequeños sismos diarios que pasan inadvertidos y que no necesariamente representan peligro.

Sin embargo algunos fenómenos naturales y antrópicos por su tipo y magnitud así como por lo sorpresivo de su ocurrencia y su efecto directo a un sistema poblacional sea grande o pequeño, pueden representar un riesgo.

El territorio del Cantón Riobamba es un territorio altamente vulnerable ante desastres, esta vulnerabilidad radica en la alta exposición a amenazas de origen natural (volcánicas, sísmicas, hidroclimáticas, geomorfológicas) y antrópico (tecnológicas, incendios, explosiones); en el crecimiento desordenado de la población; poca preparación de la población para hacer frente a desastres, problemas de accesibilidad, entre otros.

El conocimiento de la ocurrencia de eventos adversos así como de las afectaciones que ellos causan, es un aporte sustancial para reconocer futuras situaciones, trabajar en la prevención y tomar mejores decisiones.

En el transcurso de los años podemos encontrar numerosos ejemplos de diferentes desastres dentro del cantón Riobamba que han dejado su huella en la memoria de los tiempos por sus diferentes resultados, así tenemos:

Se detalla a continuación el histórico correspondiente y la tipificación de la amenazas a las que ha estado expuesto el cantón Riobamba

TABLA 44. HISTÓRICO DE EMERGENCIAS

Año	Evento	Localización	Afectaciones
1640	Deslizamiento	Cacha	Desaparición del pueblo de Cacha, cerca de Riobamba - 5000 muertos aproximadamente.
1645	Terremoto	Riobamba	Deterioro notable de edificios, originó desprendimientos internos en el volcán Tungurahua, innumerables réplicas y muchos muertos.
1698	Terremoto	Riobamba	Gran destrucción de casas e iglesias, aproximadamente 7000 muertos, en las ciudades de Riobamba, Ambato, Latacunga.
1773	Erupción volcánica (volcán Tungurahua)	Riobamba	Represamiento del río Pastaza, desaparecimiento del primer poblado llamado Fundación Santo Domingo.

1786	Terremoto	Riobamba	Graves daños en la ciudad y pueblos vecinos. Destrucción total de muchas casas de adobe
1797	Terremoto	Riobamba	Destrucción total de la ciudad, que fue trasladada a otro sitio después, entre 13 000 y 31 000 muertos, epidemias, impacto socio- económico elevado.
1911	Sismo	Riobamba	Donde el 90% de edificios y casas fueron afectados en mayor o menor cuantía.
1999	Proceso eruptivo (volcán Tungurahua)	San Juan, Calpi, Riobamba	Caída de ceniza.
2002	Detonación del polvorín de la Brigada Blindada Galápagos	Riobamba	El 60 % de la ciudad quedó devastada, diez personas murieron, mientras que 40 casas quedaron destruidas y 17 mil familias damnificadas.
2006	Erupción volcánica (volcán Tungurahua)	San Juan, Calpi, Riobamba	Caída de ceniza.
2006	Deslizamiento	Quimiag	Evacuación de la zona por seguridad. Las familias afectadas perdieron sus viviendas y cultivos.
2006	Deslizamiento	San Juan	Muerte de algunos habitantes así como también la pérdida de viviendas y unidades de producción agrícolas.
2008	Proceso eruptivo (volcán Tungurahua)	Riobamba	Evacuación forzosa de las poblaciones cercanas, declarándose alerta roja.
2010	Erupción volcánica (volcán Tungurahua)	Riobamba	Evacuación de las partes cercanas a más de 2.500 personas

Fuente: GESTION DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Elaborado por: Ing. Jorge Benigno Hidalgo ANALISTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

INUNDACIONES

La variabilidad climática que se presenta en todo el planeta debida a múltiples factores, ha modificado los llamados ciclos lluviosos que se les conocía como invierno y verano, este factor incide en una incertidumbre sobre los meses de lluvias, que comúnmente se tenía, el primer periodo lluvioso de octubre a diciembre y febrero a mayo el segundo periodo lluvioso que en la actualidad afectan a cultivos, pastos, vegetación endémica entre otras. Al tener una incertidumbre muy grande es inadecuado generar un mapa de referencia, por cuanto al haberse modificado los factores primarios el componente biofísico directamente se modifica, y tomando en cuenta que día a día se incrementan zonas inundables por los factores antropicos y socio naturales estos mapas no serían útiles por cuanto se presentan lluvias súbitas donde antes no se tenían, lo importante es entender que las amenazas son dinámicas y no estáticas y al encasillarlas en un mapa se puede cometer errores de interpretación, caso específico para demostrar lo expuesto es el mapa de preliminar de amenazas por inundación generado por la Secretaría de Gestión de Riesgos donde el área urbana de Riobamba no se debería inundar, sin embargo en últimos años las inundaciones en la ciudad han causado estragos.

VIENTOS

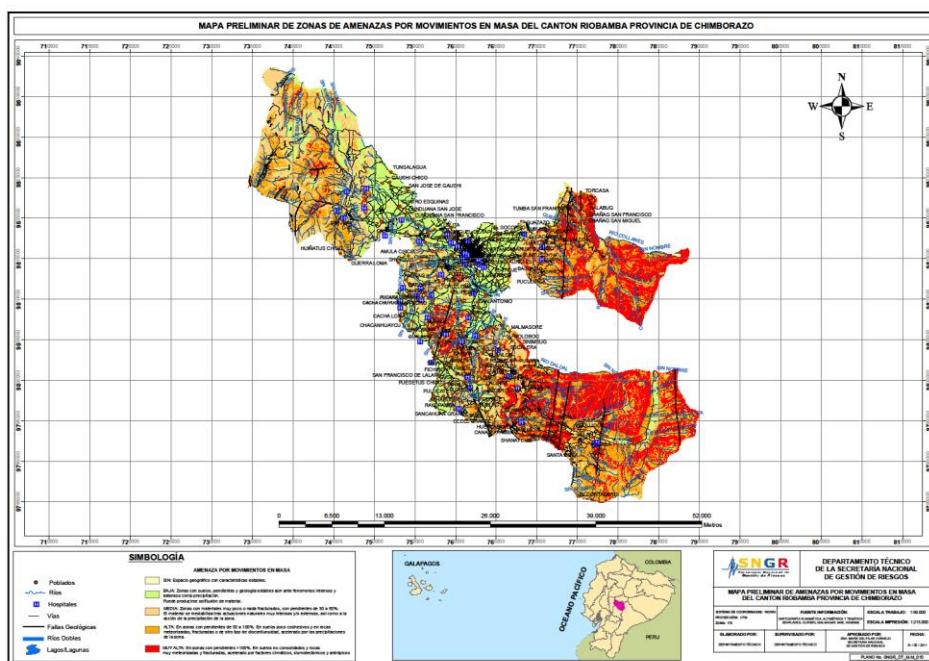
Los vientos afectan principalmente la zona de transición entre la cordillera occidental, oriental y la depresión. Sin embargo no se puede cuantificar su magnitud, debido a la falta de información para evaluar este parámetro climático, por la falta de información e inexistencia de equipos de monitoreo meteorológico.

MOVIMIENTO DE MASA

Los fenómenos de remoción en masa afectan principalmente a las zonas media y alta de la cordillera, favorecidos por condiciones de altas pendientes, materiales geológicos con mantos profundos de intemperismo e impermeables y humedad sumado a los factores antropicos que agravan mas el problema como son: tala discriminada de bosques, incremento de la frontera agrícola, sobre saturación de agua por el riesgo, quema de rastrojos que se convierten en incendios forestales, la práctica agrícola mal empleada Las épocas con mayor riesgo a estos fenómenos son los precipitación fuertes y/o prolongados las zonas más criticas son:

Pungalá, Quimiag, Guntus, Cacha, Balabug, Chanag Puculpala, Daldal, Mandul, Chusga, Punihuayco, Misnia, Tumba San Francisco entre otros sectores, que presentan agrietamiento y un riesgo alto a deslizamientos asociados a falla geológica y factores antropicos y socio naturales expuestos.

ILUSTRACIÓN 37. AMENAZAS POR DESLIZAMIENTO Y MOVIMIENTO DEL SUELO



Fuente: SIN

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

QUEMAS

Las quemas ocurren en el verano más prolongado de la región (entre junio a septiembre). Las zonas más vulnerables a este evento son:

- Las zonas media y baja de la cordillera, donde se realizan quemas agrícola (rastrojos) generalizadas, con la finalidad de renovar pastos.
- La zona alta de la cordillera, donde se realizan quemas con fines de colonización de tierras.
- La zona baja del municipio, donde se realizan quemas malintencionadas, originadas a lo largo de la vía panamericana.

DEFORESTACIÓN

La deforestación se realiza con tres fines: uso de combustible, alimentación de ladrilleras y colonización de tierras. La primera se da en general en el sector rural y principalmente se usan arbustos, la segunda es selectiva utilizando árboles maderables extraídos de relictos de bosque como eucalipto, que son empleados en las ladrilleras del cantón Chambo. La tercera se da en la zona alta *paramos* y pone en riesgo el avance de los procesos de degradación de los suelos, especialmente por el tipo de agricultura que allí se establece y el empleo de ganadería que afecta drásticamente a los humedales

EROSIÓN

La erosión afecta a gran parte del territorio cantonal las zonas más críticas por este fenómeno son la meseta y la zona baja de la cordillera occidental donde se presentan áreas clasificadas como “Bad Lands” o “Tierras Eriales” las cuales han sufrido un abandono progresivo de la población asentada en esos sectores como Cacha, Calpi, Flores

VOLCÁNICA

Según los datos del Instituto Geofísico de la escuela Politécnica Nacional, se estima la existencia del volcán Chimborazo entre 120 y 60 mil años antes del presente, su construcción se habría dado en dos etapas, siendo la última la formación de un complejo de domos.

Este edificio fue afectado por un gran colapso sectorial ocurrido hace 60-65 mil años el mismo que produjo una avalancha de escombros cuyo depósito está distribuido sobre la planicie de la ciudad de Riobamba, cubriendo una superficie de 280 km² con un espesor promedio de 40 m y un volumen total estimado entre 10 y 13 km³, lo cual explica las características de la estructuración geológica de Riobamba y otros sectores, por lo expuesto los sectores lajaricos afectarían en gran parte de lo que hoy es Riobamba, esto va estar relacionado al índice de explosividad que se genere.

TABLA 45. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE AMENAZAS NATURALES Y ANTRÓPICAS

AMENAZAS NATURALES	UBICACIÓN	OCURRENCIA
Erupción Volcánica	Norte del Cantón	Alta
Sismo	Todo el Cantón	Media
Terremoto	Todo el Cantón	Media
Deslizamientos (movimientos en masa)	Sur- Este del Cantón	Alta
Inundaciones	Este del Cantón	Media
Sequias	Todo el Cantón	Baja
Incendios	Todo el Cantón	Baja
AMENAZAS ANTRÓPICOS	UBICACIÓN	OCURRENCIA
Explosión	Todo el Cantón	Baja
Incendios	Todo el Cantón	Media
Erosión del suelo	Todo el Cantón	Alta
Deforestación	Todo el Cantón	Alta
Contaminación ambiental	Todo el Cantón	Media

ACCESIBILIDAD GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA.

ACCESIBILIDAD AL ESPACIO PÚBLICO

El entorno urbano construido del Cantón Riobamba, representa una evidente problemática, considerando que las intervenciones en el espacio público para el adecuentamiento de espacios accesibles e inclusivos, ha tenido una ejecución casi nula a lo largo de la historia de continua construcción que han sufrido los ambientes urbanos del cantón.

Se observa que la prioridad en la construcción de espacios han sido destinados para los vehículos, calzada y parqueaderos vehiculares, en detrimento de espacio para peatones y ciclistas como paseos, bulevares y ciclo vías.

El diagnóstico del espacio público accesible e inclusivo dentro del cantón nos demuestra que la problemática se evidencia en los siguientes tipos de espacios públicos:

a) *Urbanísticas*.- Las que se encuentran en las vías y espacios públicos.

- Parques y plazas..-

- *Recreación activa*.- Carencia de juegos inclusivos, de juegos genéricos para todas las edades y poca accesibilidad
- *Recreación pasiva*.- Carencia de espacios adecuados para la permanecía de personas con movilidad reducida en áreas de contemplación.

- Aceras.- Presencia de barreras arquitectónicas y urbanísticas en los espacios destinados a la circulación peatonal como: rampas sobre



calzadas, bolardos en esquinas, gradas de accesos a viviendas, presencia de tubos de corto tamaño, tapas de instalaciones inexistentes de antiguos medidores, etc., además de parqueaderos sobre aceras tomadas por frentistas.

- Andenes de cruces viales (esquinas).- las intervenciones realizadas en el área urbana en beneficio de una movilidad accesible y inclusiva de la parroquia urbana de Riobamba están localizadas en su centro histórico, y corresponden a las intervenciones realizadas en las calles Primera Constituyente y en la Calle Guayaquil, que a pesar de poseer algunas características e accesibilidad , aún se constituyen en intervenciones generadoras de barreras arquitectónicas, ya sea en relación a su ancho de acera, a la presencia de bolardos , falta de señalética, etc., además de escasos semáforos, pasos cebra, pasos peatonales a desnivel.



- Vías de gran pendiente.- Carencia de infraestructura que permita solventar las diferencias de nivel a las personas con movilidad reducida, en las calles, vías, escalinatas y pasajes que poseen gran pendiente.

- Baterías Sanitarias.- Déficit de baterías sanitarias de servicio público que permitan su utilización a personas con movilidad reducida, niñas y niños

- Parqueaderos.- carencia de espacios destinados a personas con movilidad reducida, mujeres embarazadas.

- Bajo porcentaje destinado en las vías urbanas a franjas de espacios de arborización, ciclo vías, carriles de transportación exclusiva, y aceras y bulevares, para la movilidad peatonal.



b) Arquitectónicas.- Las que se encuentran en los edificios, establecimientos e instalaciones, públicos y privados.

Infraestructura pública.- se refiere a la infraestructura destinada a la movilidad interna en las infraestructuras públicas, como ascensores y rampas.

c) De transporte.- Las que se encuentran en los sistemas de transporte e instalaciones complementarias

- Servicio de transporte.- inexistencia de lugares exclusivos para personas con discapacidad, mujeres embarazadas, adultos mayores., difícil ascenso y descenso de la unidad de transporte tanto de las personas con discapacidad como las personas con movilidad reducida.

d) En las comunicaciones sensoriales.- Las que imposibilitan o dificultan la expresión o recepción de mensajes a través de los medios o sistemas de comunicación, sean o no de masas.

- Carencia de señalización en las zonas urbanas del cantón que permita la recepción de mensajes. De tal manera podemos diagnosticar que el estado de las intervenciones en el espacio público y servicios sociales y públicos que ofrece el cantón requiere de un control, creación y cumplimiento de las ordenanzas que materialice los proyectos inclusivos dentro del cantón para todos y todas en todas las actividades que se realice.

6.4. MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

La movilidad, energía y conectividad del cantón Riobamba son uno de los principales aspectos de desarrollo humano, de recursos y de infraestructura que se genera en la vida diaria de cantón y sus centros urbanos y que ha sido concebido según Plan nacional para el Buen Vivir a este componente como: “poderosas estructuras que atraviesan el territorio nacional con diferentes densidades y calidades. Son inversiones de alto costo e impacto que requieren un cuidadoso análisis para su implantación.”

De tal manera los esfuerzos destinados a estos aspectos son de prioridad cantonal y buscan mejorar la calidad de vida del mayor número de la población. Siendo nuestro cantón un territorio a priorizar dentro del escenario nacional, debido a las falencias en cuanto a infraestructura referente a movilidad: vías, accesos, planes de movilidad, energía: autosuficiencia energética, conectividad: acceso, mejoramiento y actualización constante de sus sistemas y redes de telecomunicaciones y acceso a sistemas informáticos actualizados y en línea para el servicio eficiente a la población. que en su conjunto permitan mejorar la vida de la población de nuestro cantón.

ACCESO A SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES.

“Telecomunicación es toda transmisión y recepción de señales de cualquier naturaleza, típicamente electromagnéticas, que contengan signos, sonidos, imágenes o, en definitiva, cualquier tipo de información que se desee comunicar a cierta distancia.”¹

La telecomunicación incluye muchas tecnologías como la radio, televisión, teléfono y telefonía móvil, comunicaciones de datos, redes informáticas o Internet. Gran parte de estas tecnologías, que nacieron para satisfacer necesidades militares o científicas, ha convergido en otras enfocadas a un consumo no especializado llamadas tecnologías de la información y la comunicación, de gran importancia en la vida diaria de las personas, las empresas o las instituciones estatales y políticas.

En el cantón tenemos la siguiente información referente a telecomunicaciones:

TABLA 46. MATRIZ DE DESCRIPCIÓN DE SERVICIOS DE ACCESO A SERVICIOS EN TELECOMUNICACIONES

Cantón	Servicio	Acceso	Cobertura
Riobamba	Telefonía Móvil	Movi, Claro, CNT	En Riobamba y las 11 parroquias rurales del cantón
	Acceso a internet		
	Radiocomunicaciones	Diferentes frecuencias	

Fuente: Movistar, Claro, CNT

Elaborado por: Equipo Técnico actualización PDYOT

TABLA 47. MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD DEL CANTÓN RIOBAMBA

SUBSISTEMA	TEMA	INDICADOR	FUENTE	TOTAL
Movilidad, energía y conectividad	Conectividad	Acceso internet fijo (usuarios)	SUPERTEL_2013	155.010
		Acceso a telefonía fija (abonados)	SUPERTEL_2013	45.319
		Energía facturada (MWH) de alumbrado público	CONELEC 2012	
		Energía facturada (MWH) de comercial	CONELEC 2012	45.157.856
		Energía facturada (MWH) de industrial	CONELEC 2012	67.803.751
		Energía facturada (MWH) de otros	CONELEC 2012	16.407.940
		Energía facturada (MWH) de residencias	CONELEC 2012	92.306.862

Fuente: SIN

Elaborado por: Equipo técnico actualización PDYOT

ILUSTRACIÓN 38. COBERTURA 3,5G

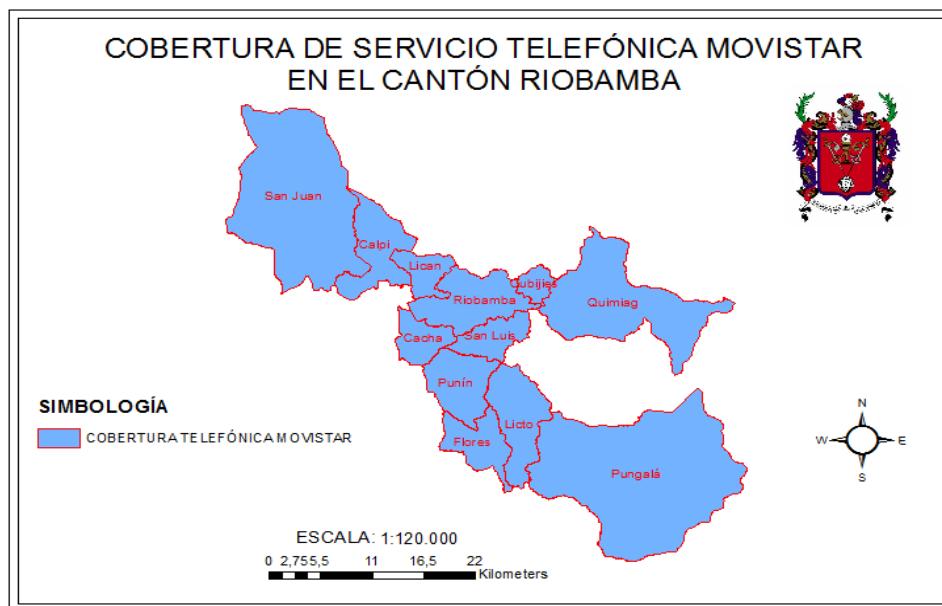
Cobertura 3.5G



Fuente: <https://movistar.com.ec/site/empresas/movil-empresas/cobertura-internet-movil.html>

Elaborado por: Equipo técnico actualización PDYOT

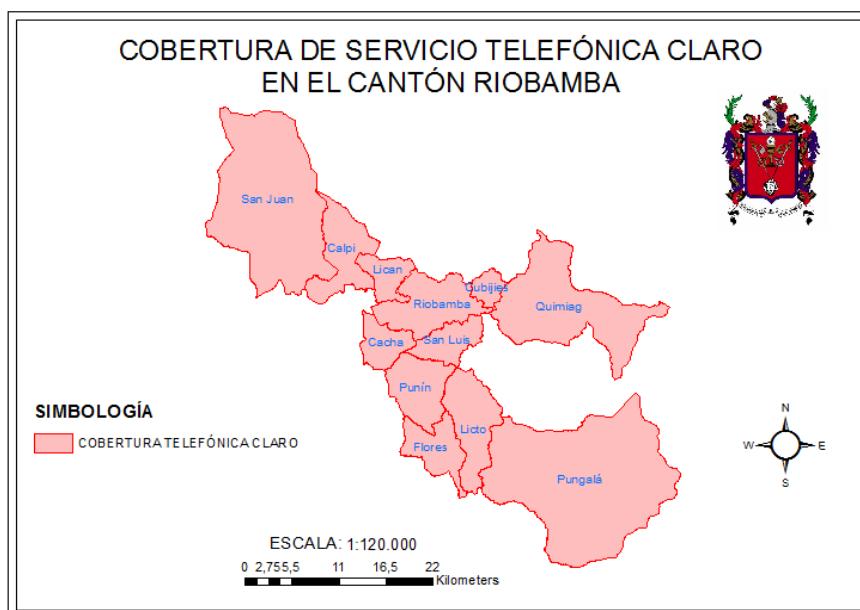
ILUSTRACIÓN 39. COBERTURA DE SERVICIO TELEFÓNICO MOVISTAR EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Movistar

Elaborado por: Equipo Técnico actualización PDYOT

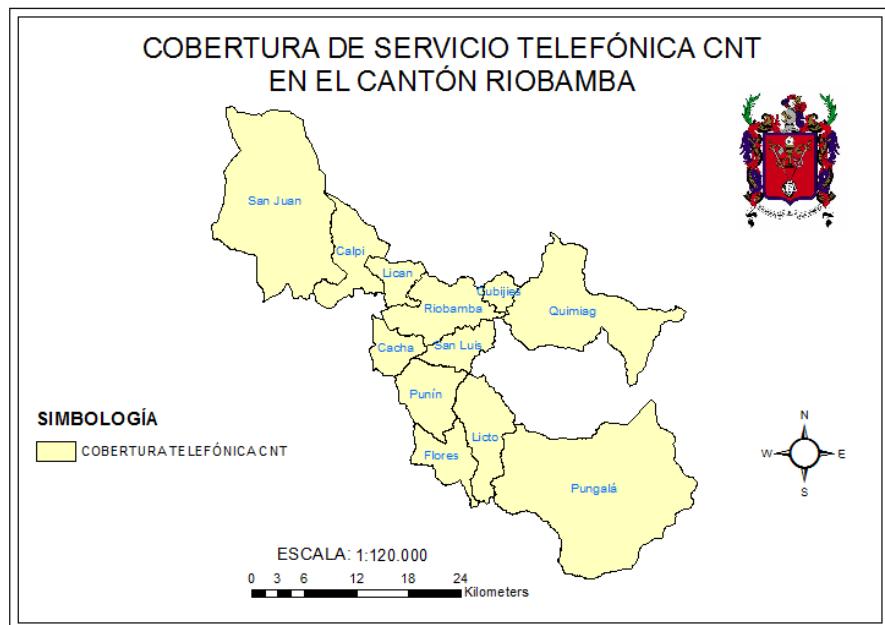
ILUSTRACIÓN 40. COBERTURA DE SERVICIO TELEFÓNICO CLARO EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente:<http://www.claro.com.ec/wps/portal/ec/sc/personas/movil/cobertura>

Elaborado por: Equipo Técnico actualización PDYOT

ILUSTRACIÓN 41. COBERTURA DE SERVICIO TELEFÓNICO CNT EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: <http://gis.cnt.com.ec/apppublico/>

Elaborado por: Equipo Técnico GADM-Riobamba

En el cantón Riobamba podemos señalar que lo que corresponde a la telefonía a través de las 3 operadoras prestadoras de este servicio cubren el 100% de atención en el cantón Riobamba y las 11 parroquias rurales, sin embargo es necesario señalar que en las parroquias rurales la cobertura abarca la cabecera parroquial y en menor potencia el resto de la parroquia ya que dependerá de la distancia, por otro lado en el acceso a telefonía fija se registran 45319 abonados. De la misma manera en lo que respecta al acceso a internet fijo se registra 155.010 usuarios.

6.4.1. Potencia instalada y tipo de generación de energía

eléctrica.

El cantón Riobamba está abastecido del servicio de energía eléctrica por la Empresa Eléctrica Riobamba S.A, el suministro de energía a todos los clientes dentro de la cobertura de esta empresa se realiza a través del Sistema Nacional Interconectado.

La Cobertura Eléctrica en el cantón Riobamba es del 100%, es decir que los usuarios pueden acceder al servicio de energía eléctrica en cualquier punto geográfico del cantón Riobamba y es la cobertura más alta con respecto a los demás cantones de la provincia de Chimborazo.

ENERGÍA DISTRIBUIDA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

En el año 2014 la energía total distribuida fue de 243603390.66KWH/año, la cual fue destinada para diversos tipos de consumo, en la siguiente tabla se muestra los valores en KWH/año utilizada en cada uno:

TABLA 48. MATRIZ SEGÚN EL TIPO DE CONSUMO EN EL CANTÓN RIOBAMBA ENERGÍA ELÉCTRICA

TIPO DE CONSUMO	KWH/año
Residenciales	89283197
Comerciales	46401376
Industriales	71730640
Otros	20810862
Alumbrado Público	15377315.6592
Total	243603390.66

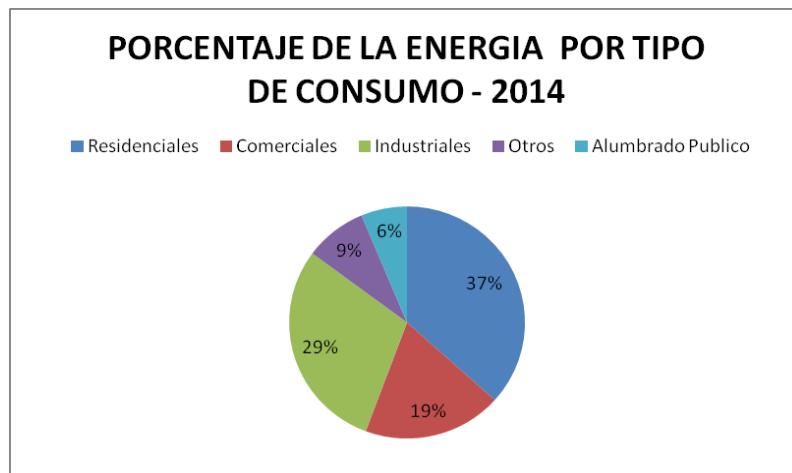
Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El tipo de consumo **Otros** corresponde a un tipo especial de tarifa perteneciente a entidades oficiales, escenarios deportivos, culto religioso o bombeo de agua en el cantón Riobamba.

El siguiente diagrama muestra el porcentaje de la energía total utilizada para cada tipo de consumo en el año 2014:

TABLA 49. PORCENTAJE DE CONSUMO



Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Con respecto a las pérdidas de energía técnica y comercial (negras), la EERSA cuenta con información correspondiente a la capacidad total de la red y no por cantones, la EERSA tiene cobertura eléctrica en los diez cantones de la provincia de Chimborazo y se registran las siguientes pérdidas para el año 2014:

TABLA 50. MATRIZ DE PÉRDIDAS DE ENERGÍA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

PERDIDAS TECNICAS (%)	PERDIDAS COMERCIALES (%)	PERDIDAS TOTALES (NEGRAS) (%)
8.0649	2.8609	10.93

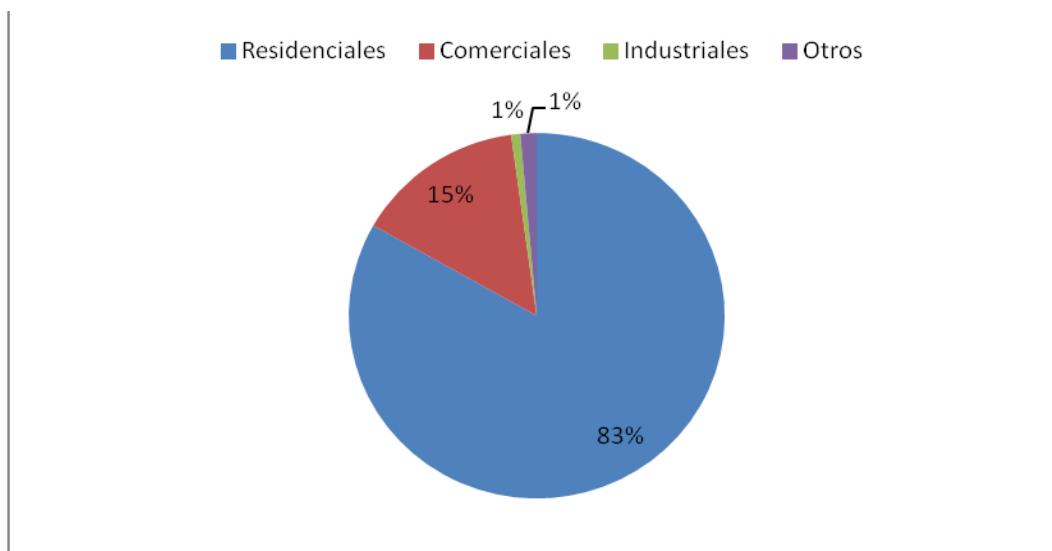
Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TIPOS DE ABONADOS DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

En el cantón Riobamba se registraron 92593 usuarios del servicio de energía eléctrica, de los cuales 77057 son usuarios residenciales, 13514 son usuarios comerciales, 723 industriales y 1299 pertenecen a la categoría otros, el siguiente diagrama representa el porcentaje de cada tipo de usuario con respecto al número total de usuarios.

ILUSTRACIÓN 42. TIPO DE USUARIOS



Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

GENERACIÓN ELÉCTRICA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

En el cantón Riobamba, la EERSA cuenta con dos centrales de generación hidroeléctrica, cuya generación depende de las condiciones climáticas, períodos secos o lluviosos y de la planificación de mantenimiento de las centrales, la cantidad de energía producida por cada central se indica en el siguiente cuadro:

TABLA 51. ENERGÍA GENERADA (KWH)

CENTRAL	MWH/año
ALAO	81398.33
RIO BLANCO	18958.61

Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 52. ENERGÍA GENERADA (KWH)

AÑO	MES	ALAO	RIO BLANCO
		E. Neta KWh	E. Neta KWh
2013	Enero	6903067	1685686
	Febrero	6335241	1631117
	Marzo	7054072	2010903
	Abril	6869333	1739541
	Mayo	6870254	1815876
	Junio	7041644	1907888
	Julio	6122670	1931843
	Agosto	5586025	2080202
	Septiembre	958591	1986373
	Octubre	6808290	1796694
	Noviembre	5158466	1211472
	Diciembre	5864736	1153654
	TOTAL	71572389	20951249
2014	Enero	6416360,45	1446884,9
	Febrero	5107504,82	865814,542
	Marzo	6844438,21	1701629,77
	Abrial	7011749,67	1723991,25

	Mayo	7372778,91	2182390,54
	Junio	7083181,26	1712431,48
	Julio	7371693,74	506686,886
	Agosto	7369200,03	1962194,95
	TOTAL	54576907,1	12102024,3

Fuente: Empresa Eléctrica Riobamba S.A.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La energía generada en estas centrales entra a formar parte de la energía que es despachada por el CENACE (Centro Nacional del Control de la Energía) que es la empresa encargada en la administración comercial del Sistema Nacional Interconectado.

El punto de interconexión del sistema eléctrico de la EERSA con el sistema Nacional Interconectado se lo realiza a través de la subestación Riobamba que se encuentra ubicada en la Av. Bypass y Monseñor Leonidas Proaño, cuyo control y operación son pertinencias de la empresa TRANSELECTRIC.

La adquisición de energía al sistema interconectado depende de la demanda de potencia que requiere el sistema para suministrar energía a todos los clientes en toda el área de cobertura

La central Alao ubicada en la parroquia Pungalá genera una potencia nominal de 10,496 MW y una potencia efectiva de 10,40MW. La central de Río Blanco ubicada en la parroquia Quimiag genera una potencia nominal de 3,312 MW y una potencia efectiva de 3,00 MW.

Todo el cantón Riobamba cuenta con cobertura de energía eléctrica, con redes de media tensión aérea, baja tensión aérea, media tensión subterránea y baja tensión subterránea; con transformadores trifásicos y monofásicos.

Los usuarios del servicio del sistema eléctrico se clasifican en: residenciales, comerciales e industriales.

El alumbrado público en todo el territorio se lo realiza mediante luminarias, en éste no se considera la carga relacionada a semaforización y cámaras de vigilancia.

En el cantón Riobamba no existe generación eléctrica del tipo eólica, geotérmica, solar/fotovoltaica o termoeléctrica.

ENERGÍAS ALTERNATIVAS EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Actualmente, la EERSA no cuenta con ningún tipo de estudios con respecto a la implementación de centrales generadoras de energía verde en el cantón Riobamba pero cuenta con proyectos activos para la concientización de la utilización de energías alternativas impulsados por el Gobierno Nacional, con el fin de *concienciar a los ciudadanos en el buen uso y ahorro de energía eléctrica contribuyendo de esta manera al buen vivir sin afectar el medio ambiente*, la EERSA busca informar a los usuarios sobre las ventajas de utilizar equipos seguros para la sociedad y el medio ambiente, entre los proyectos impulsados por la EERSA se encuentran:

1. PLAN RENOVA: Las refrigeradoras obsoletas consumen una cantidad superior de energía que las actuales, este plan consiste en reemplazarlas por unas de mejores características

2. COCCION EFICIENTE: Este proyecto consiste en reemplazar las cocinas de gas que son contaminantes por las cocinas de inducción
3. FOCOS AHORRADORES
4. CAMPAÑAS DE CONCIENCIACION DE AHORRO ENERGETICO: Impulsadas por el gobierno nacional.

POTENCIA INSTALADA Y TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La energía distribuida en el cantón Riobamba es despachada desde el Sistema Nacional Interconectado, la mayor cantidad de energía es generada por centrales hidroeléctricas distribuidas estratégicamente en todo el territorio nacional.

Se presenta el siguiente cuadro con el tipo de energía y potencia instalada por cada tipo en el cantón Riobamba:

TABLA 53. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE POTENCIA INSTALADA Y TIPO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Tipo de generación	Potencia nominal (MW)	Potencia efectiva (MW)
Energía eólica	0	0
Energía geotérmica	0	0
Energía Hidráulica	13,808	13,40
Energía solar/fotovoltaica	0	0
Energía termoeléctrica	0	0

Fuente: EERSA

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El tipo de generación eléctrica que abastece al cantón Riobamba es del tipo hidráulica, generada por las centrales de Alao y Río Blanco, con una potencia nominal total de 13,808 MW y una potencia efectiva total de 13,40 MW.

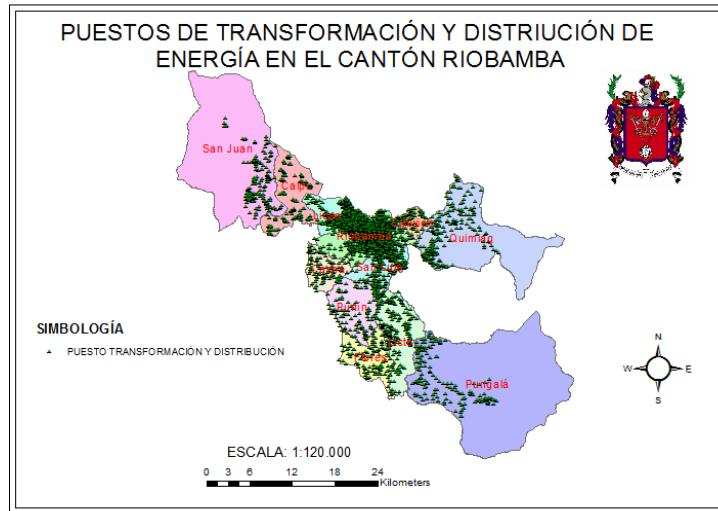
La central Alao ubicada en la parroquia Pungalá genera una potencia nominal de 10,496 MW y una potencia efectiva de 10,40MW. La central de Río Blanco ubicada en la parroquia Quimiag genera una potencia nominal de 3,312 MW y una potencia efectiva de 3,00 MW.

Todo el cantón Riobamba cuenta con cobertura de energía eléctrica, con redes de media tensión aérea, baja tensión aérea, media tensión subterránea y baja tensión subterránea; con transformadores trifásicos y monofásicos.

Los usuarios del servicio del sistema eléctrico se clasifican en: residenciales, comerciales e industriales.

El alumbrado público en todo el territorio se lo realiza mediante luminarias, en éste no se considera la carga relacionada a semaforización y cámaras de vigilancia. En el cantón Riobamba no existe generación eléctrica del tipo eólica, geotérmica, solar/fotovoltaica o termoeléctrica.

ILUSTRACIÓN 43. PUESTOS DE TRANSFORMACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

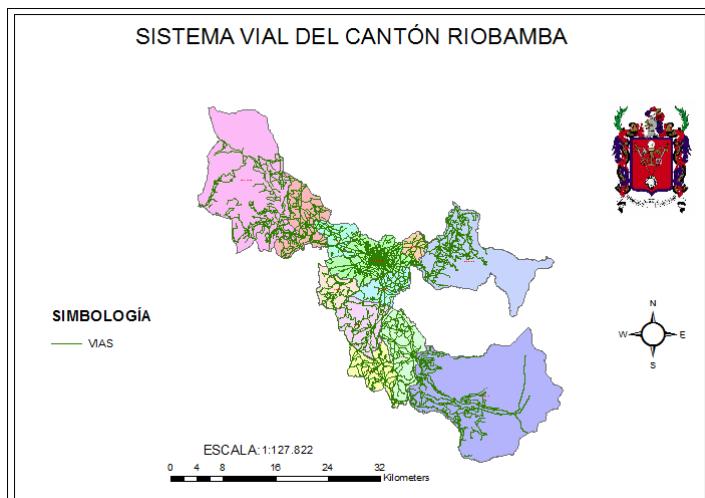


Fuente: EERSA
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.4.2. REDES VIALES Y DE TRANSPORTE

El cantón Riobamba posee una trama vial compuesta por vías asfaltadas, adoquinadas, lastradas, con pavimento rígido (concreto) y en tierra como se puede observar en el siguiente mapa:

ILUSTRACIÓN 44. SISTEMA VIAL DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El sistema de transporte se lo tiene en diferentes modalidades, transporte intra cantonal urbano, intra cantonal rural, inter provincial e intra provincial de acuerdo a los datos de la Agencia Nacional de Tránsito. El cantón Riobamba posee 1,877.09 Kilómetros de vías distribuidos de la siguiente manera a lo largo del cantón:

ILUSTRACIÓN 45. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA SAN JUAN

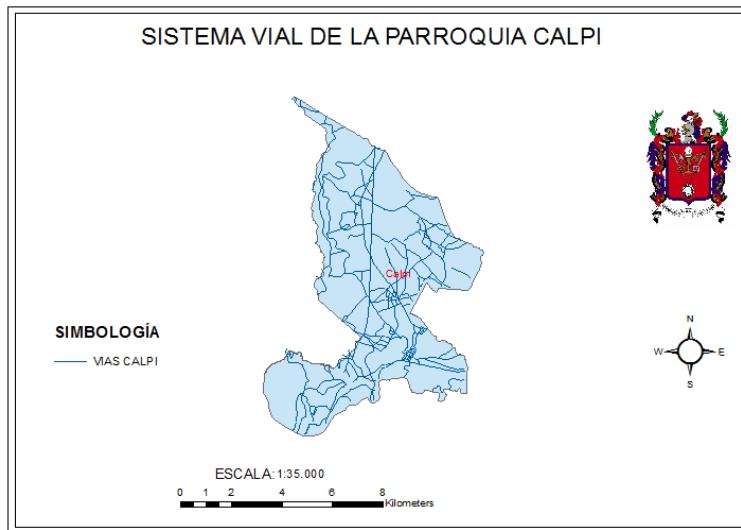


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia San Juan posee un total de 271.86 Kilómetros de vías, distribuidas en 5.52 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquial, 76.77 Kilómetros en caminos de verano, un total de 49.87 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 0.59 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 139.11 Kilómetros de senderos. La parroquia posee transporte público brindado por dos cooperativas, Alianza San Juan y 2 de Octubre.

ILUSTRACIÓN 46. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA CALPI

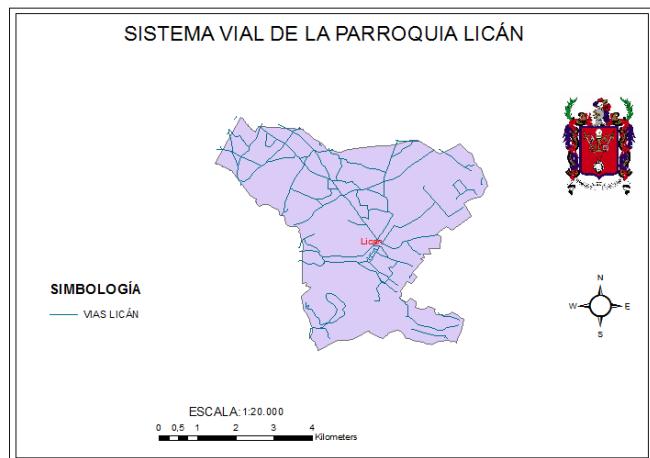


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Calpi; posee un total de 155,35 Kilómetros de vías, distribuidas en 4,39 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquial, 75,92 Kilómetros en caminos de verano, 1.74 Kilómetros de panamericana que conecta con la Región Costa y el Austro del País, un total de 8,23 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 4,95 Kilómetros de carretera sin pavimentar de un solo carril, 12,79 Kilómetros de carretera sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 47,33 Kilómetros de senderos. La parroquia no posee transporte público propio se ve beneficiado de las cooperativas que brindan servicio a la parroquia San Juan y de los colectivos urbanos Ruta 15.

ILUSTRACIÓN 47. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA QUÍMIAG

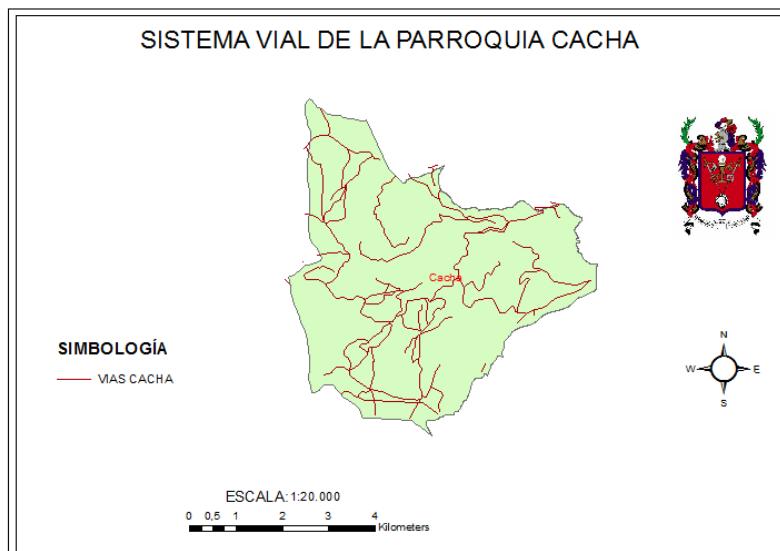


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Licán; posee un total de 65,72 Kilómetros de vías, distribuidas en 1,60 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquial, 31,85Kilómetros en caminos de verano, 3,76 Kilómetros de panamericana que conecta con la Región Costa y el Austro del País, un total de 0,69 Kilómetros de carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro de carretera sin pavimentar de un solo carril, 8,80 Kilómetros de carretera sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 19,03 Kilómetros de senderos. La parroquia no posee transporte público propio, se ve beneficiado de las cooperativas que brindan servicio a la parroquia San Juan y de los colectivos urbanos Ruta 15.

ILUSTRACIÓN 48. SISTEMA VIAL PARROQUIA CACHA

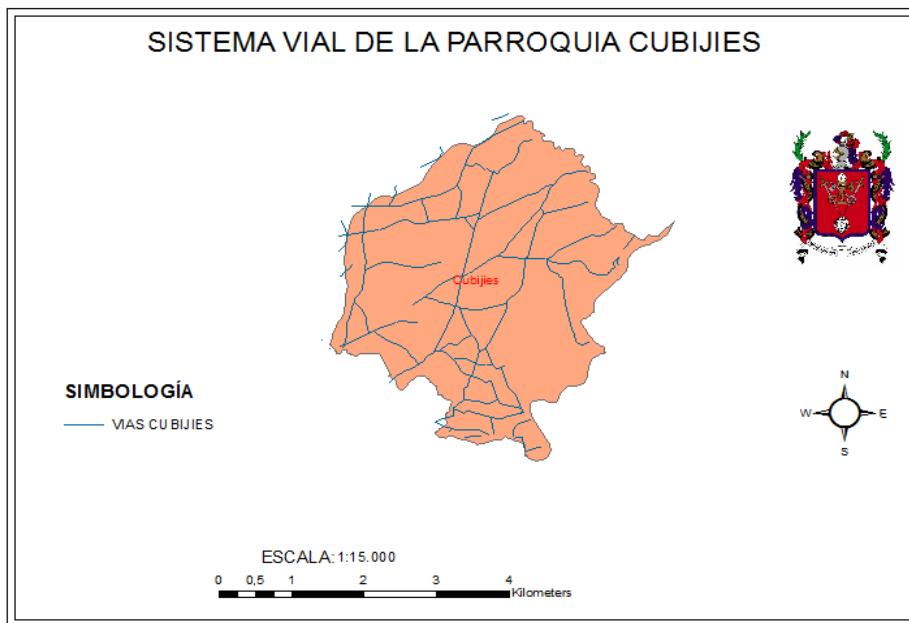


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Cacha posee un total de 65.80 Kilómetros de vías, 15.29 Kilómetros en caminos de verano, menos de 1 Kilómetro de carreteras sin pavimentar de un carril, 24,98 de carreteras sin pavimentar de dos carriles y un total de 25,50 Kilómetros de senderos. La parroquia posee transporte público brindado por la cooperativa Shiry Cacha.

ILUSTRACIÓN 49. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA CUBIJIES

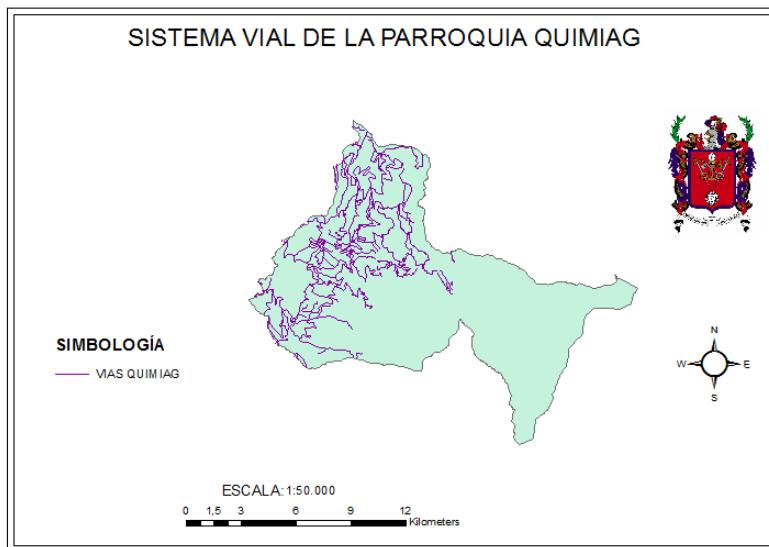


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Cubijies posee un total 41,81 Kilómetros de vías, distribuidas en 12.34 kilómetros en caminos de verano, un total de 3,29 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 8.08 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 18,10 Kilómetros de senderos. La parroquia no posee transporte público propio se ve la población beneficiada por las cooperativas de poblados cercanos y que pasan por sus alrededores como son: las Cooperativas Bayushig, Penipe y Químiag.

ILUSTRACIÓN 50. SISTEMA VIAL PARROQUIA QUIMIAG

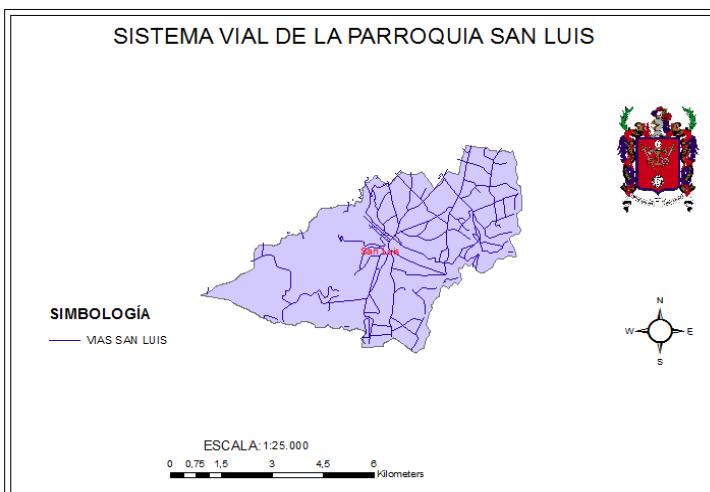


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Químiag posee un total de 207,99 Kilómetros de vías, distribuidas en 3,80 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquial, 69,47 Kilómetros en caminos de verano, un total de 4,60 Kilómetros de carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro en carreteras sin pavimentar de un carril, 51,22 Kilómetros de vías sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 78,88 Kilómetros de senderos. La parroquia posee transporte público brindado por la cooperativa Químiag.

ILUSTRACIÓN 51. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA SAN LUIS

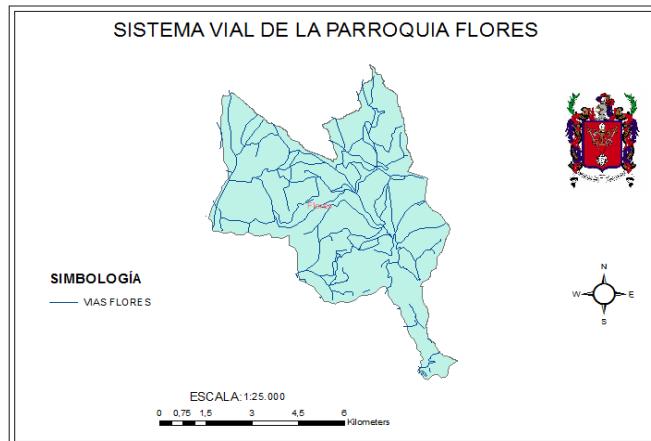


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia San Luis posee un total de 89,99 Kilómetros de vías, distribuidas en 2,85 Kilómetros de calles pavimentadas en la cabecera parroquial, 65,55 Kilómetros en caminos de verano, un total de 12,39 Kilómetros de carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 8,40 Kilómetros de senderos. La parroquia no posee transporte público propio la población se ve servida por la Cooperativa Unidos que sirve a las parroquias Punin y Flores.

ILUSTRACIÓN 52. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA FLORES



Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Flores posee un total de 103,92 Kilómetros de vías, distribuidas en 48,51 Kilómetros en caminos de verano, un total de 18,53 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 0.9 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de un carril, 3,52 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 32,45 Kilómetros de senderos.

La parroquia posee transporte público propio por la Cooperativa Unidos.

ILUSTRACIÓN 53. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA FLORES

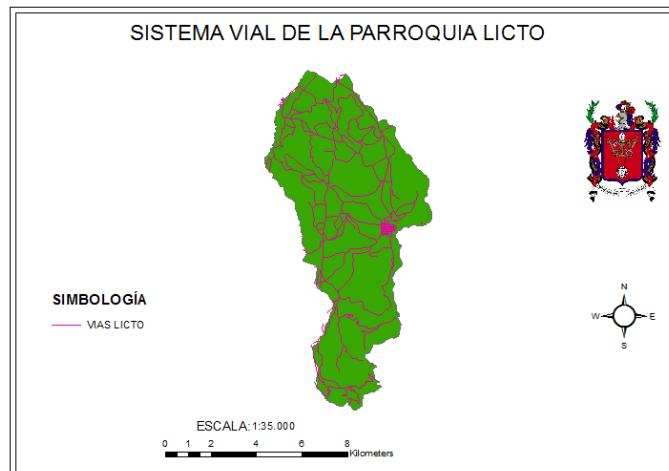


Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Punin posee un total de 103,92 Kilómetros de vías, distribuidas en 48,51 Kilómetros en caminos de verano, un total de 18,53 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 0.9 Kilómetro en carreteras sin pavimentar de un carril, 3,52 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 32,45 Kilómetros de senderos. La parroquia posee transporte público propio por la Cooperativa Unidos.

ILUSTRACIÓN 54. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA LICTO



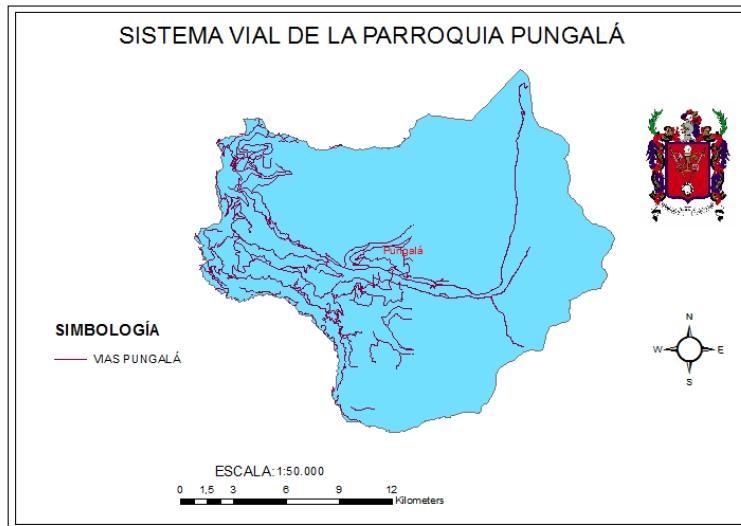
Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Licto posee un total de 153,47 Kilómetros de vías, distribuidas en 9,34 Kilómetros de vías asfaltadas en la cabecera parroquial, 44,62 Kilómetros en caminos de verano, un total de 17,41 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 1.03 Kilómetro en carreteras sin pavimentar de un carril, 26,43 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 54,63 Kilómetros de senderos.

La parroquia posee transporte público propio por la Cooperativa Licto y Pungalá.

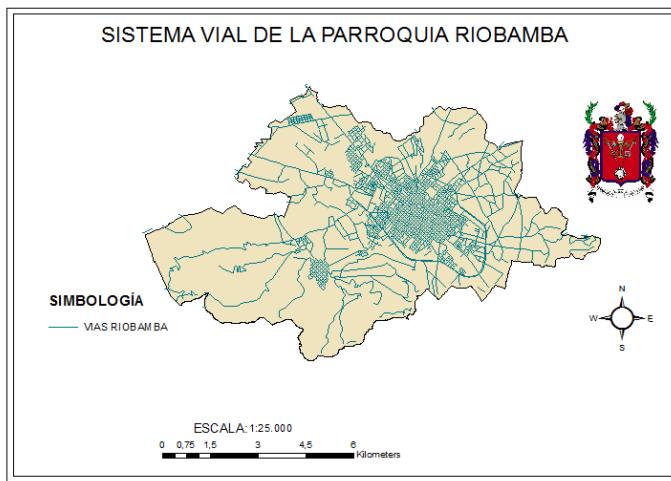
ILUSTRACIÓN 55. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA PUNGALÁ



Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

La parroquia Pungalá posee un total de 272,53 Kilómetros de vías, distribuidas en 7,05 Kilómetros de vías asfaltadas en la cabecera parroquial, 79,79 Kilómetros en caminos de verano, un total de 8,95 Kilómetros de carreteras pavimentadas, 9,84 Kilómetro en carreteras sin pavimentar de un carril, 72,32 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 94,58 Kilómetros de senderos. La parroquia posee transporte público propio por la Cooperativa Pungalá.

ILUSTRACIÓN 56. SISTEMA VIAL DE LA PARROQUIA RIOBAMBA



Fuente: Ministerio de Transporte y Obras Públicas.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La parroquia Riobamba posee un total de 373,96 Kilómetros de vías, distribuidas en 14,21 Kilómetros de autopistas, 201,07 Kilómetros de vías asfaltadas en la cabecera parroquial, 79,47 Kilómetros en caminos de verano, un total de 9,77 Kilómetros de vías consideradas panamericana, 16,21 Kilómetro en carreteras pavimentadas, menos de 1 Kilómetro de vías sin pavimentar de un carril, 19,75 Kilómetros en carreteras sin pavimentar de dos carriles, mientras que un total de 33,48 Kilómetros de senderos. La parroquia posee transporte público propio brindando por 7 operadoras con un total de 183 vehículos.

TABLA 54. TRAMA VIAL DEL CANTÓN RIOBAMBA (DATOS EN KILÓMETROS)

PARROQUIA	TRAMA VIAL DEL CANTÓN RIOBAMBA								
	Autopista	Panamericana	Calles Pavimentadas Cab. Parroquial	Caminos de Verano	Carreteras Pavimentadas	Carretera sin pavimentar 1 solo carril.	Carretera sin pavimentar 2 carriles	Senderos	TOTAL km
San Juan	0	0	5,52	76,77	49,87	0	0,59	139,11	271,86
Calpi	0	1,74	4,39	75,92	8,23	4,95	12,79	47,33	155,35
Licán	0	3,76	1,6	31,85	0,69	1	8,8	19,03	66,73
Cacha	0	0	0	15,29	0	0	24,98	25,53	65,80
Cubijíes	0	0	0	12,34	3,29	0	8,08	18,1	41,81
Químiag	0	0	3,8	69,47	4,6	1	51,22	78,88	208,97
San Luis	0	0	2,85	65,55	12,3	0	1	8,3	90,00
Flores	0	0	0	48,51	18,53	0,9	3,52	32,45	103,91
Licto	0	0	9,34	44,62	17,41	1,03	26,43	54,63	153,46
Pungalá	0	0	7,05	79,79	8,95	9,84	72,32	94,58	272,53
Riobamba	14,21	9,77	201,07	79,47	16,21	0	19,75	33,48	373,96

Fuente: Ministerio de transporte y obras públicas MTOP-2013

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El cantón Riobamba en sí, se encuentra con una trama vial en buen estado, la misma que permite la conexión directa de la ciudad de Riobamba con las parroquias rurales, sin embargo al interior de las parroquias rurales las rutas existentes no son de las mejores, ya que la potencialidad de apertura de vías es elevada, y la necesidad de mejoramiento, ampliación y/o terminación de la capa de rodadura es elevada.

El sistema de transporte de personas y bienes en el cantón no es óptimo debido a que existen sectores que no poseen transporte público directo y la población debe usar otros medios de transporte para poder desplazarse por el cantón, tales como el uso de camionetas, las cuales son adecuadas para el transporte de carga, más no para el transporte de pasajeros. La parroquia con menor número de kilómetros de vías asfaltadas es Cacha, y de la misma manera es la que no dispone de servicio directo de transporte público.

TABLA 55. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL EJE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

EJE ORDENAMIENTO TERRITORIAL		
COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS		
SUB COMPONENTE	DIAGNOSTICO	
	PROBLEMA	POTENCIALIDAD
1.- RED NACIONAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	1.- Inexistencia de normativas actualizadas que regulen el uso de suelo, ejes viales y zonas de planeamiento en el cantón 2.- Escasos espacios en el área urbana destinados al crecimiento de las edificaciones en altura.	1.-Territorio utilizable para zonas de expansión. 2.-Cercanía a las principales ciudades del País.
2.- INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS	1.- Carencia de plantas de tratamiento de aguas residuales y redes de saneamiento a nivel cantonal. 2.- Limitados períodos de abastecimiento de agua potable en el área urbana y abastecimiento de agua entubada en las 11 parroquias rurales del cantón 3.- Insuficientes proyectos de generación de energía eléctrica alternativa	1.-Existencia de un acuífero subterráneo en el cantón Riobamba. 2.- Disponibilidad de un nuevo sistema de agua potable en el área urbana. 3.- Recursos naturales disponibles para generación de energía eléctrica.
3.-ACCESO A SERVICIOS DE EDUCACIÓN Y SALUD	1.- Migración estudiantil desde el área rural hacia la zona urbana del cantón 2.- Inadecuada infraestructura de salud en las parroquias rurales	1.- Existencia de infraestructura educativa. 2.- Infraestructura para la formación de profesionales de la salud

	<p>3.- Centros de salud y educación distantes de la población de la zona rural del cantón.</p> <p>4.- Infraestructura educativa abandonada</p>	
4.- ACCESO A VIVIENDA	<p>1.- Poder adquisitivo limitado en la población del cantón.</p>	1.-Existencia de fuentes de materia prima para la construcción
	<p>2.- Carencia de programas de vivienda económicamente accesibles a la población del cantón</p>	2.- Disponibilidad de terrenos municipales baldíos
	<p>3.- Uso de suelo destinado mayoritariamente a fines comerciales en el centro histórico de Riobamba.</p>	3.- Espacios disponibles en propiedades privadas del centro histórico para uso del suelo destinado a vivienda
	<p>4.-Escaso control de nuevas construcciones</p>	
5.- LOCALIZACIÓN DE ASENTAMIENTOS HUMANOS	<p>1.- Insuficiente control de los asentamientos humanos en el área urbana periférica</p>	
	<p>2.- Área urbana de la parroquia Riobamba colindante al límite con el cantón Guano</p>	1.- Terreno de bajas pendientes para la planificación de zonas urbanizables
6.- DISPERSIÓN Y CONCENTRACIÓN POBLACIONAL	<p>1.- Cobertura limitada de servicios básicos en el cantón.</p>	
	<p>2.- Baja densidad poblacional en la parroquia Riobamba, 25 habitantes por hectárea.</p>	1.- Posibilidad del crecimiento en altura, y densificación de los asentamientos humanos.
	<p>3.- Dispersion de asentamientos humanos en la zona rural.</p>	
7.- AMENAZAS Y RIESGOS DEL CANTÓN.	<p>1.- Inexistencia de planes de contingencia para amenazas y riesgos por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inundaciones - Vientos . Movimientos de masa 	<p>1.- Existencia de plazas, parques y espacios abiertos para la ejecución de los planes de contingencia</p> <p>2.- Instituciones de control y acción en caso de desastres.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Quemas - Deforestación - Erosión - Amenaza volcánica. 	
8 GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA	<p>1.- Inexistencia de espacios inclusivos (plazas, parques, aceras, vías, baterías sanitarias, parqueaderos, etc.)</p> <p>2. Presencia de barreras arquitectónicas que impiden una movilidad inclusiva</p> <p>3.- Carencia de transporte que incorpore facilidades a personas con movilidad reducida.</p> <p>4.- Insuficiente señalética para personas con capacidades reducidas.</p> <p>5.- Porcentaje insuficiente de vías y calzadas destinadas a la movilidad peatonal y alternativa (rutas exclusivas de transporte, ciclo vías aceras y pasos peatonales, bulevares)</p>	<p>1.- Polo de gestión consolidado en el centro histórico, que evita grandes desplazamientos.</p> <p>2.- Considerable ancho de vías en el área urbana.</p> <p>3.- Vías de evacuación y albergues para personas y ganado definidos en caso de desastres.</p>

TABLA 56. MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL EJE DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD		
SUBCOMPONENTE	DIAGNOSTICO	
	PROBLEMA	POTENCIALIDAD
1. VIALIDAD	1. Mantenimiento escaso en las vías urbanas, periurbanas y rurales del cantón. 2. Carencia de coordinación intercantonal para propuestas de una vialidad integral. 3. Insuficientes propuestas viales para el descongestionamiento de la urbe. 4. Deficiente infraestructura que permita la movilidad inclusiva y de personas que se movilizan a pie en el cantón Riobamba	1.- Las vías principales se encuentran asfaltadas. 2.- Todas las parroquias urbanas y rurales tienen vías de acceso.
2. TRANSPORTE	1. Estaciones de Transferencia interprovincial, intercantonales e interparroquial inadecuadas. 2. Cobertura limitada del servicio de transporte público en el Cantón. 3. Servicio de transporte público no inclusivo. 4. Carencia de infraestructura destinada para la movilidad de vehículos no motorizados (ciclo vías).	1. Toda el área urbana de Riobamba y las cabeceras parroquiales cuentan con servicio de transporte público. 2. El GADM-Riobamba asumió las competencias de movilidad, transporte terrestre, tránsito y seguridad vial.
3. ENERGÍA ELÉCTRICA Y CONECTIVIDAD	1. Escasa cobertura del servicio de internet a nivel cantonal. 2. Insuficiente control de Edificaciones construidas cerca del cableado eléctrico 3. Vandalismo, accidentes de tránsito que generan la interrupción de la dotación de los servicios, hurtos de equipos y materiales utilizados en la dotación de servicios eléctricos y conectividad	1. El cantón Riobamba tiene una cobertura del el servicio de energía eléctrica en un 99,8%. 2.- El cantón se encuentra conectado al Sistema Nacional de Energía Eléctrica 3. El Cantón Riobamba cuenta con dos Centrales Hidroeléctrica para la generación eléctrica (Alao y Río Blanco)

6.5. DESARROLLO HUMANO

En el tema desarrollo humano sin duda se han dado grandes avances, sin embargo aún no contamos con un índice cantonal de desarrollo humano, herramienta vital a la hora de medir los avances o retrocesos que se suscitan en el cantón Riobamba, cabe mencionar que dicho índice incorpora 3 elementos: salud (esperanza de vida), educación (nivel educativo) y nivel de vida (PIB per cápita), a continuación los principales problemas que recogió el Plan de Desarrollo Cantonal:

ACCIONES AFIRMATIVAS

- No se cumple con la asignación del 10% del presupuesto para los sectores vulnerables

Salud

- Insuficientes recursos estatales asignados a la salud
- Servicios básicos deficientes (urbano) y/o ausentes (rural y urbano marginal)
- Desnutrición infantil
- Violencia intra familiar y social
- Abuso y acoso sexual
- Alcoholismo y drogadicción en adultos. Venta indiscriminada de alcohol y drogas a los y las jóvenes
- Incremento de la actividad delincuencia e inseguridad que se traduce en deterioro de la salud mental que genera una sociedad temerosa que al sentirse vulnerable no puede desarrollar todo su potencial productivo (inversiones onerosas para procurarse seguridad)
- Incremento de la mendicidad tradicional y nuevas formas de mendigar que origina un nuevo sector vulnerable que ejerce sus actividades en condiciones infra humanas.
- Crecientes niveles de polución que ponen en riesgo la salud de la población debido a efectos naturales (cenizas volcánicas) y antrópicos (monóxido de carbono despedido por vehículos obsoletos, deficiente manejo de desechos tóxicos y otros)

Educación

- Alto analfabetismo en el sector rural, concentrado en las mujeres indígenas
- Altos índices de trabajadores infantiles sin acceso a la educación.
- Discapacitados/as sin apoyo institucional para educación especial.
- Dificultad de acceso a la educación regular de sectores urbano marginales
- Deficiente calidad de educación sobre todo en el sector rural
- Maltrato infantil (escuela y familia)
- Inadecuados contenidos y programaciones televisivas, radiofónicas que no contribuyen a una formación integral
- Insuficiente presupuesto asignado a la Educación desde el Estado
- Inadecuada distribución del gasto de la educación
- Desvinculación entre los sectores educativos: Nivel Básico-bachillerato nivel superior y sector productivo
- Docentes sin capacitación en formación ciudadana

Recreación y deporte

- Débil cultura recreativa: No hay práctica, ni conciencia de los beneficios de la recreación y el deporte en la salud física y mental de hombres y mujeres, de todas las edades y condiciones socio económicas.
- Poca difusión y coordinación institucional para promover la recreación masiva y el deporte
- Insuficientes espacios públicos para recreación y subutilización de los que existen.

- Ausencia de políticas recreativas locales
- Incumplimiento de ordenanzas para la existencia y utilización de espacios verdes.

Identidad

- Discriminación étnica
- Crisis de identidad local
- Irrespeto a la interculturalidad
- Falta de posicionamiento de la producción local y preferencia por lo propio

Migración

- Pérdida de población económicamente activa (Recursos, talentos)
- Abandono y desatención de las tierras
- Discriminación a los inmigrantes
- Tráfico de personas
- Problemas de aprendizaje por problemas Psicosociales (repitencia y deserción)
- Desintegración familiar
- Incertidumbre ante nuevo modo de vida provoca conflictos en la familia
- Desvalorización de la cultura y transculturación externas
- Carencia de políticas para enfrentar la migración interna y externa

RECREACIÓN Y DEPORTE

Riobamba ostenta varias primicias en relación con la recreación y el deporte: el primer Estadio Olímpico, los primeros Juegos Nacionales, el primer campeonato de fútbol. El equipo de fútbol riobambeño “Olmedo” conquistó el Campeonato Nacional en el 2000 y el Vice campeonato en el 2001.

Son pocos los espacios de recreación masiva existentes en el cantón. No existen políticas que incentiven en forma permanente la participación de la población en encuentros familiares, barriales, parroquiales que permitan la recuperación de su fuerza de trabajo, salud física y mental mediante la recreación y el deporte.

La ausencia de valores en niños/as y jóvenes en parte se debe a la falta de alternativas de sana distracción, hecho que está asociado a la falta de escenarios donde puedan efectuar dichas actividades.

De acuerdo con la información del Departamento de Planificación Municipal de la IMR las áreas destinadas a recreación, áreas verdes, cultura y deportes se expresan así:

TABLA 57. ÁREAS DESTINADAS PARA LA RECREACIÓN Y DEPORTE

DESTINO DE ÁREA	EXTENSIÓN (m ²)
RECREACIÓN Y ÁREA VERDE	485343
CULTURA Y DEPORTES	564000

Fuente: DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN. I. M. de Riobamba. PEDC - R 2025

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

En promedio, el cantón dispone de 2.48 m² para recreación y áreas verdes y 2.91 m² para cultura y deportes; lo cual significa un déficit importante en relación a áreas que permitan una adecuada recuperación de la vitalidad y fuerza de trabajo. Las áreas más frecuentadas en la ciudad de Riobamba son: el Parque Guayaquil (Parque infantil) y el Parque Ecológico “Monseñor Leónidas Proaño”, cuya concentración mayoritaria es el día domingo. Es importante impulsar la actividad deportiva en la disciplina de Bici Cross, ya que se construyó un área destinada para esta actividad, en el Parque Sesquicentenario.

El uso de la bicicleta es un medio de transporte alternativo, que contribuye a mejorar la economía de la ciudadanía y conservar el medio ambiente, por lo que es oportuno construir una ciclo vía y una pista de patinaje, para mejorar la recreación y el deporte. En los últimos años se intensifica la práctica del fútbol, ya que se están adecentando múltiples canchas deportivas naturales, y sintéticas.

Es necesario reivindicar la condición de liderazgo de Riobamba en el ámbito deportivo y recreativo, mediante políticas locales y estrategias adecuadas que permitan que el cantón y la provincia tengan deportistas de élite, hombres y mujeres, que participen con igualdad de oportunidades, en competencias nacionales e internacionales con la suficiente solvencia técnica y anímica.

El gobierno local deberá elevar la prioridad y calidad de los servicios y equipamientos deportivos, recreativos y culturales, como condición indispensable para enriquecer la gobernabilidad democrática y fomentar la solidaridad y la socialización de los y las ciudadanas, de todas las edades y condición, a través de su participación en este tipo de actividades tan significativas para la calidad de vida y el desarrollo humano.

Un análisis de la realidad social del Cantón Riobamba requiere una mirada profunda a la problemática y condiciones de la realidad provincial en su conjunto y a la interrelación e influencia recíproca de las dinámicas y desarrollos cantonales y provinciales. A su vez, es necesario reflexionar en torno a un contexto social más amplio, el de la Región Sierra Centro, en donde el desarrollo de cada una de las micro regiones, van marcando pautas del crecimiento e influencia de cada una de las provincias y cantones y en consecuencia generando efectos positivos y negativos en el desenvolvimiento social y cultural.

El componente Socio-Cultural es parte esencial de la dinámica de un territorio, que conlleva las diversas formas de vida vinculados con: educación, salud, inclusión económica, seguridad, discapacidad, trabajo infantil, riesgo, cultura, patrimonio, recreación y deporte entre otros.

6.5.1. ANÁLISIS DEMOGRÁFICO

6.5.1.1. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA

Según el Censo de Población y Vivienda del año 2010, el Cantón Riobamba cuenta con 225.741 habitantes 116% de incremento en relación al censo del año 2001 que era de 193.315 habitantes y que en la actualidad según la proyección realizado por el INEC el cantón Riobamba cuenta con 246.861 habitantes, cabe señalar que la mayor parte de la población se encuentra concentrada en la parte urbana con el 65%, mientras que el 35% se ubica en la parte rural, porcentaje que no ha variado en el año 2001 y el año 2010.

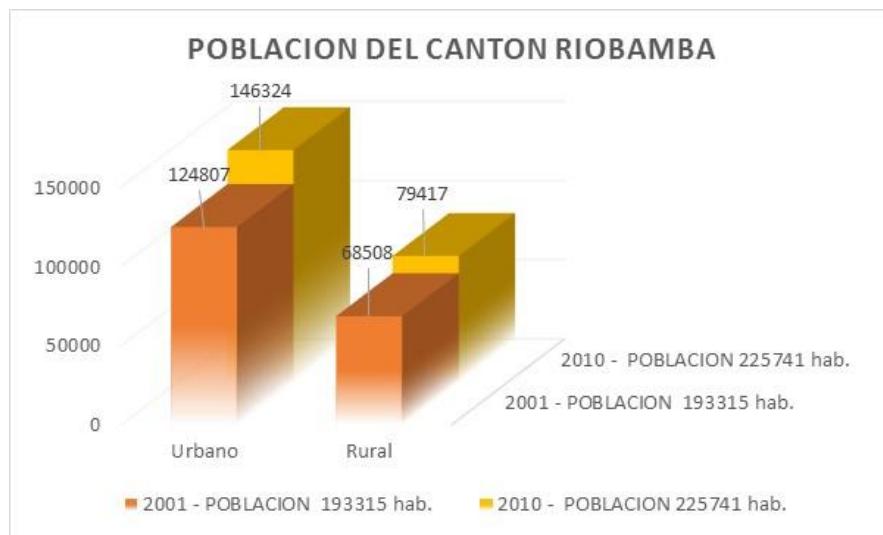
TABLA 58. POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA

Año	Población			%	Total
	Urbana	%	Rural		
2001	124.807	65%	68.508	35%	193.315
2010	146.324	65%	79.417	35%	225.741

Fuente: INEC

Elaborado: Equipo Técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 57. POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: INEC

Elaborado: Equipo Técnico GADM-Riobamba

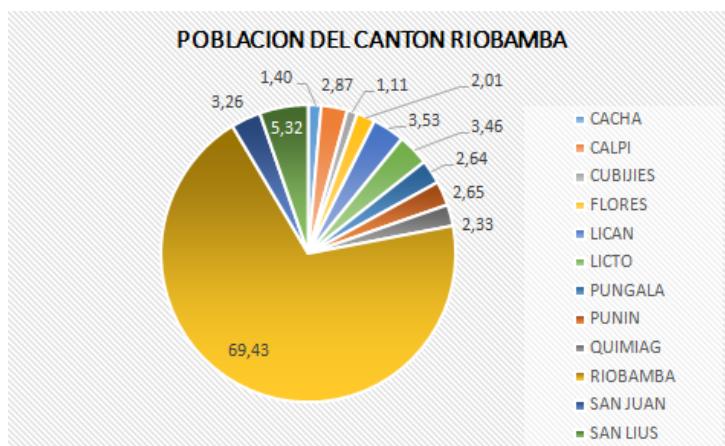
TABLA 59. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA POR PARROQUIAS - AÑO 2010

PARROQUIAS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL	%
CACHA	1.410	1.750	3.160	1,40%
CALPI	3.012	3.457	6.469	2,87%
CUBIJIES	1148	1.366	2.514	1,11%
FLORES	2.074	2.472	4.546	2,01%
LICTO	3.498	4.309	7.807	3,46%
PUNGALA	2.837	3.117	5.954	2,64%
PUNIN	2.710	3.266	5.976	2,65%
QUIMIAG	2.518	2.739	5.257	2,33%
LICAN	3.853	4.110	7.963	3,53%
RIOBAMBA	74.634	82.089	156.723	69,43%
SAN JUAN	3.442	3.928	7.370	3,26%
SAN LUIS	5.704	6.298	12.002	5,32%
TOTAL	106.840	118.901	225.741	100

Fuente: INEC

Elaborado: Equipo Técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 58. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA POR PARROQUIAS- AÑO 2010



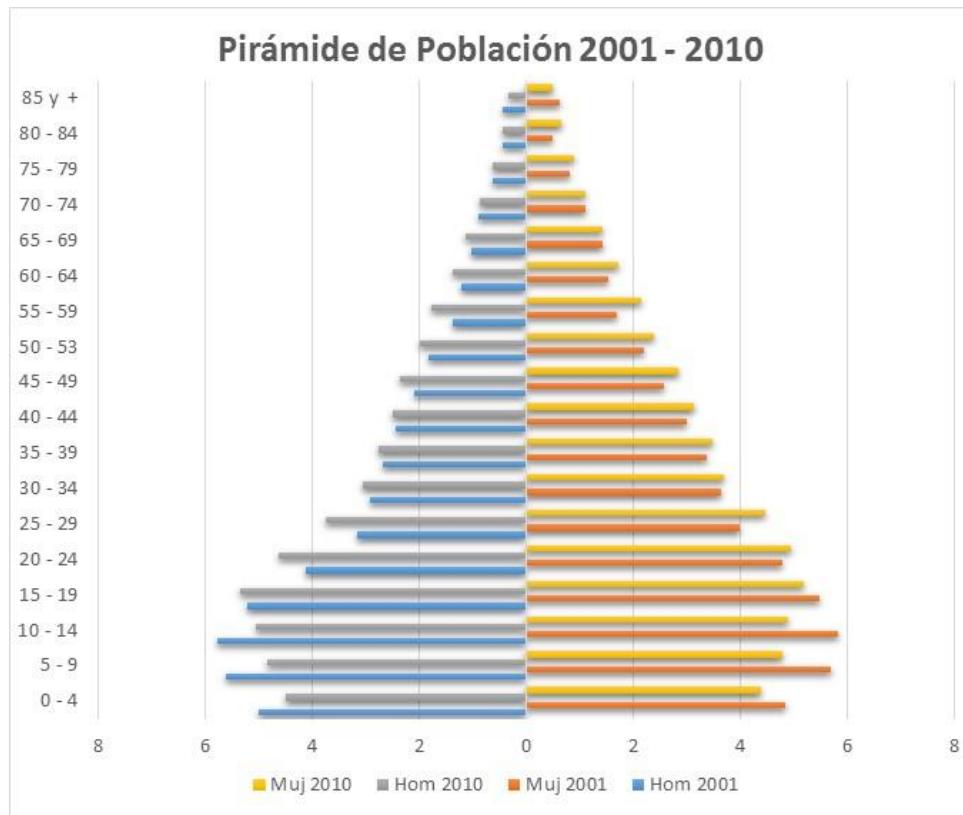
Fuente: INEC

Elaborado: Equipo Técnico GADM Riobamba

El cantón Riobamba cuenta con cinco parroquias urbanas: Maldonado, Veloz, Lizarzaburu, Velasco y Yaruquies; y con once parroquias rurales: San Juan, Licto, Calpi, Quimiag, Cacha, Flores, Punin, Cubijies, San Luis, Pungalá y Licán, el mayor número de población se ubica en la ciudad de

Riobamba con el 69.43%, mientras que en la parte rural, San Luis es la parroquia que mayor número de población tiene y que corresponde al 5.32%.

Pirámide Población del cantón Riobamba
ILUSTRACIÓN 59. PIRÁMIDE POBLACIONAL DEL CANTÓN RIOBAMBA, AÑOS 2001 - 2010



Fuente: INEC
 Elaborado: Equipo Técnico GADM-Riobamba

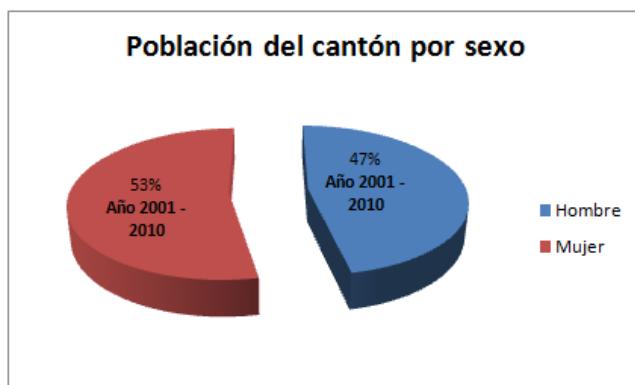
Composición de la población del cantón Riobamba por sexo

TABLA 60. POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA POR SEXO

AÑOS	POBLACION POR SEXO					TOTAL
	Hombre	%	Mujer	%		
2001	90519	47%	102796	53%	193315	
2010	106840	47%	118901	53%	225741	

Fuente: INEC
 Elaborado: Equipo Técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 60. POBLACIÓN DEL CANTÓN POR SEXO



Fuente: INEC

Elaborado: Equipo Técnico GADM-Riobamba

El porcentaje de la población por sexo se ha mantenido constante de acuerdo al censo poblacional del 2001 al 2010, el 53% corresponde a mujeres y 47% a hombres, porcentaje que evidencia la constante variación por sexo en el cantón.

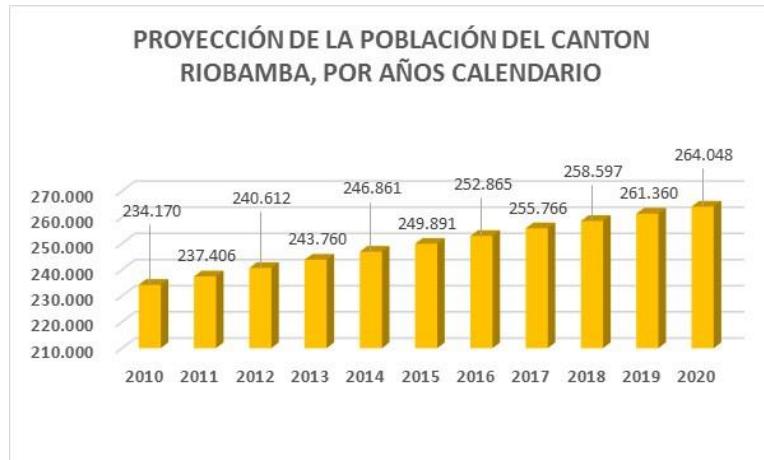
Proyección de la población del cantón Riobamba

TABLA 61. PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA POR AÑOS
FUENTE: INEC-SNI

PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTON RIOBAMBA, POR AÑOS CALENDARIO												
2010-2020												
Código	Nombre de canton	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
601	RIOBAMBA	234.170	237.406	240.612	243.760	246.861	249.891	252.865	255.766	258.597	261.360	264.048

Elaborado: Equipo Técnico GADM Riobamba

ILUSTRACIÓN 61. PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA POR AÑOS



Fuente: INEC-SIN

La tasa de crecimiento poblacional del cantón en el periodo 2001 - 2010 fue menor al promedio nacional de 1.96% en hombres a 0.45% y de 1.93% en mujeres a 0.24%, sin embargo la tasa correspondiente a la parroquia Riobamba donde la mayoría de la población se concentra en el área urbana, el índice de la tasa de crecimiento se acerca al promedio nacional con 1.73% en hombres y 1.54 % para mujeres. Según datos oficiales del INEC la población de Riobamba para el año 2020 asciende a 264.048 habitantes.

TABLA 62. ÍNDICE DE LA EXTREMA POBREZA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Cantones	Parroquias	Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	Intervalo
Riobamba	Flores	87.50	5
Riobamba	Cacha (Cab. en Machangara)	81.90	5
Riobamba	Pungala	68.70	4
Riobamba	Licto	64.00	4
Riobamba	Punín	62.40	4
Riobamba	Quimiag	50.00	3
Riobamba	San Juan	45.40	3
Riobamba	Calpi	39.00	3
Riobamba	Cubijés	24.80	2
Riobamba	Lican	23.90	2
Riobamba	San Luis	20.50	1
Riobamba	Riobamba	5.30	1

Fuente: INEC, Censo 2010

Como se observa, las parroquias de Cacha, Flores requieren atención urgente para remediar en algo sus problemas de pobreza extrema y educación. Con la finalidad de verificar esta aseveración se obtuvo el porcentaje de beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano sobre la población total de cada parroquia, los resultados son los siguientes.

TABLA 63. BONO DE DESARROLLO HUMANO CANTÓN RIOBAMBA

Cantones	Parroquias	Bono de Desarrollo Humano - todos los beneficiarios	Población (habitantes)	
Riobamba	Cacha (Cab. en Machangara)	1190,00	3160,00	38%
Riobamba	Flores	1619,00	4546,00	36%
Riobamba	Quimiag	1683,00	5257,00	32%
Riobamba	Pungala	1889,00	5954,00	32%
Riobamba	Licto	2447,00	7807,00	31%
Riobamba	Punín	1716,00	5976,00	29%
Riobamba	San Juan	1959,00	7370,00	27%
Riobamba	Calpi	1718,00	6469,00	27%
Riobamba	Cubijés	613,00	2514,00	24%
Riobamba	San Luis	1775,00	12002,00	15%
Riobamba	Riobamba	6666,00	156723,00	4%
Riobamba	Lican	0,00	7963,00	0%

Fuente: INEC, Censo 2010

Nuevamente Cacha y Flores, son los que mayor cantidad de perceptores del bono en términos porcentuales tienen, lo que demuestra claramente que se trata de un problema estructural que merece una atención prioritaria, inmediata, y sobre todo articulada por el Municipio con actores del GAD Parroquial, e instituciones del estado (IEPS, MIPRO, MSP, ME, MAE, etc.)

TABLA 64. GRUPOS DE POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO

GRUPOS DE EDAD	SEXO		Total	
	Hombre	Mujer		
Menor de 1 año	1.825	1.812	3.637	64.253 28%
De 1 a 4 años	8.328	8.102	16.430	
De 5 a 9 años	10.941	10.837	21.778	
De 10 a 14 años	11.383	11.025	22.408	
De 15 a 19 años	12.053	11.725	23.778	143.419 64%
De 20 a 24 años	10.410	11.169	21.579	
De 25 a 29 años	8.472	10.090	18.562	
De 30 a 34 años	6.883	8.356	15.239	
De 35 a 39 años	6.251	7.866	14.117	
De 40 a 44 años	5.648	7.072	12.720	
De 45 a 49 años	5.337	6.393	11.730	
De 50 a 54 años	4.489	5.378	9.867	
De 55 a 59 años	3.993	4.838	8.831	
De 60 a 64 años	3.121	3.875	6.996	
De 65 a 69 años	2.569	3.224	5.793	18.069 8%
De 70 a 74 años	1.965	2.500	4.465	
De 75 a 79 años	1.417	2.036	3.453	
De 80 a 84 años	989	1.464	2.453	
De 85 a 89 años	506	723	1.229	
De 90 a 94 años	201	302	503	
De 95 a 99 años	48	98	146	
De 100 años y más	11	16	27	
Total	106.840	118.901	225.741	

Fuente: INEC-SNI

Elaborado: Equipo Técnico GADM Riobamba

ILUSTRACIÓN 62. POBLACIÓN POR GRUPO DE EDADES Y SEXO

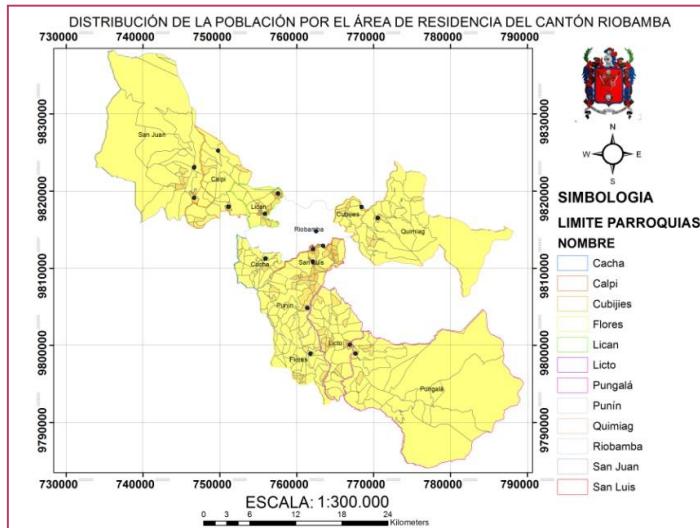


Fuente: INEC
Elaborado: Equipo Técnico GADM Riobamba

El cantón Riobamba se caracteriza por tener un alto porcentaje de población concentrada en edades de 15 a 64 años que representa el 64% y que está catalogada como población económicamente activa, seguida de la población de cero a 14 años, es decir lactantes, niños y adolescentes que representa el 28% y 8% a las personas de la tercera edad que comprende de 65 años y más.

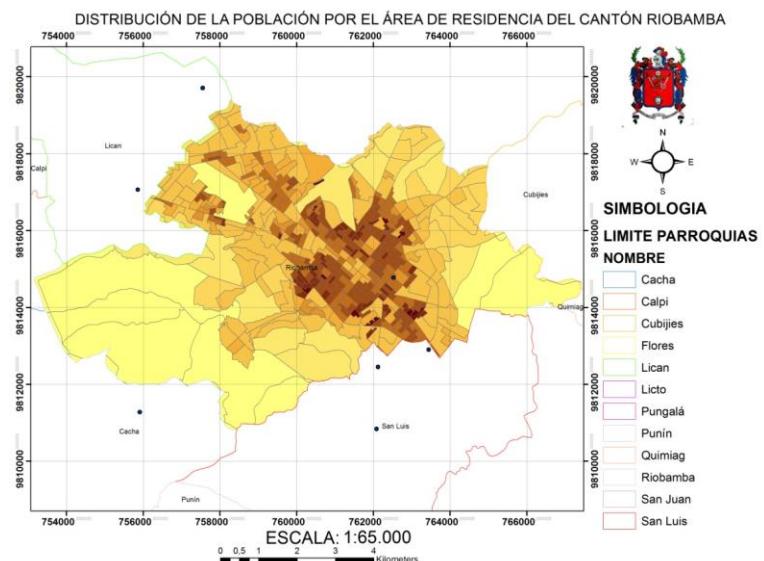
DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA

ILUSTRACIÓN 63. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR EL ÁREA DE RESIDENCIA DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI
Elaborado Por: Equipo técnico GADM de Riobamba

ILUSTRACIÓN 64. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN ÁREA URBANA



Fuente: SENPLADES, SNI
Elaborado: Equipo Técnico GADM Riobamba

La distribución de la población por área de residencia en el cantón la podemos establecer por medio de densidades, a excepción de la parroquia Riobamba que posee densidades altas en sectores específicos en su área urbana de máximo 29.835hab/km², en pocos puntos del área urbana también se puede registrar que las densidades recomendables entre 6.000 hab/km² - 7.000hab/km² para un aconsejable entorno urbano las tenemos fuera del actual perímetro urbano establecido, y en su mayoría existen densidades de 7.001hab/km² a 20000 hab/km² dentro del perímetro urbano. Licán, que debido a las zonas de conurbación alrededor de las vías que conectan la parroquia Riobamba tanto la panamericana sur como norte presentan sectores de alta densidad que va en su mayoría de 1.000 hab/km² a 3.424hab/km². Las demás parroquias rurales sin descartar sus cabeceras parroquiales poseen 1.000 hab/km² en promedio, el resto de la zona rural posee menos de 1.000hab/km².

GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA

Los adultos mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, gente privada de su libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado, dentro de la nueva Constitución, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado; el mismo tratamiento tendrán las personas en situación de riesgo, las víctimas de violencia doméstica y sexual, maltrato infantil, desastres naturales o antropogénicos.

PERSONAS ADULTAS MAYORES

Se consideran personas adultas mayores a quienes hayan cumplido o superen los 65 años de edad, de acuerdo a la población por edades, en este grupo comprende 18.069 personas, es decir el 8% del total de la población del cantón Riobamba, siendo 7.706 hombres y 10.663 mujeres.

TRABAJO INFANTIL

Los niños, niñas y adolescentes que son muchos más victimizados que los otros grupos de edad, siendo más susceptibles de ser asesinados, maltratados, abandonados, vendidos, objeto de abuso sexual y sometidos a violencia psicológica que cualquier otro grupo social, este sector comprende de 0 a 19 años, es decir el 39% de la población 88.031 habitantes.

A finales de 2012, el Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC realizó una encuesta especializada sobre trabajo infantil a nivel nacional. Los primeros resultados arrojados indican que para ese año el 8,6% de los niños, niñas y adolescentes entre 5 y 17 años trabajaba, lo que equivale a aproximadamente 360.000. Una mirada más detallada nos muestra que en el área urbana el trabajo infantil alcanzó el 4,3%, mientras que en lo rural el 15,5%. A nivel territorial las provincias de Cotopaxi, Bolívar y Chimborazo son las que mayores incidencias de trabajo infantil alcanzan con 25,1%, 22,2% y 21,0%.

Según el Observatorio Social por los Derechos de la Niñez y la Adolescencia, en el cantón Riobamba el 16,13% corresponde a niños que trabajan de los cuales el 8.6% corresponde a niños y el 8,7% a niñas, situación por demás preocupante desde la óptica occidental, cabe mencionar que desde la cosmovisión indígena la incorporación de los niños y niñas al trabajo familiar, no es más que una manera de complementar su educación y prepararlos para la vida adulta

TABLA 65. TRABAJO INFANTIL EN LAS PARROQUIAS DEL CANTÓN RIOBAMBA

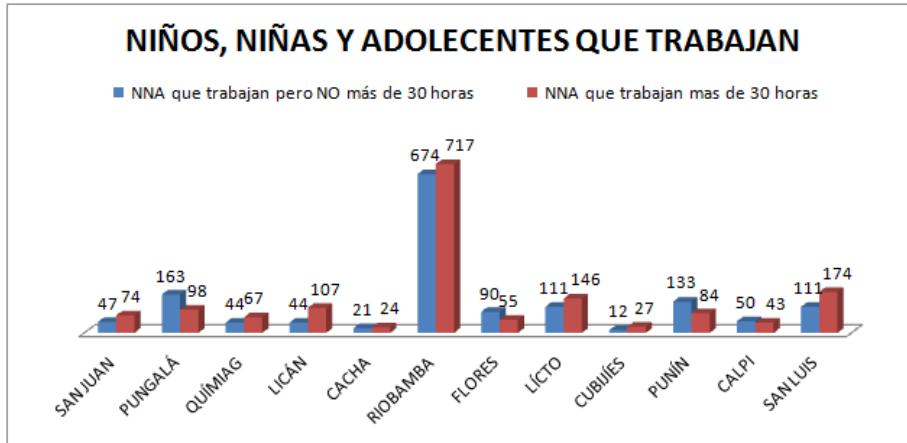
PARROQUIA	NNA que trabajan pero NO más de 30 horas	NNA que trabajan más de 30 horas	TOTAL
SAN JUAN	47	74	121
PUNGALÁ	163	98	261
QUÍMIAG	44	67	111
LICÁN	44	107	151
CACHA	21	24	45
RIOBAMBA	674	717	1391
FLORES	90	55	145
LÍCTO	111	146	257
CUBIJÍES	12	27	39
PUNÍN	133	84	217
CALPI	50	43	93
SAN LUIS	111	174	285

TOTAL	1.500	1.616	3.116
--------------	--------------	--------------	--------------

Fuente: CEPAL/CELADE- REDATAM

Elaborado por: Equipo del GADM Riobamba

ILUSTRACIÓN 65. NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES QUE TRABAJAN



Fuente: CEPAL/CELADE- REDATAM

Elaborado por: Equipo del GADM Riobamba

Estos datos reflejan la situación del cantón en cuanto a trabajo infantil verificando que el mayor número de niños que se dedican a trabajar provienen de las parroquiales rurales constituyéndose el 55% es decir 1.725 entre niñas y niños en relación al total y entre ellas el número más elevado de niños se encuentra ubicado en la parroquia San Luis. Mientras el 45% se encuentran ubicados en la parroquia Riobamba.

MUJERES ADOLESCENTES EMBARAZADAS

Según el registro de la Dirección de Salud de Chimborazo en el año 2011³ existe 2.658 adolescentes embarazadas, las autoridades de salud y de educación trabajan para reducir los índices de embarazo en adolescentes. No obstante, las campañas de concienciación aún no reducen significativamente las cifras. Según información del Hospital Docente de Riobamba, señala que diariamente unas cinco mujeres en edades comprendidas entre 12 y 17 años son atendidas por presunto embarazo en el Departamento de Ginecología, y muchos de esos casos terminan por confirmarse.

Y aunque la Constitución garantiza los derechos de las adolescentes embarazadas a continuar con su vida normal, en la práctica, la discriminación contra las menores embarazadas es patente en muchos establecimientos e instituciones públicas.

³ Este contenido ha sido publicado originalmente por Diario EL COMERCIO en la siguiente dirección: <http://www.elcomercio.com.ec/actualidad/ecuador/adolescente-embarazada-apoyo-riobamba.html>. Si está pensando en hacer uso del mismo, por favor, cite la fuente y haga un enlace hacia la nota original de donde usted ha tomado este contenido. ElComercio.com

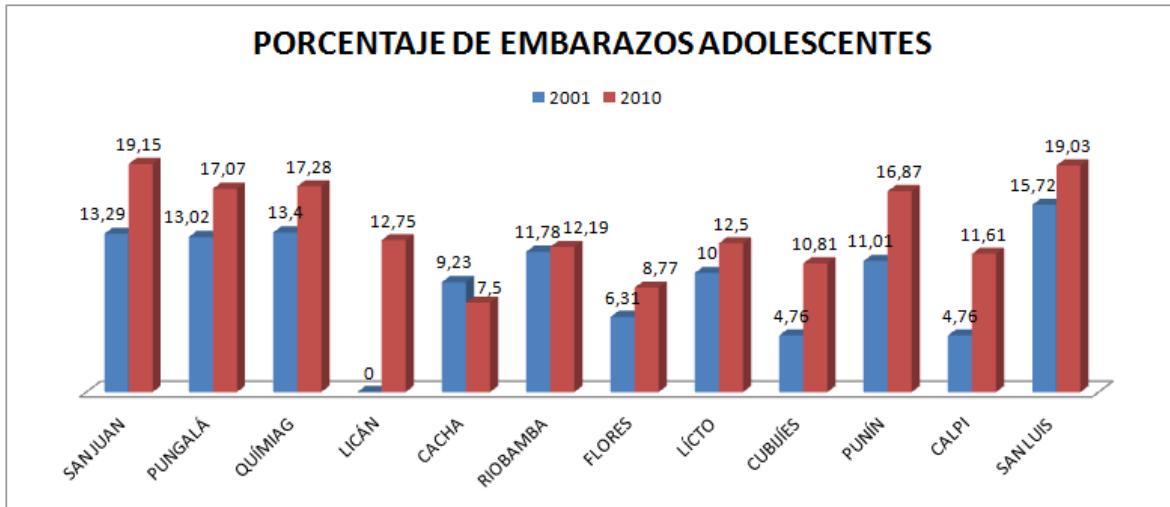
TABLA 66. VARIACIÓN EMBARAZOS EN ADOLESCENTES

PARROQUIA	2001	2010	POBLACIÓN FEMENINA DE 15 A 19 AÑOS DE EDAD (2010)
SAN JUAN	13,29%	19,15%	393
PUNGALÁ	13,02%	17,07%	294
QUÍMAG	13,4%	17,28%	308
LICÁN	---	12,75%	421
CACHA	9,23%	7,5%	160
RIOBAMBA	11,78%	12,19%	7.931
FLORES	6,31%	8,77%	231
LÍCTO	10%	12,5%	437
CUBIJÍES	4,76%	10,81%	134
PUNÍN	11,01%	16,87%	324
CALPI	4,76%	11,61%	325
SAN LUIS	15,72%	19,03%	693
TOTAL			11.651

Fuente: CEPAL/CELADE- REDATAM

Elaborado por: Equipo del GADM Riobamba

ILUSTRACIÓN 66. PORCENTAJE DE EMBARAZOS EN ADOLESCENTES



Fuente: CEPAL/CELADE- REDATAM

Elaborado por: Equipo del GADM Riobamba

Si comparamos entre el Censo del 2001 y el 2010, podemos observar que el porcentaje de mujeres adolescentes embarazadas para el último censo en todas las parroquias se han incrementado en 4% a 6 % puntos, excepto en la parroquia Cacha que ha sufrido una disminución

7,18%. El mayor número de adolescentes embarazadas se encuentran en la parroquia Riobamba con 7.931,

POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Según el censo de Población y vivienda 2010, en el Ecuador existen 14'483.499 habitantes, de las cuales 1'627.777 corresponden a personas con algún grado de discapacidad según informe reflejado en REDATAM - INEC. 2012, el 48% está dentro de la población económica activa; es decir 800.000 personas en edad de trabajar. La discapacidad engloba las deficiencias, limitaciones en la actividad, o restricciones en la participación.

TABLA 67. POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD EN EL CANTÓN RIOBAMBA

ÁREA	INTELECTUAL	FISICA MOTORA	VISUAL	AUDITIVA	DISC. MENTAL	TOTAL	%
URBANO	771	2.873	1.863	1.214	457	7.178	60%
RURAL	549	1.909	1.101	1.045	197	4.801	40%
TOTAL	1.320	4.782	2.964	2.259	654	11.979	100%

FUENTE: INEC Ecuador en Cifras- Información Censal cantonal

ELABORADO POR: Equipo GADM de Riobamba

En el cantón Riobamba el 5% de la población corresponde a las personas con algún grado de discapacidad es decir que existen 11.979 personas con discapacidad, de las cuales el 60% corresponde a la parte urbana y el 40% a la parte rural, siendo la discapacidad con el mayor número de personas la Física Motora.

TABLA 68. CLASIFICACIÓN DE LA DISCAPACIDAD POR PARROQUIA DEL CANTÓN RIOBAMBA

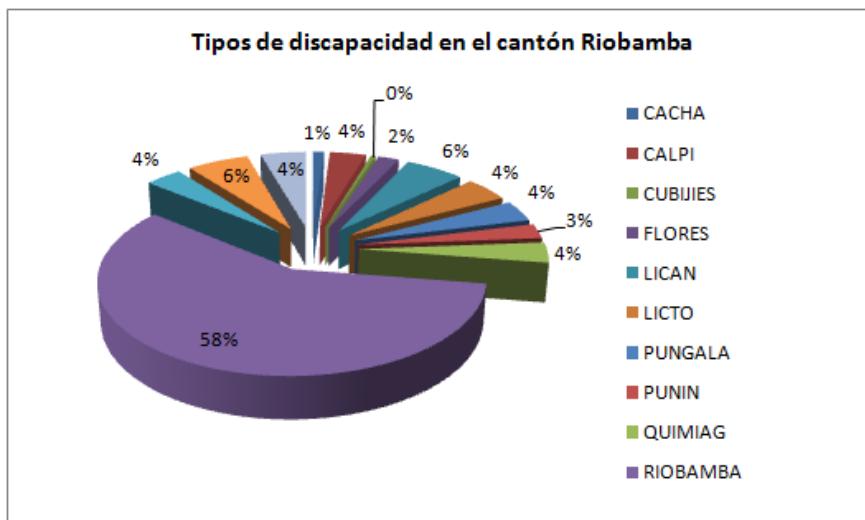
PARROQUIA	ÁREA	TIPOS DE DISCAPACIDAD					TOTAL DISCAPACIDAD
		INTELECTUAL	FISICA MOTORA	VISUAL	AUDITIVA	DISC. MENTAL	
CACHA	RURAL	14	71	42	36	10	173
CALPI	RURAL	47	231	132	140	25	575
CUBIJIES	RURAL	6	63	53	28	6	156
FLORES	RURAL	27	173	61	64	10	335
LICAN	RURAL	77	178	99	86	17	457
LICTO	RURAL	58	204	102	101	25	490
PUNGALA	RURAL	50	203	80	97	19	449
PUNIN	RURAL	35	132	70	63	12	312
QUIMIAG	RURAL	48	131	106	130	11	426
RIOBAMBA	URBANO	771	2.873	1.863	1.214	457	7.178
	RURAL	48	150	109	77	17	401

SAN JUAN	RURAL	80	157	113	129	17	496
SAN LUIS	RURAL	59	216	134	94	28	531
TOTAL	URBANO/ RURAL	1.320	4.782	2.964	2.259	654	11.979

FUENTE: INEC Ecuador en Cifras- Información Censal cantonal

ELABORADO POR: Equipo GADM de Riobamba

ILUSTRACIÓN 67. TIPOS DE DISCAPACIDAD EN EL CANTÓN RIOBAMBA



FUENTE: INEC Ecuador en Cifras- Información Censal cantonal

ELABORADO POR: Equipo GADM de Riobamba

El mayor número de población con discapacidad se encuentra ubicada en la parte urbana de la parroquia Riobamba con 7.178 habitantes, mientras en las parroquias rurales, Calpi tiene 575 personas con discapacidad, constituyéndose el más alto que el resto de parroquias.

TABLA 69. PERSONAS CON DISCAPACIDAD REGISTRADAS EN EL CONADIS

REGISTRO DE DISCAPACIDADES DEL CANTON RIOBAMBA - MAYO , 2013						
TIPOS	AUDITIVA	FISICA	INTELECTUAL	LENGUAJE	PSICOLOGICO	VISUAL
HABITANTES	1062	2603	1176	50	70	570
TOTAL	5531					

Fuente: CONADIS

Elaborado: Equipo Técnico GADM Riobamba

Según fuente oficial del Consejo Nacional de Discapacidades a mayo de 2013, el número de personas que se encuentran registradas en el CONADIS es de 5.531, sin embargo el número total de personas con discapacidad en el cantón es de 11.979, lo que conlleva a pensar que ni siquiera el 50% de este grupo de personas se encuentran registradas y cuentan con los beneficios establecidos por el gobierno central.

PERSONAS PRIVADAS DE LA LIBERTAD

En el 2008, con la instalación de la Asamblea Constituyente se logró aglutinar esfuerzos y reivindicaciones en beneficio de sectores sociales más vulnerables de la sociedad, como las Personas Privadas de la Libertad (PPL). Así el 4 de julio del 2008, se promulga el Indulto a las llamadas “mulas”, aquellas personas que fueron detenidas con droga en una cantidad de hasta 2 mil gramos. En aquel momento las personas aspirantes al indulto fueron 2.614 personas de una población penitenciaria nacional de 18.02. Esta resolución fue positiva y justa para las personas capturadas con pequeñas cantidades de droga, que por incongruencias de la Ley de Estupefacientes fueron sentenciadas a las mismas penas que los grandes traficantes de droga. Fue importante constatar que hubo un bajo nivel de reincidencia en las personas indultadas que no llegaba ni al 2%.

Según información del Centro de Privación de la Libertad de Riobamba existen a febrero del 2014, 356 personas privadas de la libertad de las cuales 324 son hombres y 32 mujeres.

6.5.2. EDUCACIÓN

“La educación es la formación destinada a desarrollar la capacidad intelectual, moral y afectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia de la sociedad a la que pertenece” es.thefreedictionary.com/educación. En la provincia de Chimborazo existe la Dirección Provincial de Educación Hispana y la Dirección Provincial Intercultural Bilingüe instituciones que encargadas en Comparando el año 2001 al 2009 ha existido un decremento del analfabetismo en un 6% en el cantón Riobamba, ya que durante estos últimos años el Gobierno Nacional, Provincial y Cantonal han venido trabajando con la finalidad de erradicar el analfabetismo en el cantón y en la provincia.

Riobamba tiene una población en su mayoría mestiza en la zona urbana e indígena y campesina en la zona rural, con un componente pequeño de raza negra y blanca. En la parte urbana de la ciudad se cuenta con población mestiza, indígena, campesina configurada esencialmente por las migraciones campo ciudad. Por otro lado la ciudad debido a sus centros de educación superior desde los años 90s, tiene migraciones significativas de estudiantes de diversas provincias del país. Así mismo tenemos población del cantón que ha migrado hacia los polos de desarrollo (Quito, Guayaquil, y otros países). Riobamba cuenta con población joven significativa la que se constituye la población económicamente activa. Nuestro cantón y ciudad a nivel nacional, es considerado como una ciudad intermedia en lo referente a número de habitantes.

ANALFABETISMO EN EL CANTÓN RIOBAMBA

TABLA 70. ÍNDICE DE ANALFABETISMO EN LAS PARROQUIAS RURALES

Cantones	Parroquias	Analfabetismo	Quintil
Riobamba	Cacha (Cab. en Machangara)	45.74	5
Riobamba	Flores	33.68	4
Riobamba	Pungala	31.78	4
Riobamba	Punín	31.63	4
Riobamba	Licto	27.02	3
Riobamba	Calpi	19.35	2
Riobamba	Quimiag	18.92	2
Riobamba	San Juan	18.07	2
Riobamba	San Luis	10.51	1
Riobamba	Lican	8.77	1
Riobamba	Cubijés	8.37	1
Riobamba	Riobamba	2.91	1

Fuente: INEC, Censo 2010

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

Analizando el porcentaje de analfabetismo por parroquias en el cantón Riobamba, podemos ver que las parroquias más cercanas a la ciudad son las que menos analfabetismo tienen, mientras las más alejadas tienen mayor analfabetismo, sin embargo la parroquia Cacha pese a estar a 10 o 15 minutos de la ciudad, es la que mayor analfabetismo presenta, este fenómeno se explicaría por la ausencia de transporte público a la parroquia, lo que limita tanto el número de profesores que trabajan ahí, como la posibilidad de trasladarse fácilmente hasta un centro de alfabetización.

ESCOLARIDAD

TABLA 71. ÍNDICES DE ESCOLARIDAD EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Cantones	Parroquias	Tasa de asistencia 5 a 14 años	Intervalo
Riobamba	Licto	90.70	1
Riobamba	Cacha (Cab. en Machángara)	91.31	1
Riobamba	Punín	91.64	1
Riobamba	Flores	92.11	1
Riobamba	Quimiag	92.54	2
Riobamba	Licán	93.84	3
Riobamba	Pungalá	94.07	3
Riobamba	San Juan	95.62	4
Riobamba	San Luis	95.69	4

Riobamba	Cubijíes	96.08	4
Riobamba	Calpi	97.30	5
Riobamba	Riobamba	98.04	5

Nuevamente podemos observar que la parroquia Cacha presenta una de las menores tasas de asistencia en las edades de 5 a 14 años, lo que ya nos alerta de un problema más profundo y estructural, la pobreza.

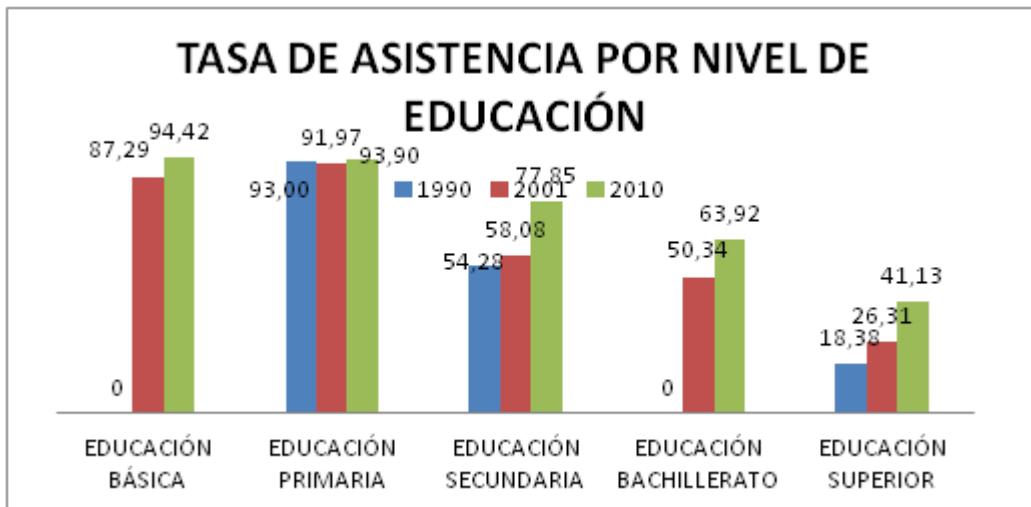
TABLA 72. TASA DE ASISTENCIA POR NIVEL DE EDUCACIÓN

AÑO	TASA DE ASISTENCIA POR NIVEL DE EDUCACIÓN				
	EDUCACIÓN BÁSICA	EDUCACIÓN PRIMARIA	EDUCACIÓN SECUNDARIA	EDUCACIÓN BACHILLERATO	EDUCACIÓN SUPERIOR
1990	--	93.00	54.28	--	18.38
2001	87.29	91.97	58.08	50.34	26.31
2010	94.42	93.90	77.85	63.92	41.13

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 68. TASA DE ASISTENCIA POR NIVEL DE EDUCACIÓN



Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En el Cantón Riobamba la tasa de educación básica es de 94.42 %, en relación al año 2001 que fue de 87.29 % con un incremento de 7.13 %. En educación primaria se obtuvo una asistencia de 93.90 % con un crecimiento del 1.93 % en relación al año 2001 que fue de 91.97 % y respecto al año 1990 que fue de 93 %. En lo referente a educación secundaria tiene un incremento del 19.77 % con el 77.85 %, en relación al 2001 que fue de 58.08 % y en el año 1990 que se consideraba un 54.28 %. En referencia del año 2010 en educación nivel bachillerato existe un incremento de 13.58 % disponiendo un 63.92 % en relación al año 2001 con un 50.34 %. La tasa de asistencia en

educación superior es del 41.13 % en el 2010 con un incremento del 14.82 % en relación al 2001 que fue del 26.31 % y en el año 1990 que disponía de un nivel del 18.38 %. Lo que conlleva a pensar que el crecimiento de asistencia por nivel educativo ha incrementado favorablemente, permitiendo la inserción de un mayor número de personas a la preparación técnica y profesional.

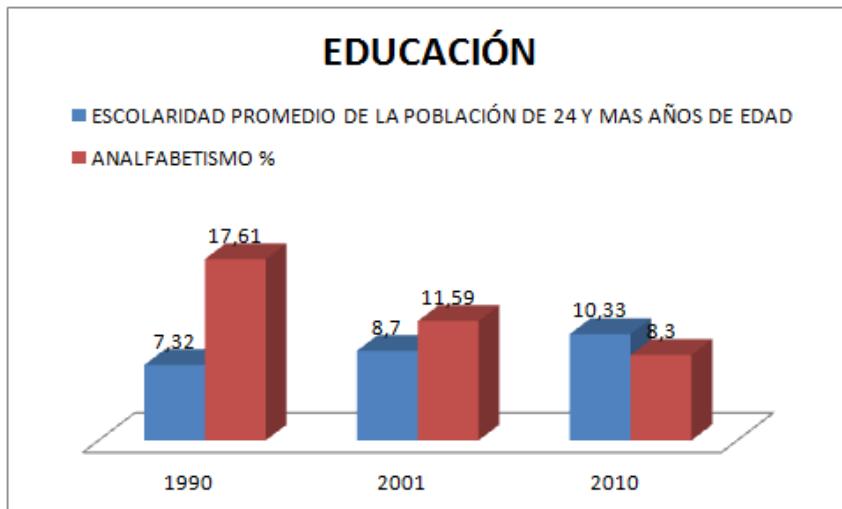
TABLA 73. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE VARIABLE DE EDUCACIÓN

Año	ESCOLARIDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DE 24 Y MAS AÑOS DE EDAD	ANALFABETISMO %	DESERCIÓN ESCOLAR		ENTIDAD RESPONSABLE DE LA GESTIÓN
			RURAL %	URBANO %	
1990	7.32	17.61	--	--	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
2001	8.70	11.59	--	--	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
2010	10.33	8.30	3.30	4.20	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 69. ESCOLARIDAD PROMEDIO DE LA POBLACIÓN DE 24 Y MÁS AÑOS DE EDAD VS ANALFABETISMO



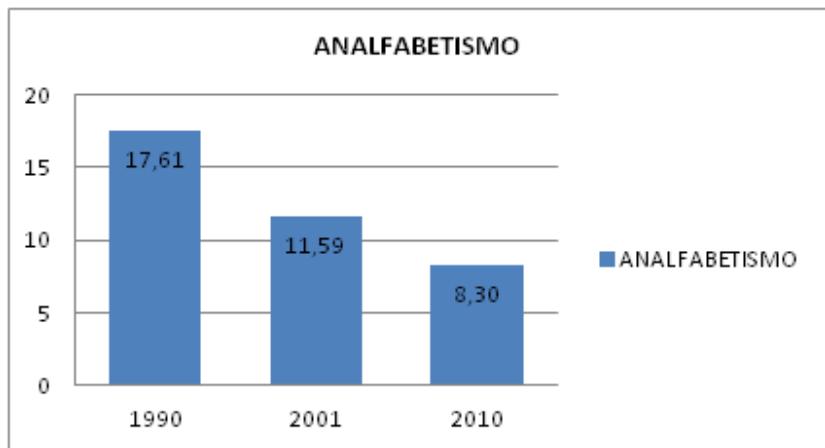
Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El promedio de escolaridad de la población de 24 años y más en el cantón ha ido decreciendo conforme reflejan los resultados arrojados en los censos, así: para el año 1990 el analfabetismo con el 17,61% es más alto que la escolaridad con una tasa de 7,32%. Para el año 2001 disminuye la

tasa de analfabetismo en relación al año 1990 pero sigue siendo mayor con el 11,59% en relación a la escolaridad con el 8,7% mayor que el censo anterior. Para el censo 2010 la tasa de escolaridad se incrementa en el 10,33% mayor a 8,3% de analfabetismo y reflejando que aún existe en el Cantón Riobamba analfabetismo, mientras la deserción escolar de acuerdo al censo 2010 la tasa es más alta con el 4,20% en la zona urbana que en la parte rural con el 3,30% de deserción

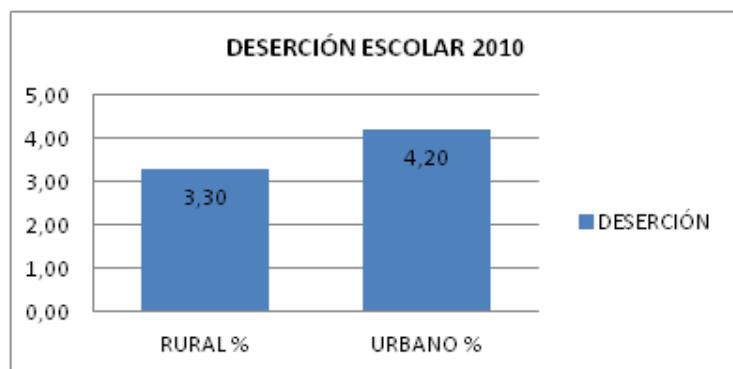
ILUSTRACIÓN 70. ANALFABETISMO



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El nivel de analfabetismo en el cantón ha decrecido continuamente teniendo así que en el año 2010 es de 8,30%, con una disminución de 3,29% en referencia al año 2001 que fue de 11,59% y un decrecimiento mayor en relación al año 1990 que se llegó al 17,61 %, disminuyendo en un 9,31% obteniendo así un nivel de analfabetismo menor en lo que va del periodo, situación que se desarrolla perenne y satisfactoriamente para el desarrollo cantonal.

ILUSTRACIÓN 71. DESERCIÓN ESCOLAR



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El número de estudiantes que abandonaron el sistema escolar en el periodo 2009-2010 fue del 3.3 %, en el área rural de un total de 10.853 matrículas, 357 abandonaron este sistema; y en el área urbana fue del 4,2 %, que de 61.967 matrículas, el número de estudiantes que abandonaron el sistema escolar fue de 2.604 estudiantes. La entidad responsable de la gestión es el Ministerio de Educación.

ILUSTRACIÓN 72. PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESCOLAR PRIMARIA Y MEDIA 2009-2010



Fuente: Registros Institucionales/estadística DPEH/SIL.

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

En el gráfico se observa que las parroquias urbanas del cantón Riobamba tienen mayor porcentaje de deserción escolar en relación a las parroquias rurales: Licto con un 4%, San Luis 3%, Quimiag, Punin, San Juan y Yaruquies con un 2% respectivamente; Calpi, Licán, Flores, Cubijies con un 1% por parroquia; en Cacha y Pungalá no existe deserción escolar en el nivel primario. Se observan similares características en el nivel medio.

EDUCACIÓN INTERCULTURAL BILINGÜE

Desde el Gobierno del Presidente Borja, la educación se bifurcó en relación a su administración y contenidos, con el objetivo de respetar la cultura del pueblo indígena, su lengua nativa y para asociarla a los procesos educativos. De conformidad con la estadística actualizada, desarrollada por la unidad respectiva de la Dirección Provincial de Educación Intercultural Bilingüe, la matrícula de estas unidades educativas durante los años 2007,2008,2009, 2010 se mantiene en un promedio anual de 4.500 estudiantes sumados los dos sexos, pero es fundamental precisar que la misma disminuye en proporciones importantes.

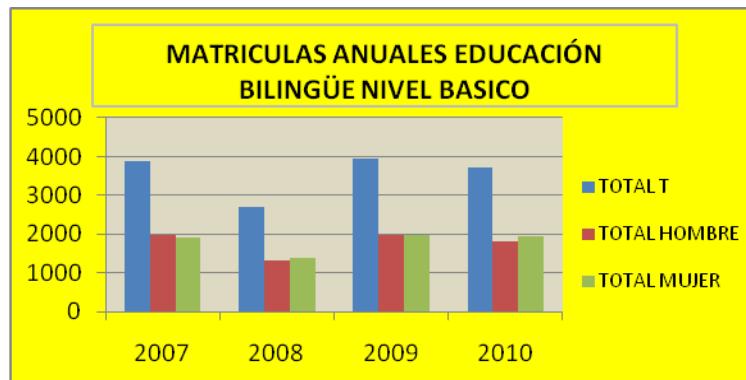
TABLA 74. MATRICULAS ANUALES EDUCACIÓN BILINGÜE SEGÚN SEXO

Año	TOTAL	Hombre	Mujer
2007	3873	1979	1894
2008	2683	1311	1372
2009	3956	1968	1988
2010	3722	1796	1926

FUENTE: Dirección de Educación Intercultural Bilingüe de Chimborazo/SIL.

Elaborado Por: Equipo del GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 73. MATRÍCULAS ANUALES DE EDUCACIÓN BILINGÜE PRIMARIA

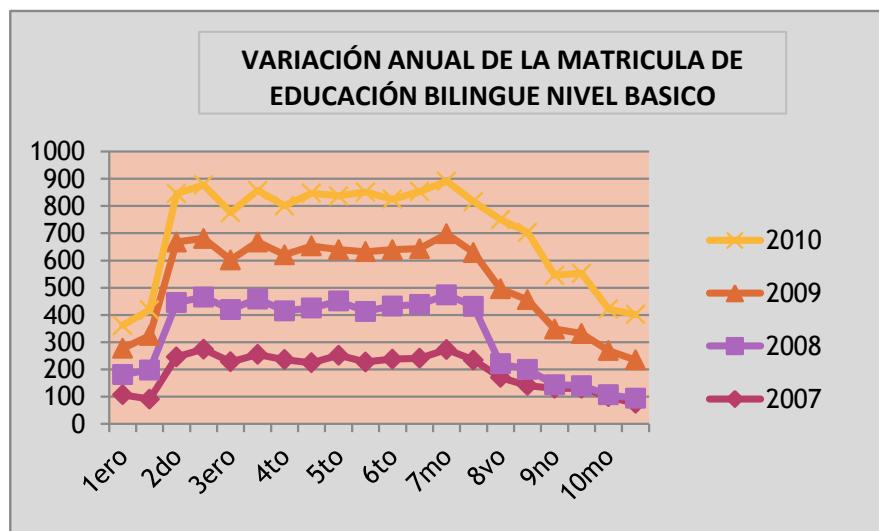


Fuente: Dirección de Educación Intercultural Bilingüe de Chimborazo/SIL.

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

Como podemos observar, el año en el que mayor demanda de matrículas hubo es el 2009, seguido del 2007, 2010, en el 2008 se registró un decremento en la cantidad de matrículas, tanto en hombres como en mujeres. En el año 2010 el mayor incremento de matrículas fue para el sector femenino esto con respecto a los hombres.

ILUSTRACIÓN 74. VARIACIÓN ANUAL DE MATRÍCULAS EDUCACIÓN BILINGÜE NIVEL BÁSICO



Fuente: Dirección de Educación Intercultural Bilingüe de Chimborazo/SIL.

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

La disminución de la matrícula entre primero a quinto grado es casi imperceptible, no así el ascenso a sexto y luego el súbito descenso como se expresa en el gráfico para los grados séptimo y octavo. Aquello se explica por qué los niños adquieren responsabilidades laborales prematuras, ya sea en las pequeñas parcelas o en el pastoreo, o en la migración hacia la cabecera cantonal,

donde su oficio es fundamentalmente de lustrabotas y las niñas cuyo descenso de matrícula es mayor que en los niños, se dedican a las labores del hogar y también al pastoreo.

ILUSTRACIÓN 75. PORCENTAJE DE DESERCIÓN ESCOLAR PRIMARIA Y MEDIA EN LAS PARROQUIAS 2009-2010



Fuente: Registros Institucionales/estadística DPEH/SIL.
Elaborado Por: Equipo técnico del GADM de Riobamba

En el gráfico se observa que las parroquias urbanas del cantón Riobamba tienen mayor porcentaje de deserción escolar en relación a las parroquias rurales: Licto con un 4%, San Luis 3%, Quimiag, Punin, San Juan y Yaruquies con un 2% respectivamente; Calpi, Licán, Flores, Cubijies con un 1% por parroquia; en Cacha y Pungalá no existe deserción escolar en el nivel primario. Se observan similares características en el nivel medio.

NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO EN EL CANTÓN RIOBAMBA

TABLA 75. NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL CANTÓN RIOBAMBA

NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACION DEL CANTON RIOBAMBA				
Niveles	Hombre	Mujer	Total	Porcentaje
Ninguno	4.668	10.950	15.618	9,50%
Alfabetización	462	445	907	0,60%
Primaria	30.940	33.266	64.206	39,00%
Secundaria	18.869	20.680	39.549	24,00%
Educación Básica	7.018	7.407	14.425	8,80%
Educación Media	1.213	1.389	2.602	1,60%
Ciclo Post Bachillerato	454	568	1.022	0,60%
Superior	11.985	13.609	25.594	15,60%
Postgrado	422	220	642	0,40%

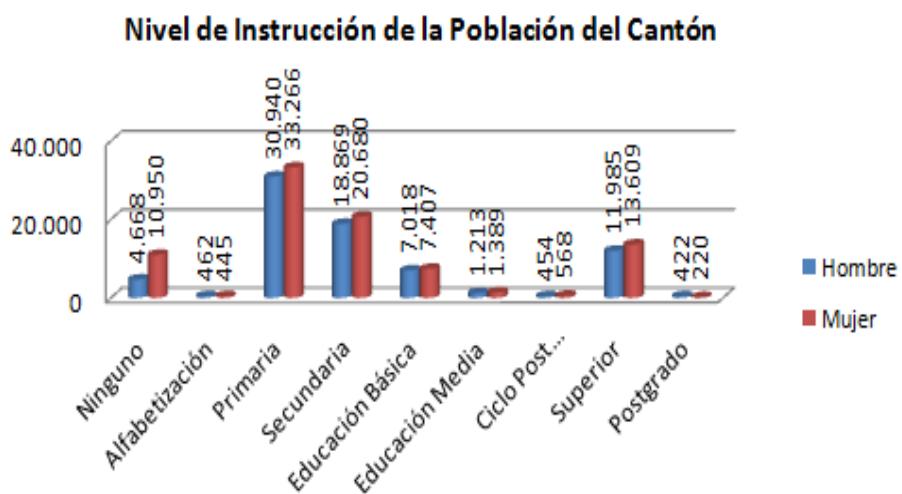
Total	76.031	88534	164.565	100,00%
-------	--------	-------	---------	---------

Fuente: REDATAM INEC 2009 - 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM-Riobamba

Respecto al nivel de instrucción de la población del cantón, en el nivel primario el total de hombres y mujeres representan el 39%, secundaria 24%, instrucción superior 15,6%, ningún nivel 9,5%, educación básica 8,8%, educación media 1,6%, pos bachillerato y alfabetización 0,6%, postgrado 0,4%.

ILUSTRACIÓN 76. NIVEL DE INSTRUCCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN



Fuente: REDATAM INEC 2009 - 2010

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

La población que accede a la educación superior, es mayoritariamente urbana, siendo el porcentaje de mujeres (7.8%) mayor que el de los hombres (6.8%). En relación a postgrado es ligeramente mayor en la población masculina. Esta información revela interesantes aspectos en la relación entre los géneros, en el acceso a la educación en el cantón. Si bien, en él un extremo, el analfabetismo es más alto en las mujeres rurales, en el otro extremo vemos que las mujeres urbanas superan las barreras de la inequidad de género. Sin embargo, esta realidad no corresponde en similares condiciones en el ámbito del empleo y trabajo remunerado, en donde se observa que todavía la mayoría de mujeres ocupa puestos subalternos a los que ocupan sus homólogos varones. Esto implica que tanto el eje de desarrollo humano como el de desarrollo económico deben considerar estrategias coordinadas para promover la igualdad de oportunidades en el acceso a la educación y condiciones laborales para los y las profesionales.

EDUCACIÓN DE NIVEL SUPERIOR

TABLA 76. ESTUDIANTES DE NIVEL SUPERIOR MATRICULADOS EN EL CANTÓN AÑO 2013

NOMBRE UNIVERSIDAD	FINANCIAMIENTO	MATRICULADOS		TOTAL
		HOMBRES	MUJERES	
ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO	PÚBLICA	8.691	8.141	16.832
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO	PÚBLICA	3.545	4.572	8.117
UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR	PÚBLICA	1	35	36
UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES	PARTICULAR AUTOFINANCIADA	262	198	460
TOTAL		12.499	12.946	25.445

Fuente: SNISE 2013. Elaboración: SENESCYT - SNISE 2015

Elaborado por: Equipo Técnico GADM-Riobamba

Para el año 2013 se puede observar que el mayor número de estudiantes que se preparan profesionalmente asisten a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo con 16.832 alumnos que vienen de diferentes partes del país como Napo, Tena, Loja, Tungurahua. Esmeraldas, Cañar, etc. constituyéndose la ESPOCH como una de las instituciones de educación superior con prestigio a nivel nacional, a pesar de ser acreditadas por la SENESCYT en la categoría B, la UNACH es otra de las instituciones de nivel superior que en los últimos años ha mejorado su infraestructura y creado nuevas carreras dando oportunidad a los estudiantes a escoger carreras que les permita participar en el mercado laboral de manera competitiva, en esta institución se encuentran matriculados en el año 2013 8.117 que acoge a estudiantes de todas las partes del país y se encuentra calificada en la categoría C. Como SEDE Universitaria también contamos la Universidad Estatal de Bolívar que acoge a estudiantes en especial del sector rural y está en la categoría C. La UNIANDES es una institución de educación superior con financiamiento particular y acoge a 460 estudiantes, se encuentra en la categoría C.

Es importante destacar que en la actualidad no existen barreras ni discriminación para el acceso a la educación en ningún tipo de nivel, podemos observar que el mayor número de estudiantes en todas las instituciones de educación superior se concentran en las mujeres con el 12.946, mientras que los hombres es de 12.499.

CARRERAS OFERTADAS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL CANTÓN RIOBAMBA

TABLA 77. ESTUDIANTES MATRICULADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN Y SUBÁREA EN RIOBAMBA EN EL AÑO 2013

SUBÁREA	PREGRADO	POSTGRADO	TOTAL
AGRICULTURA, SILVICULTURA Y PESCA	1622	--	1622
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN	556	--	556

ARTES	878	--	878
CIENCIAS DE LA VIDA	1174	--	1174
CIENCIAS FÍSICAS	143	--	143
CIENCIAS SOCIALES Y DEL COMPORTAMIENTO	883	--	883
DERECHO	1032	--	1032
EDUCACIÓN COMERCIAL Y ADMINISTRACIÓN	6426	28	6454
FORMACIÓN DE PERSONAL DOCENTE Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1793	239	2032
INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN	872	--	872
INFORMÁTICA	797	--	797
INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES	3409	--	3409
MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA	68	--	68
MEDICINA	4338	30	4368
PERIODISMO E INFORMACIÓN	259	--	259
PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	180	35	215
SERVICIOS PERSONALES	623	--	623
SERVICIOS SOCIALES	--	60	60
TOTAL	25053	392	25445

Fuente: SNIASE 2013. Elaboración: SENESCYT - SNIASE 2015

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

Las carreras profesionales que mas son demandadas por los estudiantes a nivel pregrado son: Educación Comercial y Administración con 6.454 estudiantes seguido por Medicina con 4.368 estudiantes y en la carrera de Ingeniería y profesiones a fines 3.409 como las principales. El total de estudiantes que se encuentran en el nivel pregrado son 25.053. En el nivel de posgrado tenemos 392 estudiantes, siendo la carrera de formación de personal docente y ciencias de la educación en donde se encuentra l mayor número de profesionales, siendo un requisito indispensable para ser profesores de nivel superior.

La educación artesanal pretende impulsar la formación de personas que contribuyan en el desarrollo de las distintas parroquias a través de la generación de conocimientos que permitan dar a conocer las habilidades de los artesanos y de esta manera informar sobre la cultura y características propias de estos lugares; es por esto que en la parroquia Flores se cuenta con 1 institución, la misma que oferta este servicio a la población local y de los sectores aledaños que pueden acceder a este tipo de educación permitiéndoles conseguir un título en plazos más cortos.

6.5.3. SALUD

SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR SALUD

1) Sistema de Atención de Salud Cantonal

El cantón Riobamba cuenta con servicios de salud tanto en el sector público como privado y dentro del sector privado se tiene instituciones con y sin fines de lucro.

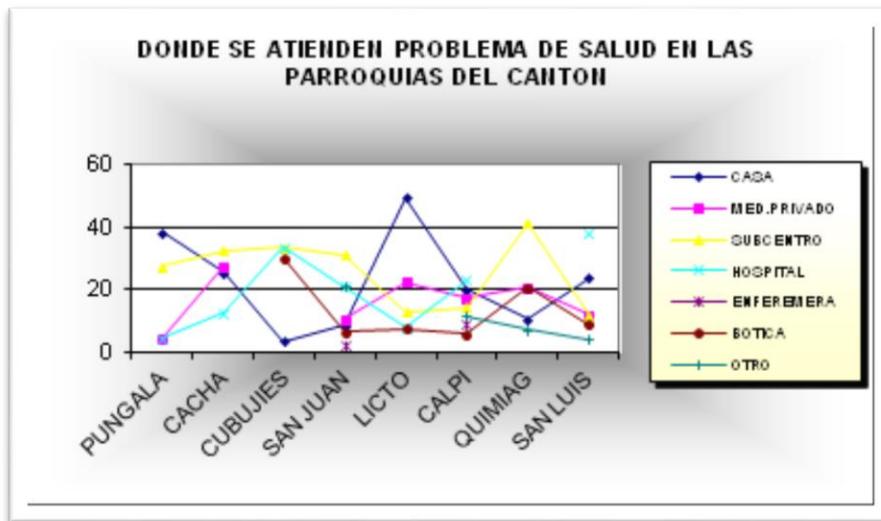
Dentro del sector público tenemos instituciones como el Ministerio de Salud, el Seguro Social, las Fuerzas Armadas y la Policía estas instituciones brindan atención a toda la población del Cantón Riobamba, el Gobierno Central ha desarrollado estrategias que permitan una atención equitativa. La Ley Orgánica del Sistema de Salud, (No. 80.RO/670 - Capítulo II - III Art. 5,7 y 11), firmado el 25 de Septiembre del 2002, mediante el cual se establece que “Para el cumplimiento de los objetos propuestos, el Sistema Nacional de Salud, implementará el Plan Integral de Salud, garantizado por el Estado, como estrategia de Protección Social en Salud, será accesible y de cobertura obligatoria para toda la población, por medio de la red pública y privada de proveedores y mantendrá un enfoque pluricultural.”, con la gestión del cuerpo normativo del Consejo Cantonal de Salud de Riobamba, creado mediante Ordenanza Municipal 002-2007, suscrito el 05 de febrero del 2007.

El Ministerio de Salud cuenta con un Hospital General de Especialidades y otro Pediátrico, existe 26 puestos de salud, 22 subcentros y dos centros de salud.

Dentro del sector público se rescataría la presencia también del Seguro Social como un Hospital de especialidades y 23 unidades de atención de consulta externa en la ciudad y 10 unidades del Seguro Campesino. Las Fuerzas Armadas cuentan con un Hospital de especialidades y la Policía con un centro de Salud dentro de sus dependencias. A nivel privado con fines de lucro sería de destacar que existen 17 clínicas, 2 centros naturistas, 6 centros médicos, 11 laboratorios clínicos, 15 consultorios laboratoristas, 26 consultorios odontológicos, 32 consultorios médicos, 3 consultorios obstétricos, 6 ópticas, y 72 farmacias. Instituciones privadas sin fines de lucro que trabajan en el cantón son varias, habría que rescatar el aporte que hace la Cruz Roja y el Hospital Andino Alternativo que plantea un nuevo modelo de atención. Todas estas instituciones tienen un esquema y modelo de atención propio y más de tipo curativo, con un bajo nivel de coordinación.

Debido a factores culturales, geográficos, económicos y temporales, en muchas ocasiones la población se ve en la necesidad de acudir a otras formas de atención curativa para recuperar la salud, entre las que podemos destacar la medicina Andina con los servicios que prestan de parteras, yachaks, sobadores, yerberos y también de varios servicios de medicina alternativa que existen en la ciudad como: Homeopatía, Acupuntura, Laserterapia, Aromaterapia, entre las principales.

ILUSTRACIÓN 77. SISTEMA DE ATENCIÓN DE SALUD CANTONAL



Fuente: Planes de Desarrollo Parroquial - 2010

Elaborado por: Técnicos del GADM de Riobamba

Respecto a la infraestructura de servicios de salud existentes en el cantón, los puestos y subcentros tienen una demanda significativa según muestra el gráfico, al igual que el Hospital General Docente de Riobamba. Así mismo, es significativo el acceso de la población hacia los médicos particulares y boticas que generalmente implican costos que difícilmente pueden ser cubiertos por la población de menores recursos. Es fundamental trabajar en el fortalecimiento de las unidades de salud del Ministerio de Salud Pública (MSP) con respecto a calidad, calidez, cobertura y atención permanente.

INDICADORES DE SALUD EN EL CANTÓN

TABLA 78. INDICADORES DE SALUD DEL CANTÓN RIOBAMBA

CANTON	COBERTURA DE SALUD	TASA DE MORTALIDAD	TASA DE FECUNDIDAD	DESNUTRICION
Riobamba	Cantonal	0,005	2,1	40,36

Fuente: SIN

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La Tasa de Mortalidad registrada en el cantón es baja, refleja que las patologías presentes en los habitantes tienen un mejor control debido principalmente a la prevención y buena atención primaria por la política de salud aplicada a nivel nacional. De igual forma la Tasa de Fecundidad, es decir las personas consideradas fértiles de 15 a 40 años es baja y debe a las campañas de promoción de “Prevención familiar” para crear conciencia en escuelas, colegios y universidades, por ejemplo con la campaña “Habla serio, sexualidad sin misterio”.

La Tasa de Desnutrición es un dato estadístico a nivel nacional y se debe a una inadecuada alimentación, muchas veces por las condiciones económicas de la población con alimentos en base a grasas polisaturadas, excesivo consumo de carbohidratos, una dieta hipo calórica es decir baja en proteínas que desencadena la vulnerabilidad para enfermedades como la anemia, insuficiencia renal, etc.

En la actualidad a nivel nacional existen campañas de: Etiquetado de los Alimentos Pre envasados, (alimentos, bebidas, destinados al consumo humano), cuya finalidad es fomentar en la población la correcta alimentación; de igual forma el Ministerio de Educación y el Ministerio de Salud Pública (MSP) a través del Acuerdo Interministerial No. 0005-14, publicado en el Registro Oficial No.232 el 24 de abril de 2014, expidieron el Reglamento para el control del funcionamiento de bares escolares del Sistema Nacional de Educación, la idea principal de esta campaña es promover la ingesta de alimentos sanos y nutritivos en los bares escolares para mitigar la desnutrición registrada, ya que en la población escolar (niños de 5 a 11 años), existe un retardo en la talla mientras que 3 de cada 10 niños en edad escolar y 6 de cada 10 adultos presenta un aumento en la prevalencia de sobrepeso y obesidad.

El Ministerio de Salud clasifica a los Centros Médicos de la siguiente manera:

TABLA 79. CLASIFICACIÓN CENTROS MÉDICOS

NIVEL	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	COBERTURA DE MEDICOS
1	Puesto de Salud	Se dedica a la promoción de salud y prevención de enfermedades, ubicado en el sector rural	Medicina Familiar, General, Enfermería, Odontología y Obstetricia.
2	Consultorio General	Servicio de Diagnóstico, prevención y tratamiento en Medicina Familiar, General, Obstetricia, Odontología Psicología	Medicina Familiar, General, Enfermería, Odontología, Obstetricia.
3	Centro de Salud “A”	Atiende hasta una población de 10.000 habitantes, ubicado en el sector urbano y rural	Medicina Familiar, General, Enfermería, Odontología y Obstetricia.
4	Centro de Salud “B”	Atiende desde los 10.000 hasta 50.000 habitantes.	Medicina Familiar, General, Enfermería, Odontología, Obstetricia.
5	Centro de Salud “C”	Atiende desde los 25.000 hasta los 50.000 habitantes	Medicina Familiar, General, Enfermería, Odontología, Ginecología, Obstetricia, Pediatría, Psicología

Fuente: Ministerio de Salud

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El Ministerio de Salud cuenta con la siguiente planta de profesionales para atender a la población del cantón Riobamba y que se describen a continuación:

TABLA 80. COBERTURA DE MÉDICOS EN EL CANTÓN RIOBAMBA

DESCRIPCIÓN	NÚMERO	POBLACIÓN	TASA
Médicos	525	240.612	21,82
Odontólogos	92		3,82
Psicólogos	13		0,54
Enfermeras	338		14,05
Obstetras	21		0,87
Auxiliares de Enfermería	322		
TOTAL	1311		13,38

Fuente: SNI - Ministerio de Salud - 2012
 Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

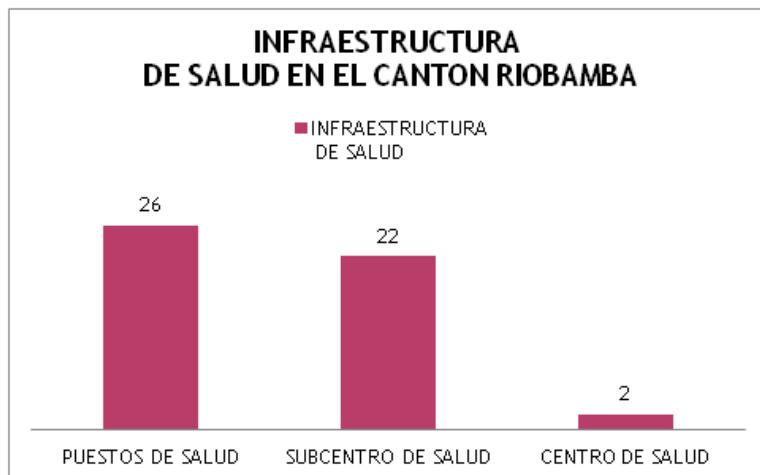
La Salud es un derecho que toda la sociedad debe disponer y acceder sin excepción social o humana, pero la cobertura de médicos en sus diferentes especializaciones no es la ideal en relación a la población del cantón, apenas el 0,54% de atención en relación a las 240.612 habitantes del cantón y de ellos apenas el 40% corresponde a médicos.

TABLA 81. COBERTURA DE CENTROS MÉDICOS EN EL CANTÓN RIOBAMBA

DESCRIPCION	INFRAESTRUCTURA DE SALUD
PUESTOS DE SALUD	26
SUBCENTRO DE SALUD	22
CENTRO DE SALUD	2
TOTAL	50

Fuente: SNI - Ministerio de Salud
 Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 78. INFRAESTRUCTURA DE SALUD EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI - Ministerio de Salud
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En el cantón Riobamba existen infraestructuras de salud divididos en Centros, Puestos y Sub Centros de Salud dando cobertura a las 11 parroquias rurales y en las 5 parroquias urbanas del cantón.

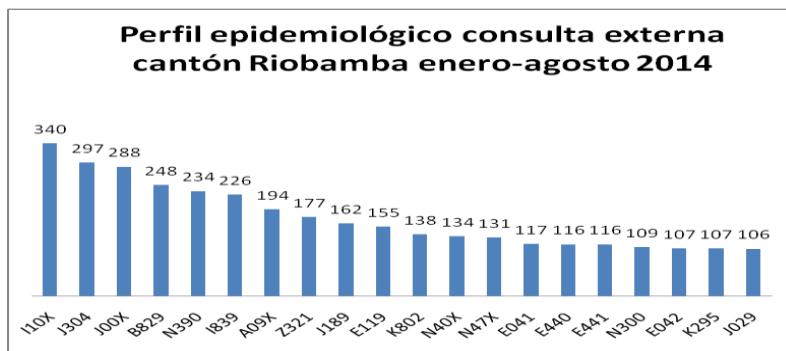
PERFIL EPIDEMIOLÓGICO, CONSULTA EXTERNA DEL CANTÓN RIOBAMBA ENERO-AGOSTO 2014

TABLA 82. PERFIL EPIDEMIOLOGICOENERO-AGOSTO 2014 CANTÓN RIOBAMBA

CODIGO	DIAGNOSTICO	Nº DE ATENCIONES
I10X	Hipertensión Arterial	340
J304	Rinitis	297
J00X	Rinofaringitis	288
B829	Parasitosis intestinal	248
N390	Infeccción en vías urinarias	234
I839	Venas varicosas	226
A09X	Diarrea y Gastroenteritis	194
Z321	Embarazo confirmado	177
J189	Hipertensión neonatal	162
E119	Diabetes mellitus	155
K802	Cálculos vesiculares	138
N40X	Hiperplasia	134
N47X	Prepucio redundante	131
E041	Nódulo tiroideo solitario no tóxico	117
E440	Desnutrición aguda	116
E441	Desnutrición proteico calórica leve	116
N300	Cistitis aguda	109
E042	Bocio multinodular no tóxico	107
K295	Gastritis crónica	107
J029	Faringitis	106
TOTAL		3502

Lincografíá: hospitalriobamba.gob.ec
Elaborado por: Equipo técnico GADM - Riobamba

ILUSTRACIÓN 79. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO CONSULTA EXTERNA CANTÓN RIOBAMBA ENERO-AGOSTO 2014



Lincografía: hospitalriobamba.gob.ec
Elaborado por: Equipo técnico GADM - Riobamba

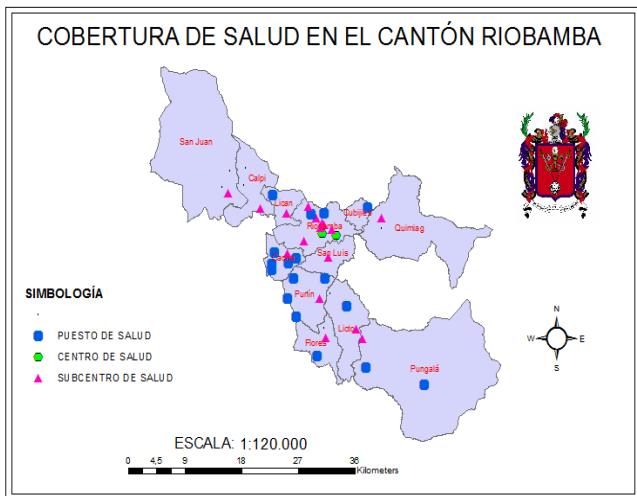
La población sufre principalmente de problemas de Hipertensión Arterial/Hipertensión neonatal debido a la falta de políticas preventivas y a la mala alimentación, cabe recalcar que en la actualidad el Ministerio del Deporte promueve la práctica del deporte para evitar el sedentarismo a nivel nacional

Venas varicosas que se registra en las personas que su actividad habitual es de pie como por ejemplo los maestros, policías, etc. Por otro lado la Rinitis, Rinofaringitis, Faringitis se presenta en la población por diversas causas entre las que se puede mencionar por las emanaciones de ceniza y gases del volcán Tungurahua, por estar asentada geográficamente en una zona fría de la serranía ecuatoriana y por los cambios de clima.

La sintomatología Parasitosis/Diarrea Gastroenteritis, se registra en la población por la calidad del agua ya que únicamente las parroquias urbanas del cantón se abastecen con agua potable, mientras que en las once parroquias rurales la población consume agua entubada. Nódulo tiroideo solitario no toxico/Bocio multinodular no toxico, que se asocia por el consumo de sal no yodada y la tubería de agua potable de la cabecera cantonal, es decir de asbesto.

Diabetes mellitus debido a la mala educación en el consumo de los alimentos. Infección en vías urinarias/Cistitis aguda, que se presenta principalmente en las personas de sexo femenino demostrando que el sexo incide en esta patología. Desnutrición aguda/Desnutrición proteico calórica leve por una dieta baja en proteínas y carbohidratos, que generalmente se registra en el sector rural.

ILUSTRACIÓN 80. COBERTURA DE SALUD EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SNI

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El mayor número de casos atendidos en el hospital del Cantón Riobamba es por hipertensión arterial con 340 atenciones, la rinitis con 297 atenciones, la rinofaringitis con 288 atenciones, la parasitosis intestinal con 248, las infecciones en vías urinarias 234, venas varicosas 226, diarrea gastrointestinal 194, embarazo confirmado 177, hipertensión neonatal 162, diabetes mellitus 155; de la misma manera existen otras afecciones de la salud registradas en el período comprendido entre enero y agosto de 2014 en consulta externa del IESS.

MORTALIDAD INFANTIL

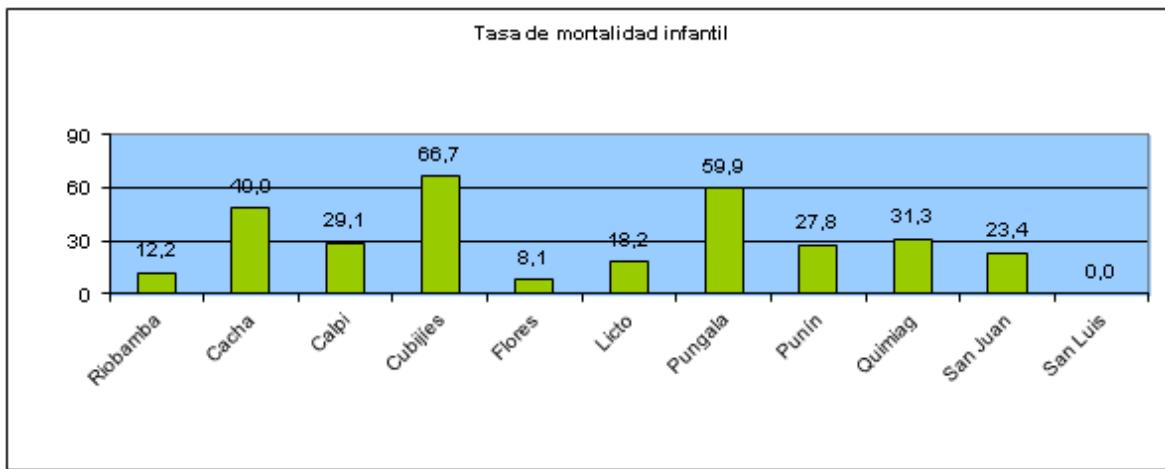
En el año 2010 la tasa de mortalidad infantil fue del 17.71 por mil nacidos vivos (Estadística Área de salud No.1).

La mortalidad infantil se trata de un indicador de resultado que refleja varias situaciones de salud ligadas a la madre y su atención durante el embarazo, el parto y el puerperio: por ejemplo, su estado nutricional, la presencia de toxemias del embarazo o dificultades al momento del nacimiento. Pero sobre todo refleja el estado de salud del niño durante el primer año de vida: crecimiento y desarrollo, nutrición, avitaminosis, anemia, inmunizaciones contra las enfermedades contagiosas más frecuentes, detección oportuna de anomalías congénitas y la práctica adecuada y permanente de la lactancia materna -por lo menos durante los seis primeros meses de vida. Las tasas de mortalidad se agravan con factores vinculados a la pobreza, carencia de servicios básicos, educación de los padres -específicamente de la madre- y nutrición.

Actualmente la información no se encuentra disagregada por parroquia por lo que se mantiene la información generada en el INFOPLAN. En las parroquias rurales los indicadores de mortalidad infantil son preocupantes: Cubijes 66,67 por mil nacidos vivos es la más alta tasa, Pungalá 59.91, le sigue Cacha con el 49.02 por mil nacidos vivos, Quimiag con el 31.21, Calpi 29.13, Punin con el 27.78, San Juan 23.36. Se registran tasas menores, pero de igual manera preocupantes

Flores, Riobamba, y Licto; y para San Luis no disponemos de datos. La tasa cantonal de mortalidad infantil para el 2005 es de 13.01 por mil nacidos vivos.

ILUSTRACIÓN 81. TASA DE MORTALIDAD INFANTIL



FUENTE: INFOPLAN.

ELABORADO: Equipo técnico GADM- Riobamba

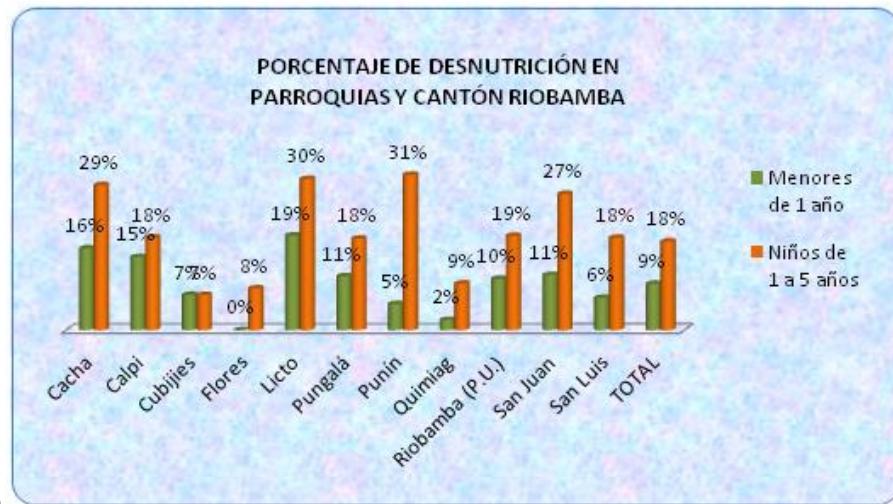
DESNUTRICIÓN INFANTIL

La desnutrición global⁴ del cantón está en el orden del 10%. Esto significa que en el año 2010 aproximadamente 10 de cada 100 niños menores de 1 año, tienen algún estado de desnutrición inferior con respecto al año 2008, situación que puede deberse a los diferentes programas de nutrición y el incremento de profesionales. En cambio con el grupo de 1 a 5 años la situación es diferente en donde 19 de cada 100 niños se encuentran desnutridos, una vez más se aprecia que a este grupo no se le presta mayor atención, convirtiéndose en un sector vulnerable a las enfermedades. Junto a otras causas, esta es una de las variables que inciden directamente en la mortalidad infantil, produce disminución del crecimiento físico y afecta al desarrollo intelectual de las personas.

La desnutrición afecta las habilidades psico-motrices y la capacidad intelectual de los niños/as, que se refleja sobre todo en los índices de rendimiento escolar. A esto se suman tres elementos en dimensiones específicas: socioeconómicas, culturales y de condiciones sanitarias, cada una de ellas con mayores niveles de influencia según las características propias de las poblaciones.

⁴Desnutrición crónica. Número de niños/as menores de 5 años que muestran indicios de baja talla para su edad o desnutrición crónica, expresado como porcentaje del total de niños y niñas de ese grupo de edad en un determinado año.

ILUSTRACIÓN 82. PORCENTAJE DE DESNUTRICIÓN INFANTIL EN EL CANTÓN RIOBAMBA Y SUS PARROQUIAS



FUENTE: Registros Institucionales Dirección Provincial de Salud/Nutrición 2010.

ELABORADO POR: Equipo del GADM-Riobamba

Los índices de desnutrición global infantil en las parroquias rurales del cantón se expresan en los siguientes términos: Licto 30%, San Luis 18%, Cubijies 7%, Quimiag 9%, Cacha 29 %, Flores 8%, Pungalá 18%, Calpi 18%, Punin 31% y Riobamba 19% en niños de uno a cinco años.

En relación a la atención preventiva vale rescatar que desde las unidades operativas del Ministerio de Salud, existe una cobertura del 104.93% de atenciones prenatales atendidas por las unidades del MSP y con las atenciones a niños de 1 a 4 años que del 45.02%(Estadística Área Salud No.1), se nota un incremento significativo en las coberturas ya que el gobierno actual brinda incentivos económicos a las madres (bono) para que se lleve a la revisión de los infantes y preescolares.

En la ciudad existen varios servicios de medicinas alternativas que ofrecen tratamientos de homeopatía, láser terapia, acupuntura, naturopatía, reiki, biotron, aromaterapia y osteopatía. A esto se suma la práctica de la medicina tradicional por parte de la población utilizando métodos terapéuticos como: Limpias, baños de vapor, masajes, uso de plantas medicinales.

6.5.4. ÁREAS VERDES Y RECREACIÓN

Situación actual de la recreación y deporte

A pesar que Riobamba ostenta varias primicias en relación con la recreación y el deporte: el primer Estadio Olímpico, los primeros Juegos Nacionales, el primer campeonato de fútbol. El equipo de fútbol riobambeño “Olmedo” conquistó el Campeonato Nacional en el 2000 y el Vice campeonato en el 2001, pocos son los espacios de recreación masiva existentes en el cantón. No existen políticas que incentiven en forma permanente la participación de la población en encuentros familiares, barriales, parroquiales que permitan la recuperación de su fuerza de

trabajo, salud física y mental mediante la recreación y el deporte.

La ausencia de valores en niños/as y jóvenes en parte se debe a la falta de alternativas de sana distracción, hecho que está asociado a la falta de escenarios donde puedan efectuar dichas actividades. De acuerdo con la información del Departamento de Planificación Municipal de la IMR las áreas destinadas a recreación, áreas verdes, cultura y deportes se expresan así:

El crecimiento poblacional y el desarrollo urbanístico no planificado de las ciudades son causantes de muchas problemáticas ambientales, sociales, desorden del crecimiento demográfico y de infraestructura para la dotación y canalización de servicios básicos, etc.

Mantener una cobertura de zonas verdes y de esparcimiento en la ciudad es de gran importancia para conservar una buena calidad de vida a los ciudadanos. Sitios de sano esparcimiento, las plazas, jardines, parques urbanos desempeñan un papel fundamental en el medio ambiente y la biodiversidad de la ciudad, a nivel de ordenación del territorio forma parte de su estructura, y simbolizan un ambiente de ciudad equilibrada, donde la edificación se atenúa con los espacios naturales. Las áreas verdes urbanas forman parte indispensable en cualquier estrategia ambiental para el desarrollo sostenible de una ciudad que busca el mejoramiento de la calidad de vida de la población que la vive.

La Organización Mundial de la Salud recomienda disponer, como mínimo, de entre 10 a 15 m² de áreas verdes y esparcimiento por habitante dentro de las ciudades o centros poblados.

TABLA 83. RESUMEN DE DATOS DE ÁREAS VERDES Y ESPARCIMIENTO OBTENIDO DEL PD Y OT

GADM	Espacio Público	Zona	Superficie (m ²)
Riobamba	Áreas verdes y de esparcimiento	Urbana	1'504.927,15
Riobamba	Aéreas verdes y de esparcimiento	Zona Rural (11 parroquias)	60.757,13
TOTAL:			1'565.684,28

Fuente: Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

Uno de los aspectos esenciales en la revisión de las zonas verdes de una localidad es la determinación de su superficie y de la dotación existente por habitante, lo cual constituye el principal indicador para medir su adecuación a las necesidades de la población. Además es importante atender a su distribución espacial para detectar áreas donde hay una mayor concentración y áreas de déficit.

INDICADORES

- a) El primer indicador hace referencia al análisis del cumplimiento de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud dentro del cantón Riobamba.

TABLA 84. DATOS PARA EL CÁLCULO DEL PERÍODO CUMPLIDO

ITEM	DATO	Período cumplido Espacios verdes y áreas verdes proyección de la población
ESPACIOS VERDES Y ÁREAS DE ESPARCIMIENTO DENTRO DEL CANTÓN RIOBAMBA	1'565.684,28 m ²	1'565.684,28 /246.861 6,34
PROYECCIÓN POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA AL AÑO 2014	246.861 habitantes	

Fuente: Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos GADM-Riobamba

TABLA 85. CÁLCULO DEL INDICADOR

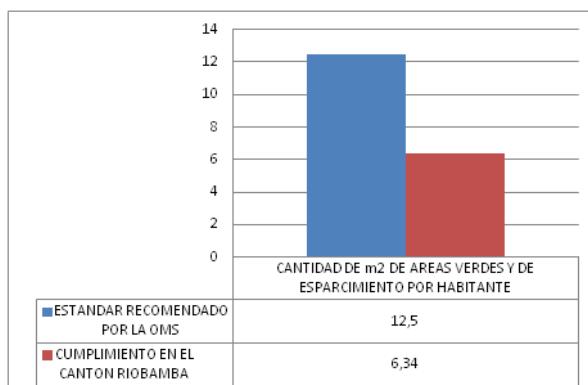
INDICADOR	ESTANDAR O RANGO (10 - 15m ² por habitante)	PERÍODO CUMPLIDO	UNIDAD	ANÁLISIS DEL INDICADOR (%)	BRECHA (%)
Promedio en m ² de áreas verdes y de recreación por habitante recomendadas por la OMS	12,5	6,34	m ² / habitante	50,72 %	-49,28 %

Fuente: Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos del GADM- Riobamba

Con el cálculo del indicador se puede observar que aún tenemos una diferencia o brecha del 49,28% para llegar al estándar o rango de cumplimiento de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud que es de 12,5 metros por habitante, lo que conlleva a pensar la carencia de espacios y áreas verdes con la que cuenta el cantón Riobamba en relación al estándar o rango que amerita tener por habitantes.

ILUSTRACIÓN 83. CANTIDAD DE M² DE ÁREAS VERDES Y DE ESPARCIMIENTO POR HABITANTE EN EL CATÓN RIOBAMBA



Fuente:

Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

- b) El segundo indicador hace referencia al análisis del cumplimiento de las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud en el área urbana.

TABLA 86. DATOS PARA EL CÁLCULO DEL PERÍODO CUMPLIDO

ITEM	DATO
ESPACIOS VERDES Y ÁREAS DE ESPARCIMIENTO EN LA ZONA URBANA	1504927,15 m ²
PROYECCION POBLACION DEL CANTON RIOBAMBA AL AÑO 2014 EN LA ZONA URBANA	171386 habitantes

Fuente: Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

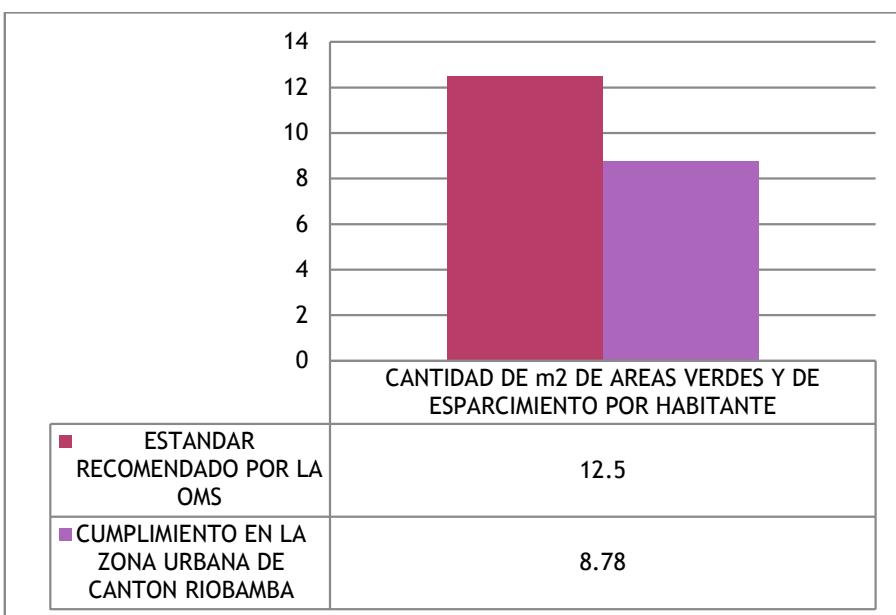
TABLA 87. CÁLCULO DEL INDICADOR

INDICADOR	ESTANDAR O RANGO	PERÍODO CUMPLIDO	UNIDADES	ANALISIS DEL INDICADOR (%)	BRECHA (%)
Promedio en m ² de áreas verdes y de recreación por habitante recomendadas por la Organización Mundial de la Salud.	12,5	8,78	m ² / habitante	70,24%	-29,75%

Fuente: Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 84. CANTIDAD DE M² DE ÁREAS VERDES Y DE ESPARCIMIENTO POR HABITANTE LA ZONA URBANA DEL CATÓN RIOBAMBA



Fuente: Ordenamiento Territorial- Avalúos y Catastro GADM Riobamba.

Elaborado por: Técnicos GADM-Riobamba

Para los dos casos indicados anteriormente, el índice de zona verde y de esparcimiento por habitante se sitúa por debajo a los valores recomendados por Organización Mundial de la Salud de 12,5 m²/habitante en promedio (de 10 a 15 m²/habitante), por lo que puede afirmarse que en el cantón Riobamba existe un déficit de áreas verdes o esparcimiento que necesita ser atendida e incrementada.

Es importante impulsar la actividad deportiva en la disciplina de Bici Cross, ya que se construyó un área destinada para esta actividad, en el Parque Sesquicentenario.

El uso de la bicicleta es un medio de transporte alternativo, que contribuye a mejorar la economía de la ciudadanía y conservar el medio ambiente, por lo que es oportuno construir una ciclo vía y una pista de patinaje, para mejorar la recreación y el deporte.

En los últimos años se intensifica la práctica del fútbol, ya que se están adecentando múltiples canchas deportivas naturales, y sintéticas. Es necesario reivindicar la condición de liderazgo de Riobamba en el ámbito deportivo y recreativo, mediante políticas locales y estrategias adecuadas que permitan que el cantón y la provincia tengan deportistas de élite, hombres y mujeres, que participen con igualdad de oportunidades, en competencias nacionales e internacionales con la suficiente solvencia técnica y anímica.

El gobierno local deberá elevar la prioridad y calidad de los servicios y equipamientos deportivos, recreativos y culturales, como condición indispensable para enriquecer la gobernabilidad democrática y fomentar la solidaridad y la socialización de los y las ciudadanas, de todas las

edades y condición, a través de su participación en este tipo de actividades tan significativas para la calidad de vida y el desarrollo humano.

TABLA 88. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE VARIABLES DE ACCESO Y USO DE ESPACIO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL

No	PARROQUIAS	CANCHAS		PARQUES		PLAZAS		COLISEO	HABITANTES	SUPERFICIE /HABITANTE	SUPERAVIT/DEFICIT
		No	SUPERFICIE	No	SUPERFICIE	No	SUPERFICIE				
1	PARROQUIA CACHA	1	494,35			1	1.801,86		3.160	0,73	DEFICIT
2	PARROQUIA CALPI			1	1.860,97				6.469	0,29	DEFICIT
3	PARROQUIA CUBIJÍES			1	1.809,50				2.514	0,72	DEFICIT
4	PARROQUIA LICÁN	3	30.913,00					1	7.963	3,88	DEFICIT
5	PARROQUIA LICTO					1	4.336,86		7.807	0,56	DEFICIT
6	PARROQUIA PUNGALÁ			1	437,13	1	1.604,78	1	5.954	0,34	DEFICIT
7	PARROQUIA PUNÍN			1	6.826,00				5.976	1,14	DEFICIT
8	PARROQUIA QUIMIAG			1	2.772,03				5.257	0,53	DEFICIT
9	PARROQUIA SAN JUAN			1	1.574,64	1	1.066,22	1	7.370	0,36	DEFICIT
10	PARROQUIA SAN LUIS	1	5.259,79						12.002	0,44	DEFICIT
11	FLORES	0		0		0		0	4.546	0	DEFICIT
	TOTAL	5		6		4		3			

Fuente: Jefatura de Avalúos y Catastros, GADM-Riobamba

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En el Cantón Riobamba, el acceso y uso del espacio público es derecho de todas las ciudadanas y los ciudadanos sin distinción de raza, edad, género, condición social y discapacidad. Los espacios destinados a áreas verdes y de esparcimiento (parques, plazas, plazuelas, jardines, canchas y paseos) juegan un rol fundamental en el medio ambiente, mejorando la calidad de vida de la población.

Si consideramos la norma establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) en la que señala que las ciudades y centros poblados deben disponer entre 10 y 15 m² de área verde y de esparcimiento por habitante podemos señalar que en el sector rural ninguna parroquia cumple con esta condición y por lo tanto se deberá implementar acciones para sanear esta problemática como la construcción de nuevos espacios de esparcimiento. Otro de los factores a considerar en este análisis es que según las Normas de Arquitectura y Urbanismo que rigen nuestro país, es

necesario disponer de un coliseo por cada 50.000 habitantes, en relación a esta norma las parroquias de Licán, Pungalá y San Juan si cumplen estos lineamientos, pues la población no supera a los 50,000 habitantes, excepto con la parroquia Flores que no dispone de ninguna área de esparcimiento y recreación.

6.5.5. ORGANIZACIÓN Y TEJIDO SOCIAL

El tejido social puede entenderse como una red de relaciones que se genera a través de las dinámicas de trabajo desarrolladas de manera conjunta por los ciudadanos y la institucionalidad pública y privada con propósitos comunes. El tejido social está constituido y afirma los valores de la participación y el empoderamiento ciudadano, la organización y la articulación, la democracia, la cultura y el capital social *las redes* y el tejido social juegan un papel primordial en los procesos de formación de cohesión social, identidad colectiva, solidaridad, reciprocidad y corresponsabilidad. El tejido social entrelaza el conjunto de actores sociales existentes en el territorio, reconoce las diferencias en el ejercicio de sus funciones y las articula ordenadamente para un propósito común.

En ese sentido, se trata de un ejercicio dirigido a articular a los habitantes y las instituciones presentes en el territorio para que unos y otros complementen, potencien y aprovechen las capacidades existentes para generar un desarrollo efectivo; de esta manera, los ejercicios de articulación se convierten en un mecanismo de cooperación para lograr la permanencia de los propósitos sociales trazados para el bienestar común, reconociendo así, que la tarea de mejorar las condiciones de vida de los habitantes de un territorio no son responsabilidad exclusiva de las instituciones del estado sino que demanda el compromiso de las instituciones privadas y comunitarias.

El gobierno local, consciente del nuevo papel que debe jugar como verdadero gestor del desarrollo local, y de la íntima relación que debe existir con todas las organizaciones sociales de primer y segundo grado para el fortalecimiento del tejido social, el GADM de Riobamba pretende generar vínculos dinámicos entre estos sectores, de manera que la coordinación sea más práctica y acorde a las demandas locales.

La población cantonal cuenta con una estructura de base que se caracteriza en el área urbana por la presencia de 222 barrios (Ordenamiento Territorial) y 223 comunidades en el sector rural según el SIN. Adicional a ello el cantón cuenta con 250 organizaciones de Primer Grado (Asociaciones) legalmente constituidas en el Ministerio de Inclusión Económica y Social. Los tejidos sociales del cantón se basan en los diversos sectores que dinamizan el accionar mismo del territorio:

TABLA 89. ORGANIZACIÓN QUE CONFORMAN EL TEJIDO SOCIAL CANTONAL

Organizaciones e Instituciones Culturales y Deportivas	Organización de mujeres urbanas y rurales	Sector Artesanal	Instituciones Gubernamentales, Policiales y Militares
--	---	------------------	---

Colegio de Artistas Plásticos	Nosotras con Equidad	Federación de Artesanos	Gobierno de la Provincia	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
Ministerio de Cultura	Casa de la Mujer		Ministerio de Inclusión Económica y Social	Ministerio del Ambiente
Casa de la Cultura	Comisaría de la Mujer		Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo	Policía Nacional
Asociación de Artistas y Profesionales de Chimborazo	Centro de Orientación la Red		Asociación de Municipalidades del Ecuador	Brigada Blindada Galápagos
Asociación de Escritoras Contemporáneas	Coordinadora Política de la Mujer	Gremios de Artesanos	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca	Corporación Nacional de Telecomunicaciones
Federación Deportiva de Chimborazo	Proyecto Mujer y Familia (Patronato)		Ministerio de Obras Públicas	Gobernación Servicio de Rentas Internas

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

TABLA 90. ORGANIZACIÓN QUE CONFORMAN EL TEJIDO SOCIAL CANTONAL

Instituciones Financieras	Instituciones de Educación Inicial, Básica y Media	Instituciones de Nivel Superior
Corporación Financiera Nacional	La Confederación Ecuatoriana de Establecimientos de Educación Católica	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Banco del Fomento		
Cooperativa de Ahorro y Crédito Riobamba	Ministerio de Educación	Universidad Nacional de Chimborazo
Cooperativa el Sagrario		
Codesarrollo	Instituciones Fiscales	
Banco del Pacífico		
Unión de Cooperativas		

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

Instituciones y Organizaciones de la Salud	Barrios, Ciudadelas, Urbanizaciones.	Organizaciones e instituciones agropecuarias y ambientales	Organizaciones religiosas
Colegios Profesionales de la Salud	Parroquia Maldonado	Asociación de Productores	Iglesias Evangélicas
	Parroquia Veloz		
Hospitales	Parroquia Velasco	Empresa Pública Municipal Mercado de Productores Agrícolas "San Pedro de Riobamba"	Iglesias Católicas
Clínicas Particulares	Parroquia Lizarzaburu		
Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social	Parroquia Yaruquies	Comerciantes	Curia

Elaborado por: Equipo técnico del GADM-Riobamba

TABLA 91. CONFORMACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL

Cámaras de la Producción	Sector de Capacidades especiales	Sector Transportistas	Sector Indígena
Cámara de la Construcción	Consejo Nacional de la Igualdad en Discapacidades	Sindicato de Choferes Profesionales de Chimborazo	Confederación del Movimiento Indígena de Chimborazo
Cámara de Comercio	Asociación Provincial de Discapacidades Visuales de Chimborazo		Confederación de Pueblos, Organizaciones, Comunidades e Iglesias Indígenas Evangélicas de Chimborazo
Cámara de Turismo	Fundación de Amigos y Padres del Niño Integrado		Coordinación Diocesana de Pastoral Indígena
Cámara de la Agricultura	Carlos Garbay		Seguro Campesino
Cámara de la Minería	Asociación de Familiares de Personas Excepcionales de Chimborazo		
Consorcio de Cámaras	Instituto de Sordos de Chimborazo		

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

En cuanto al trabajo en redes depende del sector, así como su gestión y los niveles de incidencia territorial, dentro del cantón las organizaciones del sector Indígena tienen una mayor capacidad de convocatoria.

Establecimiento de las inequidades sociales (pobreza por necesidades básicas insatisfechas - NBI, beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano) en el ejercicio de derechos sociales, culturales, políticos por razón de sexo, edad, discapacidad, nacionalidad y etnia.

A pesar de que en el cantón Riobamba el 46.46% de la población registra necesidades básicas insatisfechas, los programas de asistencia social como el bono de desarrollo humano y pensión asistencial solamente cubren al 8.32%, y de este porcentaje únicamente el 4.82% lo utiliza para actividades de crédito.

Por otro lado el 11.07% de niños utiliza los servicios infantiles que el Ministerio de Inclusión Económica y Social proporciona. Estas cifras nos permiten evidenciar las fuertes inequidades sociales que el cantón presenta.

Establecer alianzas estratégicas. Definir roles, competencias y compromisos. Fortalecer el tejido social y actorías. Fortalecer la gestión y la institucionalidad. Establecer espacios de encuentro sectorial, ciudadano, institucional, organizativo. Generar articulaciones microregionales. Levantar proyectos del PEDC. Gestionar recursos para proyectos de los próximos años dentro del PEDC. Establecer normativa para la implementación de programas y proyectos. Fortalecimiento de los Consejos Cantonales existentes para crear un sistema de desarrollo humano con articulaciones parroquiales, cantonales y provinciales. Generar cambio actitudinal de nuestros ciudadanos frente a nuestros deberes y derechos. Potenciar una cultura de encuentro y participación. Fortalecer las identidades locales, es compromiso de la actual administración.

6.5.6. GRUPOS ÉTNICOS

Riobamba tiene una población en su mayoría mestiza en la zona urbana e indígena y campesina en la zona rural, con un componente de raza negra y blanca en porcentajes insignificantes. En la parte urbana de la ciudad se cuenta con población mestiza, indígena, campesina configurada esencialmente por las migraciones campo ciudad. Por otro lado la ciudad debido a sus centros de educación superior desde los años 90s, tiene migraciones significativas de estudiantes de diversas provincias del país. Así mismo tenemos población del cantón que ha migrado hacia los polos de desarrollo (Quito, Guayaquil, y otros países). Riobamba cuenta con población joven significativa la que se constituye la población económicamente activa. Nuestro cantón y ciudad a nivel nacional, es considerado como una ciudad intermedia en lo referente a número de habitantes

Las bases de la nueva regionalización fueron planteadas con el fin de acabar con las inequidades territoriales que presentaba el país, en un principio para poder realizar este cambio se creó en el año 2.007 la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - SENPLADES, la cual es la fusión del Consejo Nacional de Modernización del Estado y la Secretaría Nacional de Objetivos de Desarrollo del Milenio. La SENPLADES, realizó un estudio para determinar la regionalización del país, basado en criterios geográficos, físicos, morfológicos y orográficos, territoriales, hidrográficos, ambientales, climáticos y de biodiversidad, étnicos, culturales, poblacionales y de carácter económico y de potencialidades similares.

La regionalización impulsada por el Gobierno Nacional, es un medio para superar las inequidades territoriales, promover nuevos polos de desarrollo y combatir el profundo centralismo, que ha

vivido la sociedad ecuatoriana. Este propósito se desarrolla en dos ámbitos; la desconcentración de la administración central y la descentralización y autonomías.

La Constitución del año 2.008, dividió al país en 7 regiones, el Cantón Riobamba, al igual que toda la Provincia de Chimborazo, pertenece a la Región 3 denominada Sierra Central junto a las provincias de Cotopaxi, Tungurahua y Pastaza. Igualmente podemos decir que el eje articulador del desarrollo de cada uno de los centros poblados de la Región Central del País, está constituido por la vía Panamericana, que es el eje conector de la región con los grandes centros económicos y políticos del país

Durante la primera mitad del siglo anterior el cantón Riobamba se caracterizaba por una dinámica cultural y deportiva importante. Castillo Jácome al referirse al tema dice..."El ambiente que se nota en Riobamba en estos aspectos es el que corresponde a toda una ciudad culta, que se moderniza con las corrientes de la nueva cultura". La cultura tenía varias expresiones y representantes de las letras, música, artes plásticas, periodismo e historia.

La influencia de costumbres ajena a la idiosincrasia local ha dado origen al desconocimiento de las actuales generaciones de hechos históricos, culturales, letras, artes plásticas, gastronomía, y otras manifestaciones de la identidad local. Son pocas las instituciones que permanentemente contribuyen al desarrollo y difusión de la cultura, como la Casa de la Cultura Ecuatoriana "Benjamín Carrión" Núcleo de Chimborazo, la Dirección de Gestión de Cultura, Deporte y la Subdirección de Cultura de la DECH, Universidades y Fundaciones. Existen iniciativas privadas que también aportan a la difusión cultural. Contamos con la Dirección Provincial de Cultura quienes vienen trabajando por el fortalecimiento de la diversidad cultural y el arte en la provincia de Chimborazo, superando los prejuicios existentes. Reconociendo así la importancia de los pueblos y nacionalidades que emigran a nuestro Cantón.

Riobamba cuenta con museos importantes que guardan una rica historia. Su arquitectura, monumentos y edificaciones públicas, privadas y religiosas, generan un escenario que invita al conocimiento y desarrollo de la actividad cultural. Sin embargo solamente en las fiestas locales patronales, de fundación o independencia, la cabecera cantonal, las parroquias y comunidades efectúan una serie de actos donde la tradición se expresa y muestra la diversidad cultural y riqueza de nuestro pueblo. Generalmente son las motivaciones religiosas en honor a los santos o patronos las que más sobresalen en las celebraciones parroquiales o comunales.

En la actualidad son muy pocos los íconos culturales que resaltan la presencia del cantón a nivel nacional, lo que demuestra el desinterés de masificar la formación de nuevos valores, pocos de los cuales son el resultado de las iniciativas de grupos y personas aisladas que desarrollan la actividad y la muestran a la ciudad y al país.

En los grupos étnicos se analiza la relación que tienen entre sí y la gestión que realizan en un determinado lugar, el modo de su organización y reconocimiento de la diversidad de etnias en el canto.

RELACIÓN ÉTNICA

TABLA 92. AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA POBLACIÓN 2001

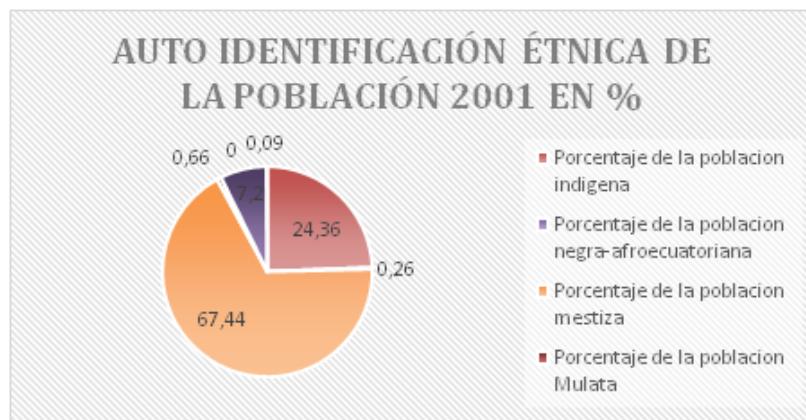
AUTO IDENTIFICACION ETNICA DE LA POBLACION 2001			
INDICADOR	URBANA	RURAL	TOTAL
Población indígena	5785	41297	47082
Población negra-afro-ecuatoriana	398	108	506
Población mestiza	104456	25910	130366
Población Mulata	1122	150	1272
Población Blanca	12885	1037	13922
Población Montubia	0	0	0
Población auto identificada como otra	161	6	167
TOTAL	124807	68508	193315

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Identificación de la diversidad de etnias existentes del cantón Riobamba en el año 2001.

ILUSTRACIÓN 85. AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA POBLACIÓN 2001 EN PORCENTAJE



Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 93. AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA POBLACIÓN 2010

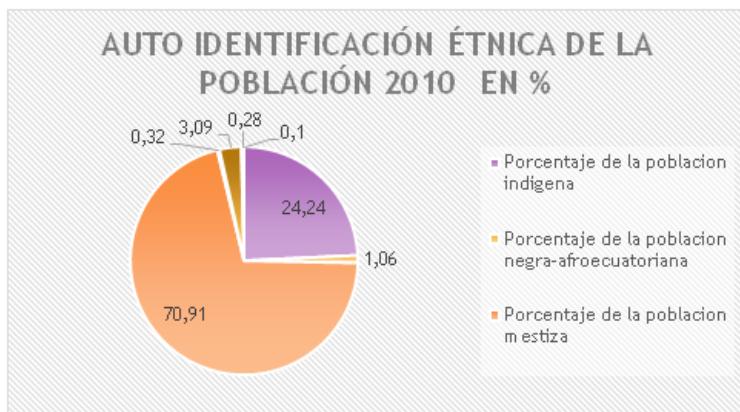
AUTO IDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA POBLACIÓN 2010			
INDICADOR	URBANA	RURAL	TOTAL
Población indígena	9783	44939	54722
Población negra-afro ecuatoriana	2053	333	2386
Población mestiza	126900	33167	160067
Población Mulata	635	77	712

Población Blanca	6233	747	6980
Población Montubia	520	118	638
Población auto identificada como otra	200	36	236
TOTAL	146324	79417	225741

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 86. POBLACIÓN ÉTNICA EN EL CANTÓN SEGÚN CENSO 2010



Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Las parroquias del cantón antiguamente se denominaban: “Riobamba como Ricbambas, Cacha se le llamaba Kacha, Cubijies se le conocía con el mismo nombre a Cubijies, Pungalá se decía Pungalae, Licán se denominaba Licanes, Licto se llamaba Liktu, San Juan no tiene referencia por el cambio de nombre que se le denominada Pissicaz Capilla Ayushca, San Luis se conocía con el nombre de Sangulí o Sangoré, Químiag se decía Quimiacses, Calpi como Calpis, Flores se denominaba Lan Lán y Punin como Puníes”. (Velasco Juan Págs. 124, 107-132)

El cantón **Riobamba** en el año 2001 según los datos del INEC tenía una población de 193.315 habitantes, de los cuales étnicamente se dividían en: **indígenas** en el sector urbano y rural con 47.082 habitantes, siendo el 24.36%; **negra- afro ecuatoriana** con un total de 506 habitantes representando al 0.26 % de la población; **mestiza** 130.366 personas es decir el 67 % de la población del cantón; **mulata** con 1.272 habitantes siendo el 0.66 %; **blanca** 13.922 personas con el 7.2 %; **montubia** no tiene registro para este año (2001) y **población auto identificada como otra** son 167 personas con el 0.09 %de la totalidad de la población urbana y rural del cantón.

El crecimiento de la población en el año 2010 es muy notable con 225.741 personas, las cuales étnicamente se dividían en: **indígenas** con 54.722 personas equivalente al 24.24 %de la población en general; **negra afro ecuatoriana** con 2.386 personas en un porcentaje de 1.06 %; **mestiza** con 160.067 personas en un porcentaje de 70.91 % siendo la etnia más grande en el cantón; **mulata** con 712 personas y un porcentaje de 0.32 %; **blanca** con 6.980 personas y un 3.09 %; **montubia** con 638 personas y un porcentaje de 0.28 %y, la **población auto identificada como otra** son 236 personas siendo el 0.1 %de la población total.

Los grupos étnicos en la ciudad de **Riobamba** realizan su gestión a través de grupos sociales con 246 grupos conformados y reconocidos por el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES); **Cacha** cuenta con 3 grupos, **Calpi** tiene 12 grupos sociales, **Licto** tiene 22 grupos sociales,

Cubijíes con 6 grupos, **Flores** dispone 25 grupos, **Licán** cuenta con 23 razones sociales, **Pungalá** cuenta con 16 grupos, **Punín** dispone de 12 razones sociales, **Químiag** tiene 14 grupos, **San Juan** posee 26 grupos sociales y **San Luis** conformó 11 grupos sociales que se relacionan entre sí con todas las entidades del cantón.

6.5.7. COHESIÓN SOCIAL Y PERTENENCIA DE LA POBLACIÓN CON UN TERRITORIO

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba viene practicando la cohesión social con una visión compartida entre los ciudadanos y el municipio aplicando un modelo de sociedad basado en la justicia social, la primacía del derecho y la solidaridad. Esta visión compartida ha permitido el establecimiento de consensos sobre la canalización de la participación ciudadana y cohesión con distintos sectores sociales, generaciones y territorios; la recaudación impositiva; la financiación de los servicios sociales; la seguridad; las políticas de inclusión y protección social; y la generación de empleo. Los sistemas de protección e inclusión que caracterizan una situación de cohesión social, hacen que sea posible atacar la pobreza y la desigualdad en la distribución de los ingresos, con mayores posibilidades de éxito, como una alternativa de mediación y solución ciudadana contamos con el Centro de Mediación, instancia creada desde la Gestión de Desarrollo Humano y Social.

TABLA 94. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE VARIABLE DE COHESIÓN SOCIAL Y PERTENENCIA DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA

Variable	Resultado
Cohesión social	Centro de mediación y Asesoría Comunitaria
	Mingas de limpieza barrial
	Organizaciones Barriales
	Juntas de riego.
	Juntas pro mejoras
	Participación ciudadana
Seguridad y convivencia ciudadana	COEM Cantonal Brigadas Barriales Organización Barrial Unidades de Policía Comunitaria
Pertenencia de la población con un territorio	Construcción del Plan de Desarrollo Cantonal y Ordenamiento Territorial con participación ciudadana
	Consejo de Planificación Local
	Construcción del presupuesto participativo
	Asambleas Locales

Fuente: Gestión de Desarrollo Social y Humano

Elaborado: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.5.8. PATRIMONIO CULTURAL MATERIAL E INMATERIAL

Patrimonio Cultural es el conjunto de creencias realizadas por un pueblo a lo largo de su historia; que lo distinguen de los demás pueblos y le dan su sentido de identidad. El patrimonio cultural legitima a un grupo humano, marca su sentido de pertenencia con respecto a su comunidad y, a su vez, refuerza una identidad propia acuñando sus rasgos característicos y diferenciadores.

El Patrimonio Cultural se divide en: Patrimonio Cultural Material (PCM) y Patrimonio Cultural Inmaterial (PCI).

“Se define como Patrimonio Cultural Material al conjunto de bienes del hombre, en los que una comunidad reconoce sus valores específicos y particulares, con los cuales se identifica. El Patrimonio Cultural Material se clasifica en: Bienes Muebles, Bienes Inmuebles, Bienes Arqueológicos y Bienes Documentales”, (INPC).

“Se entiende por Patrimonio Cultural Inmaterial, los usos, representaciones, expresiones, conocimientos y técnicas, junto con los instrumentos, objetos, artefactos y espacios culturales que les son inherentes, que las comunidades, los grupos y en algunos casos los individuos reconocan como parte integrante de su patrimonio cultural. Este Patrimonio Cultural Inmaterial, que se transmite de generación en generación, es recreado constantemente por las comunidades y grupos en función de su entorno, su interacción con la naturaleza y su historia, infundiéndoles un sentimiento de identidad y continuidad, contribuyendo así a promover el respeto de la diversidad cultural y la creatividad”, (Convención para la Salvaguardia del Patrimonio Cultural Inmaterial de la Unesco, 2003).

“El Patrimonio Cultural Inmaterial se clasifica en: Tradiciones y Expresiones Orales, Artes del Espectáculo, Usos Rituales y Actos Festivos, Conocimiento y usos relacionados con la naturaleza y el universo y, Técnicas Artesanales Tradicionales”, (INPC).

Matriz para la descripción del Patrimonio Cultural Inmaterial del Cantón Riobamba

TABLA 95. TABLA GASTRONOMÍA

LOCALIZACIÓN (parroquia)	GASTRONOMIA
RIOBAMBA	LECHE DE TIGRE
	CHICHA DE MÁCHICA
	CALDO DE MONDONGO
	GASTRONOMÍA TRADICIONAL COTIDIANA
	RASPADOS CON HIELO DEL CHIMBORAZO
LICÁN	FRITADA
CACHA	CUY CON PAPAS
	CHICHA DE JORA y CHICHA HUEVONA
	GASTRONOMÍA COTIDIANA

CALPI	CHICHA DE MASHUA
CUBIJIES	JUCHO
FLORES	COLADA DE MÁCHICA
LICTO	PREPARACIÓN DE LA CHICHA DE JORA
	PREPARACIÓN DE LOS MUYUELOS
	BIZCOCHOS
PUNIN	CHICHA DE JORA

Fuente: INPC

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

TABLA 96. HISTORIA Y LEYENDA

LOCALIZACIÓN (parroquia)	HISTORIAS Y LEYENDAS
RIOBAMBA	HISTORIA LOCAL DEL TRANSPORTE DEL HIELO DEL CHIMBORAZO- RIOBAMBA
	RELATO DE UNA DE LAS MAYORES CRISIS DE RIOBAMBA
	HISTORIA LOCAL DEL TEATRO LEÓN
	LEYENDA DE LA NIÑA BLANCA, HIJA DEL TAITA CHIMBORAZO
	HISTORIA LOCAL SOBRE LA CRISIS ECONÓMICA DE RIOBAMBA DE 1926
	HISTORIA LOCAL SOBRE ISABEL GRANDMAISON DE GODIN
	HISTORIA LOCAL SOBRE TOMÁS OLEAS
	HISTORIA LOCAL SOBRE LA RADIO EL PRADO
	HISTORIA LOCAL SOBRE LAS NOCHES DE CORREO
CACHA	HISTORIA LOCAL SOBRE LA LAGUNA DE PUCARÁ QUINCHE
	CUENTO DEL CÓNDOR CAZADOR
	CUENTO DEL ANTOGALLA
	LEYENDA DEL ANTUN-AYA
	HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA IGLESIA DEL CRISTO DE ALAJAHUAN.
CALPI	LUGAR DEL NACIMIENTO DEL VIENTO
PUNGALA	LEYENDA DEL ENCARGO DE LAS VELAS
	LEYENDA DE APARICIÓN DE NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA
PUNIN	HISTORIA DE LA LLEGADA DEL SEÑOR DE LA AGONÍA A CHUIPE

	HISTORIA LOCAL CAMPAMENTOS MILITAR EN EL COMBATE DE TAPI
	HISTORIA LOCAL SOBRE EL MATRIMONIO INDÍGENA
QUIMIAG	LEYENDA DE LA APARECIDA

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 97. MEDICINA ANCESTRAL

LOCALIZACIÓN (parroquia)	MEDICINA ANCESTRAL
CACHA	MATI
	MEDICINA TRADICIONAL- PUCARÁ QUINCHE
	ORINOTERAPIA
	MAL DEL CERRO
	FRIEGAS
	ATENCIÓN PRE NATAL, PARTO Y POST PARTO
CALPI	INFUSIÓN DE CHUQUIRAGUA
	LIMPIA CON CUY
LICTO	MEDICINA TRADICIONAL

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

TABLA 98. CULTURA Y TRADICIÓN

LOCALIZACIÓN (parroquia)	CULTURAS Y TRADICIONES
RIOBAMBA	PERSONAJE TRADICIONAL DE LA PIROTÉCNIA
	DANZAS Y MUSICAS ANCESTRALES DE LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO.
	JUEGO DEL BOLICHE
	FIESTA DEL NIÑO DE LOS MILAGROS
	FIESTA DEL NIÑO REY DE REYES
	JUEGO DEL VALOR
	LA DANZA RITUAL DEL CAPAC RAYMI
	FIESTA DE LA VIRGEN DE LAS MERCEDES
	DANZAS TRADICIONALES
	PONSICAICO
	FIESTAS PROVINCIALES
SAN JUAN	LAS RETRETAS
	FIESTA DE SAN JUAN BAUTISTA
CACHA	FIESTAS DE PARROQUIALIZACIÓN DE SAN JUAN
	FIESTAS DE PARROQUIALIZACIÓN DE CACHA

	CARNAVAL CANTOS DE CARNAVAL RELACIONADOS CON LA DEVOCIÓN AL CRISTO DE ALAJAHUAN CELEBRACIÓN AL CRISTO DE ALAJAHUAN EL GALLO ENTERRADO EN LA CELEBRACIÓN AL CRISTO DE ALAJAHUAN MILAGROS RELACIONADOS CON EL CRISTO DE ALAJAHUAN MÚSICA EN LAS CELEBRACIONES EN ALAJAHUAN RITUALIDAD RELACIONADA CON EL CRISTO DE ALAJAHUAN EL JAHUAY, CANTO RITUAL DE LA COSECHA PURUHÁ
CALPI	TOROS DE PUEBLO GUASHAYUK O JOCHANTE JUEGO DEL CUY JUEGO DE ATRAPAR AL CHANCHO JUEGO DEL ENTIERRO DEL GALLO FIESTA DE CARNAVAL SEMANA SANTA COPLAS DE CARNAVAL BOTADA DE VARA LLAMA, LLAMINGO, CHANTAZO
	PIROTECNIA FIESTA A SANTA CECILIA, PATRONA DE LOS MÚSICOS
	FIESTAS DE PARROQUIALIZACIÓN DE FLORES MATRIMONIO INDÍGENA COPLAS DE CARNAVAL
	COPLAS DE CARNAVAL CARNAVAL
	RODEO DEL CHAGRA JUEGO DEL TROMPO JUEGO DE COCOS
	TOROS DE PUEBLO EN LA FIESTA DE NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA JUEGO DEL BARRIL ROMERÍAS DE NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA
	FIESTAS EN HONOR A LA VIRGEN DE LA PEÑA Y SAN MIGUEL FIESTAS EN HONOR A LA NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA
	JUEGOS DE LA FIESTA EN HONOR A NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA

	MÚSICA DE LA FIESTA EN HONOR A NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA
	PEREGRINACIÓN AL SANTUARIO DE NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA
	ACTOS DE PROPICIACIÓN A NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA
PUNIN	MATRIMONIO INDIGENA
	CARNAVAL
	CELEBRACIÓN DEL SEÑOR DE LA AGONÍA EN CHUIPE
	FUNDADORES Y SÍNDICOS EN LOS FESTEJOS AL SEÑOR DE LA AGONÍA EN CHUIPE
	LAS OLLAS ENCANTADAS Y OTROS JUEGOS EN LA CELEBRACIÓN AL SEÑOR DE LA AGONÍA EN CHUIPE
	MILAGROS DEL SEÑOR DE LA AGONÍA A CHUIPE
	OFRENDRAS AL SEÑOR DE LA AGONÍA A CHUIPE
	ROMERÍAS EN LA DEVOCIÓN AL SEÑOR DE LA AGONÍA EN CHUIPE
QUIMIAG	JUEGO DE LA CHANTA
	FIESTA DEL SEÑOR DE LOS MILAGROS
	CONMEMORACIÓN DEL DÍA DE LOS DIFUNTOS
CALPI	HUASIPICHAY
SAN LUIS	CRIANZA Y PELEA DE GALLOS

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM- Riobamba

TABLA 99. ACCESORIOS, VESTIMENTA TÍPICA Y TRADICIONAL DEL CANTÓN RIOBAMBA

LOCALIZACIÓN (parroquia)	ACCESORIOS, VESTIMENTA TÍPICA Y TRADICIONAL
RIOBAMBA	MONTURAS REPUJADAS
	ZAMARROS DE CUERO DE LLAMINGO, BORREGO Y CHIVO
	TEJIDOS EN ALPACA
CACHA	TEXTILERÍA DE PONCHOS, BAYETAS, ANACOS Y SHIGRAS
	SOMBREO
	HUASICHI
	ILLAHUA
	TUNDA
CALPI	PUSHCANRUMI
	MACANA
CUBIJIES	TEJIDOS DE CABUYA
LICTO	SOMBREOS DE PAÑO
	TAMBORES DE CUERO DE BORREGO

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo del GADM-Riobamba

El Patrimonio Cultural del Cantón Riobamba es muy extenso y rico en su esencia, tanto en lo que se refiere al Patrimonio Cultural Material (PCM) como al Patrimonio Cultural Inmaterial (PCI).

En cuanto al Patrimonio Cultural Material, el cantón posee Bienes Muebles, Bienes Inmuebles, Bienes Arqueológicos y Bienes Documentales, distribuidos en todas las parroquias. Los Bienes Muebles del cantón Riobamba constan como: Bienes Muebles Inventariados y Bienes Muebles Registrados. El total de Bienes Muebles Inventariados existentes en el cantón Riobamba es de 107, los mismos que están ubicados en tres parroquias urbanas (Lizarzaburu, Velasco y Maldonado), y en dos parroquias rurales (San Juan y Pungalá); entre los principales tenemos: manuscritos, gráficos, equipos, impresos, pinturas, retablos, objetos utilitarios, instrumentos musicales, decoración mural, mobiliario, metalurgia, armas de fuego, esculturas, piedras y armas blancas. De los 107 bienes muebles inventariados, el 86,91% presenta un estado bueno, el 0,93% un estado malo y el 12,14% un estado regular.

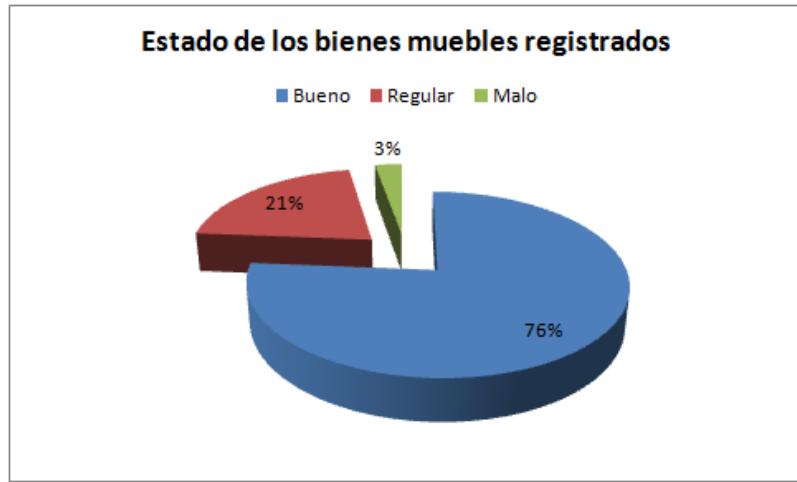
TABLA 100. ESTADO DE LOS BIENES MUEBLES REGISTRADOS EN EL CANTÓN

ESTADO	BIENES REGISTRADOS
Bueno	2190
Regular	601
Malo	80
TOTAL	2871

Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM- Riobamba

ILUSTRACIÓN 87. ESTADO DE LOS MUEBLES REGISTRADOS



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico del GADM-Riobamba

El total de Bienes Muebles Registrados en el cantón es de 2871, localizados en las cinco parroquias urbanas y en todas las parroquias rurales con excepción de Flores; entre los principales tenemos: esculturas, armamento y aparejos, carpintería, decoración mural, documentos, equipamiento industrial, filatelia, instrumental científico, instrumentos musicales,

lapidaria, medios de transporte, metalurgia, mobiliario, numismática, objetos utilitarios, orfebrería, piedra, pintura, retablos, textiles, vitrales y yesería, de los cuales se puede observar que el 76% de estos bienes se encuentran en estado bueno, el 21% en estado regular y el 3% en estado malo.

TABLA 101. BIENES INMUEBLES DISTRIBUIDOS EN EL CANTÓN

PARROQUIA	PATRIMONIO	CANTIDAD
Parroquia Riobamba	Inmuebles	414
	Conjuntos urbanos	13
	Parques	5
	Plaza	1
	Portales	2
	TOTAL	435
Parroquias Rurales	Bienes arqueológicos	41
	Inmuebles, parques, plazas	86
	TOTAL	127
TOTAL BIENES INMUEBLES		562

Fuente: INPC

Elaborado por: Técnicos del GADM- Riobamba

En el cantón Riobamba existen 562 Bienes Inmuebles, el mayor número (435) se concentra en la ciudad de Riobamba, y están clasificados de la siguiente manera: 414 como inmuebles o edificaciones, 13 como conjuntos urbanos equivalentes a 45 edificaciones y, 8 como equipamientos urbanos constituidos en 5 parques, 1 plaza y 2 portales. Los 127 inmuebles restantes se distribuyen en todas las parroquias rurales. En las parroquias de Cacha, Calpi, Cubijies, Licto, Pungalá, Punin, Químiag, Riobamba y San Juan se pueden encontrar 41 Bienes Arqueológicos.

Los Bienes Documentales catalogados como archivos y bibliotecas, se encuentran presentes en cuatro parroquias urbanas (Lizarzaburu, Maldonado, Veloz y Velasco), y en todas las parroquias rurales a excepción de Licán y Flores. De los 45 Bienes Documentales existentes en el cantón, el 17,77% está en buen estado, el 40,00% en mal estado y el 42,22% en estado regular.

Con respecto al Patrimonio Cultural Inmaterial, el cantón Riobamba registra una gran variedad de tradiciones, rituales, actos festivos, conocimientos, técnicas artesanales, gastronomía, etc. presentes en todas las parroquias, que han sido transmitidos de generación en generación a lo largo del tiempo.

Entre las principales festividades que se celebran se pueden mencionar las siguientes: la fiesta del Niño Rey de Reyes, fiesta de la Virgen de las Mercedes, fiestas de parroquialización de cada una de las parroquias, fiesta de Santa Cecilia - Patrona de los Músicos, fiestas en Honor a la Virgen de la Peña, fiesta del Señor de los Milagros, fiesta de San Juan Bautista, carnaval, Semana Santa, Día de los Difuntos, celebraciones del Cristo de Alajahuán, el rodeo del chagra, la celebración del Señor de la Agonía en Chuipe, entre otras.

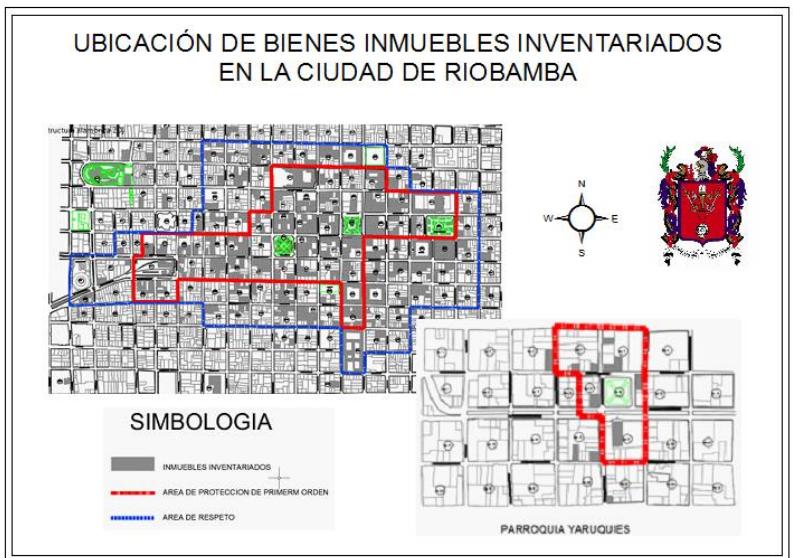
Dentro de la gastronomía típica del cantón Riobamba, la chicha de machica, el caldo de mondongo, la fritada, el cuy con papas, la chicha de jora, la leche de tigre, la chicha de mashua, el jucho, la colada de machica, el menudo, los biscochos de Lícto, los raspados con hielo del Chimborazo, los muyuelos, etc. se distinguen como los platos más representativos. En cuanto a los juegos tradicionales que se practican en el cantón, dependiendo de cada parroquia, se destacan : el juego del boliche, juego del cuy, juego de atrapar el chancho, juego del entierro del gallo, juego del trompo, juego de cocos, juego del barril, juego de la chanta, las ollas encantadas, entre otros.

Las leyendas, historias y cuentos que se han transmitido de manera oral de generación en generación son: la historia del transporte del hielo del Chimborazo, relato de una de las mayores crisis de Riobamba, leyenda de la niña blanca - hija del taita Chimborazo, historia sobre Isabel Grandmaison de Godín, sobre la Radio el Prado, las Noches de Correo, cuentos como: el Condor Cazador, de Antogalla, leyenda del Antun-Aya, historia de la construcción de la iglesia del Cristo de Alajahuán, milagros relacionados al Cristo de Alajahuán, leyenda de la aparición de Nuestra Señora de la Peña, historia sobre el combate de Tapi, historia sobre el matrimonio indígena, leyenda de la aparecida, historia sobre la laguna de Pucará Quinche, leyenda del encargo de las velas, etc.

Entre los rituales, costumbres, prácticas medicinales y técnicas textiles más representativos del cantón se mencionan: la ritualidad relacionada con el Cristo de Alajahuán, el Jahuay- canto ritual de la cosecha Puruhá, el huasipichay, el huasichi, la danza ritual del Cápac Raymi, la limpia con cuy, la elaboración de monturas repujadas, zamarros de cuero de llamingo, borrego y chivo, danzas tradicionales, la retretas, la confección de textiles como ponchos, bayetas, anacos, sombreros, macanas y shigras, la orinoterapia en Cacha, la atención prenatal, parto y post parto en las parroquias rurales, la pirotecnia, los toros de pueblo, la infusión de chuquiragua, trabajos con cabuya, elaboración de tambores de cuero de borrego, romerías, crianza y pelea de gallos, entre otras.

BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA

ILUSTRACIÓN 88. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA CIUDAD DE RIOBAMBA



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

BIENES INMUEBLES EN LAS PARROQUIAS RURALES

ILUSTRACIÓN 89. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA CACHA



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

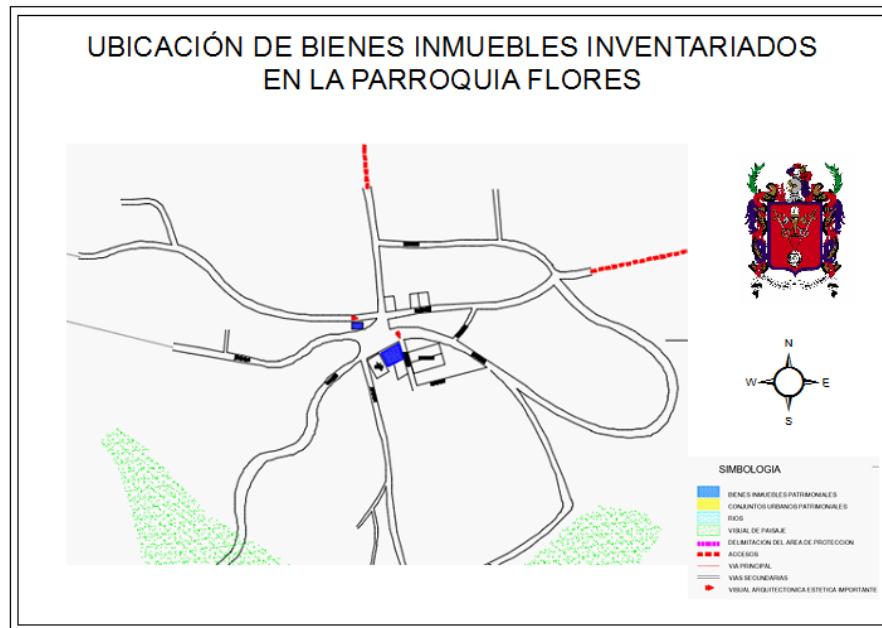
ILUSTRACIÓN 90. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA CALPI



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 91. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA FLORES



Fuente: INPC

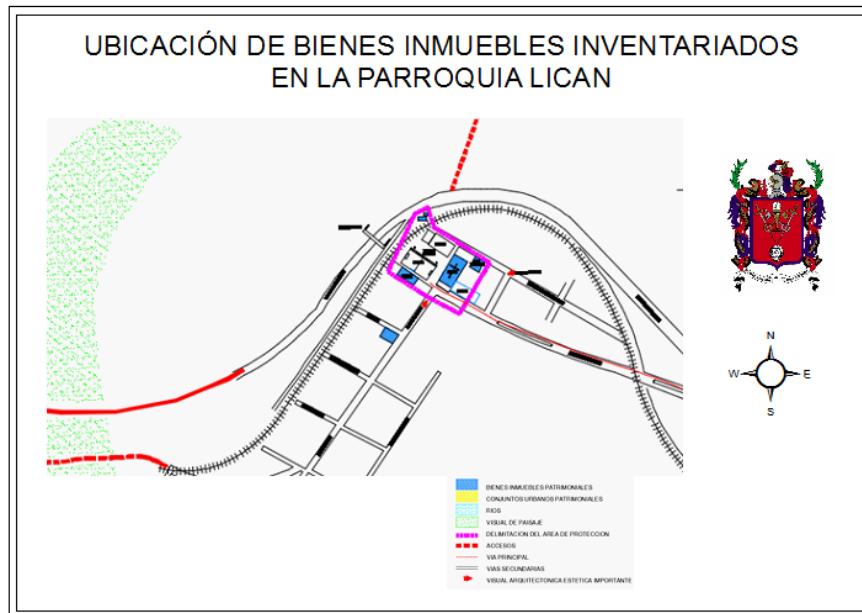
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 92. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA LICTO



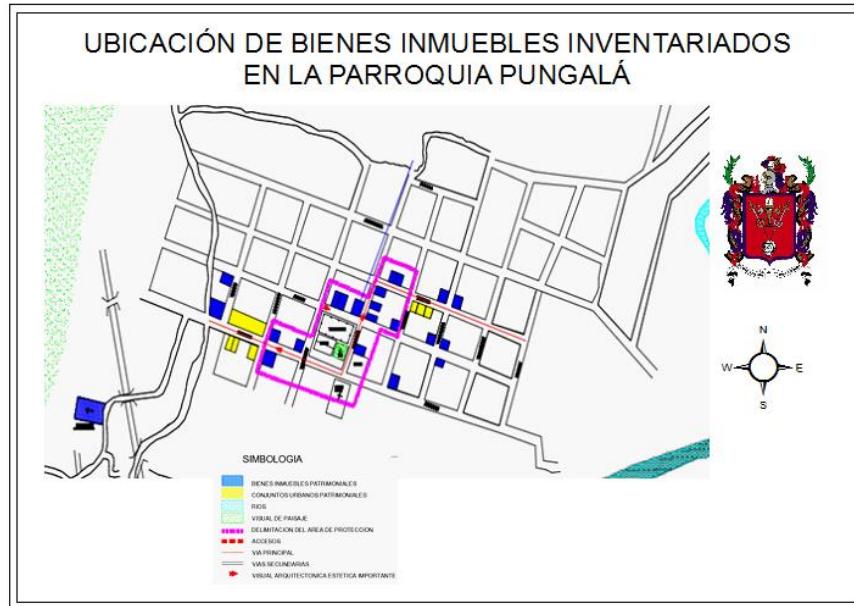
Fuente: INPC
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 93. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA LICÁN



Fuente: INPC
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 94. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA PUNGALÁ



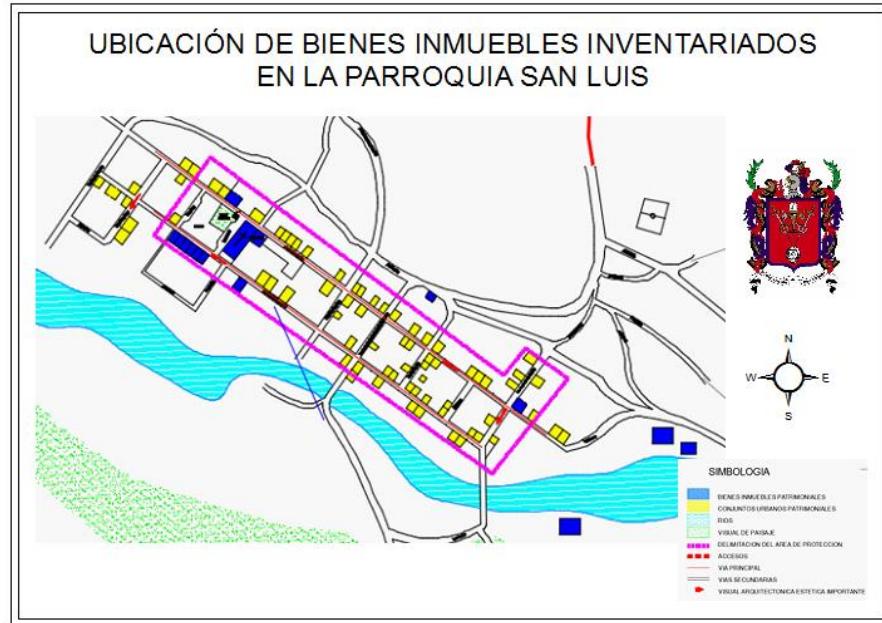
Fuente: INPC
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 95. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA QUÍMIAG



Fuente: INPC
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 96. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA SAN LUIS



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

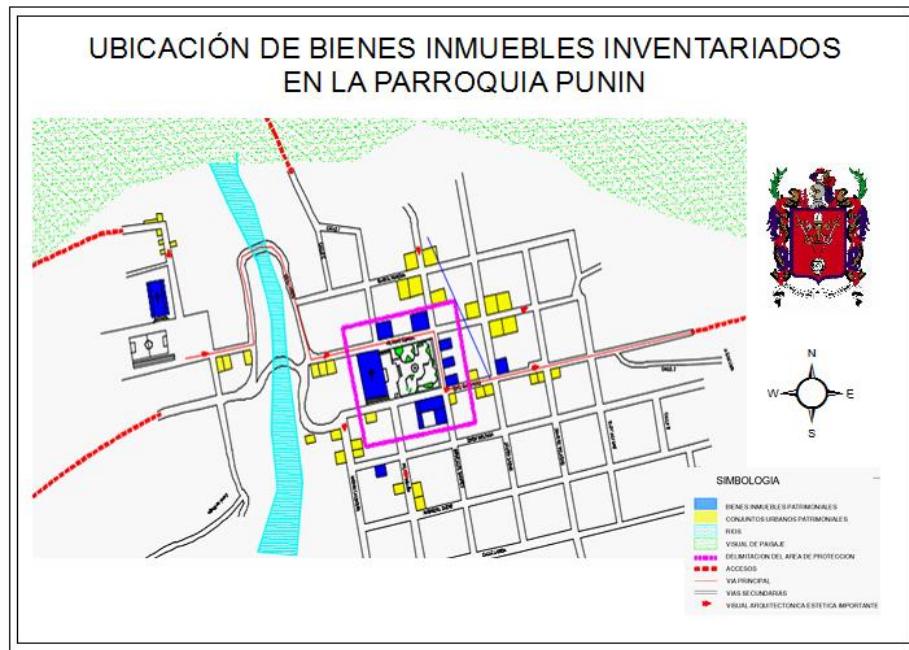
ILUSTRACIÓN 97. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA SAN JUAN



Fuente: INPC

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 98. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA PUNIN



Fuente: INPC
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 99. UBICACIÓN DE BIENES INMUEBLES INVENTARIADOS EN LA PARROQUIA CUBIJÍES



6.5.9. MOVIMIENTOS MIGRATORIOS Y VECTORES DE MOVILIDAD HUMANA

Para contextualizar el fenómeno migratorio de la población cantonal, es necesario hacer varias puntualizaciones sobre el concepto de migración.

La migración interna es aquella que se produce dentro de un mismo país, pero que implica el cambio de residencia con un cruce de límites territoriales. En nuestro caso hablaríamos de migración intercantonal, e incluso interprovincial.

La migración externa o internacional, hace referencia al cruce de fronteras internacionales dentro de un continente, o entre continentes.

Inmigrante es la persona migrante referida a su lugar de residencia actual, por ejemplo, en Riobamba hay inmigrantes colombianos, guayaquileños, quiteños, etc.

Emigrante es la persona migrante pero referida a su lugar de origen, por ejemplo, emigrantes riobambeños residentes en Londres, Quito, etc.

A partir del año 2000, en el país se produce un proceso migratorio de graves consecuencias en relación con la desintegración familiar. Sin embargo, la migración inyecta ingentes recursos al país.

Se calcula que cuatro de cada diez familias en la provincia, tienen un familiar directo en el exterior. España es el país favorito para el flujo migratorio local.

TABLA 102. POBLACIÓN MIGRANTE POR SEXO, SEGÚN PROVINCIA, CANTÓN Y PARROQUIA DE EMPADRONAMIENTO

PARROQUIA	HOMBRE	MUJER	TOTAL
CACHA	13	9	22
CALPI	43	20	63
CUBIJIES	10	12	22
FLORES	10	6	16
LICAN	92	73	165
LICTO	2	10	12
PUNGALA	45	25	70
PUNIN	20	17	37
QUIMIAG	44	23	67
RIOBAMBA	1.824	1.554	3.378
SAN JUAN	39	38	77
SAN LUIS	45	46	91
Total	2.187	1.833	4.020

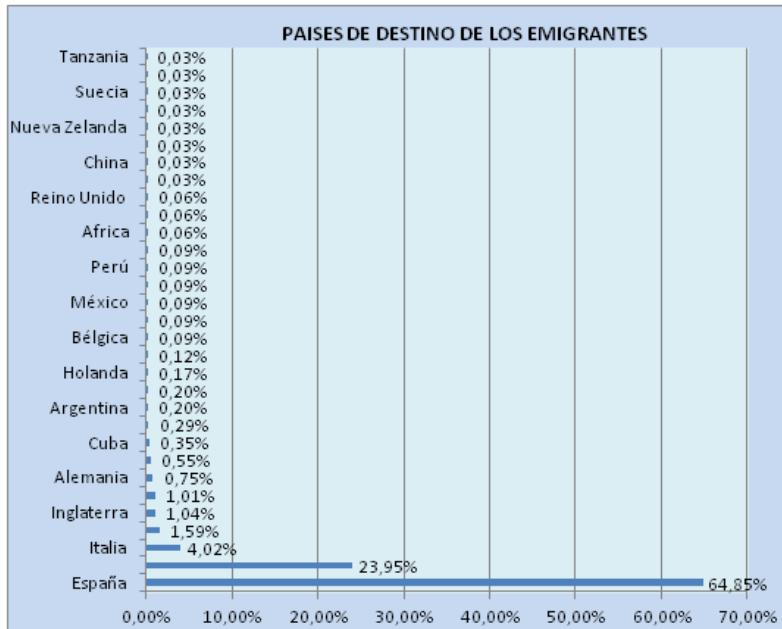
Fuente: INEC 2010

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

La población total migrante en el cantón es de 4.020 personas de las cuales la mayor parte se concentra en la parroquia Riobamba con 3378 y 642 en la parte rural, de la cuales el mayor

número de personas que ha salido del país de el área rural encontramos en la parroquia Licán con 165 personas cuyo destino es Europa.

ILUSTRACIÓN 100. DESTINO DE LOS PAÍSES DE LOS EMIGRANTES DEL CANTÓN



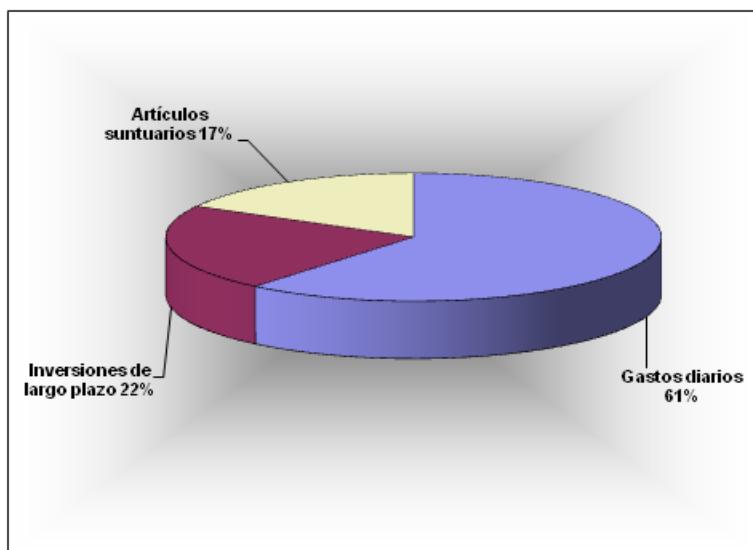
Fuente: Jefatura de Migración de Chimborazo / SIL-2010

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

Los fuertes controles migratorios a partir de los acontecimientos de Sep. 11 del 2001 hacen cada vez más difícil lograr visas a EE.UU. La migración trae consecuencias duras para las familias: los hijos que se quedan enfrentan problemas de deserción y repetencia escolar, alteración de la conducta, despilfarro y falta de control en el uso del dinero que reciben de las remesas. La dolarización generó desempleo y mayor pobreza. Han surgido negocios ilícitos que al igual que el narcotráfico mueven millones de dólares: migración ilegal fomentada por los traficantes de personas (coyoteros), usura y diferentes formas de corrupción.

La información referente a movimientos migratorios, dinámica de los desplazamientos de la población, y la movilidad externa e interna del cantón entre la zona urbana y sus parroquias rurales, son datos que no posee el GAD Municipal, de tal manera que partimos de una línea base cero. El GADM - Riobamba deberá conformar una base de datos cuantificable y clasificada, para que en la fase propositiva se realice el análisis de los indicadores que nos permitan levantar y actualizar esta información.

ILUSTRACIÓN 101. DESTINO DE LAS REMESAS POR TIPO DE USO EN PORCENTAJES



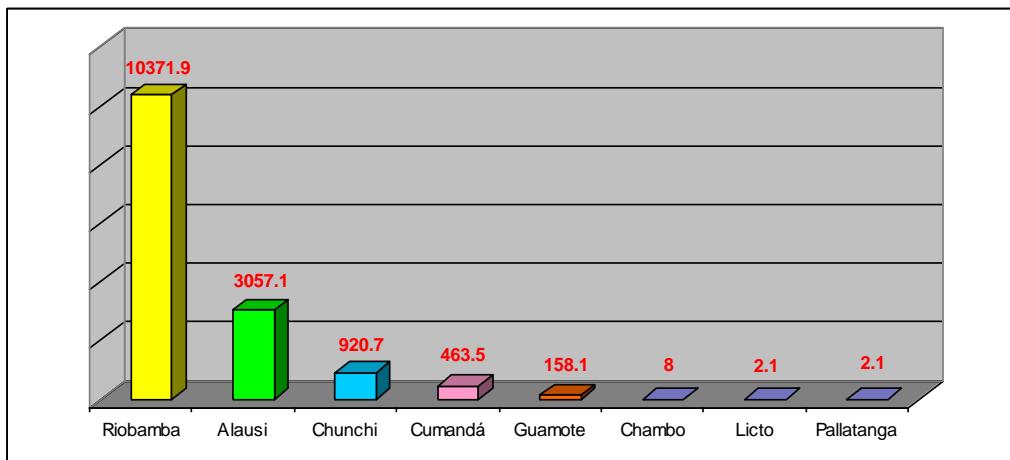
Fuente: Bendicen & Associates, para el BID⁵
Elaborado por: Equipo técnico del GADM-Riobamba

Las remesas no han causado impactos favorables en el incremento de actividades productivas locales, más bien son recursos destinados al consumo, a la compra de bienes raíces, en especial de casas, compra de autos y fundamentalmente a la manutención de la familia del emigrante.

Durante el segundo trimestre de 2011 la provincia de Chimborazo por concepto de remesas sumó USD 15.0 millones, valor que representó un aumento de 13.9% comparado con el registrado en el primer trimestre de 2011 (USD 13.2 millones) y 15.6% al relacionarlo con su similar de 2010 (USD 13.0 millones). El reparto de dicho flujo presenta a la ciudad de Riobamba como el principal destino del flujo de remesas, que representa el 69.2%. Igualmente, las localidades de Alausí, Chunchi, Cumandá, Guamote, Chambo, Licto y Pallatanga participaron con el 30.8% en la recepción de remesas.

⁵Bendicen & Associates. En: HIDALGO Francisco, "Migraciones, Un juego con cartas marcadas", Ediciones ABYA- YALA, Quito- Ecuador. Junio 2004

ILUSTRACIÓN 102. REMESAS RECIBIDAS PROVINCIA CHIMBORAZO



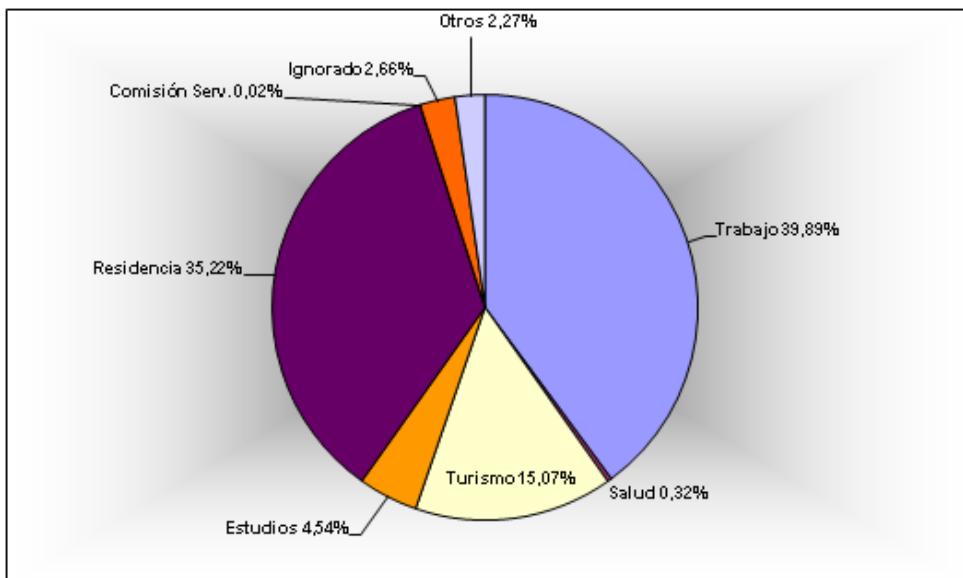
FUENTE: Banco Central del Ecuador. Informe segundo trimestre 2011

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

En Riobamba funcionan dos organismos no gubernamentales dedicados al problema migratorio, la Red de Emigrantes de Chimborazo y el Programa de Movilidad Humana de la Diócesis de Riobamba. Desde el año 2005 se viene consolidando la “Red Interinstitucional de Movilidad Humana de Chimborazo”, conformada por instituciones públicas, organizaciones civiles y ONGs con la finalidad de mejorar las condiciones de migración y de reducir la vulnerabilidad de los migrantes.

La información revela que el proceso migratorio es más fuerte en los cantones del sur de la provincia. Los principales motivos declarados de salida de personas en el cantón Riobamba son trabajo, residencia y turismo.

ILUSTRACIÓN 103. PRINCIPALES MOTIVOS DE MIGRACIÓN EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: UNFPA, con base en VI Censo de población y V de Vivienda

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

Hay interés por formular programas y proyectos capaces de reincorporar en el futuro al emigrante. Se plantea orientar a los familiares para que inviertan las remesas recibidas en microempresas o alguna actividad económica concreta, rentable y sustentable.

La inexistencia de datos de migración interna plantea la necesidad urgente de realizar un diagnóstico que permita conocer si Riobamba es una zona de expulsión o de atracción de migrantes, tipo de actividades, composición por sexo, edad, nivel de educación, pertenencia étnica y socio económica, etc.

Debemos reconocer que la migración interna ocasiona impactos en el área urbana, tanto en el crecimiento desordenado de la población, como en la planificación urbana y provisión de servicios.

6.5.10. SEGURIDAD CIUDADANA Y GESTIÓN DE RIESGOS

SEGURIDAD CIUDADANA

La Seguridad es una condición social que permite a las personas el desarrollo de las actividades cotidianas en un ambiente de paz, garantizando el libre ejercicio de sus derechos individuales y colectivos.

“Seguridad es neutralizar o disminuir al máximo el desarrollo de riesgo o delitos; es también un conjunto de sistemas con base en elementos físicos e intangibles destinados a proteger un bien; en un estado de ánimo. Seguridad es, en términos generales la protección de personas, bienes y valores“.

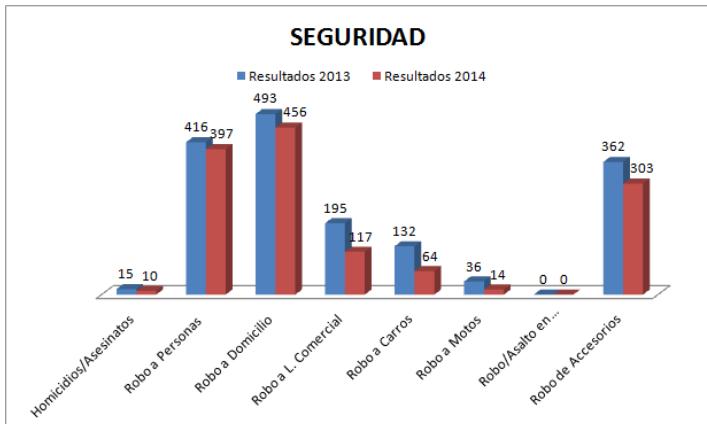
TABLA 103. DELITOS DE MAYOR CONNOTACIÓN SOCIAL EN EL CANTÓN

SEGURIDAD		
Delitos de mayor connotación social	Resultados 2013	Resultados 2014
Homicidios/Asesinatos	15	10
Robo a Personas	416	397
Robo a Domicilio	493	456
Robo a L. Comercial	195	117
Robo a Carros	132	64
Robo a Motos	36	14
Robo/Asalto en Carretera	0	0
Robo de Accesorios	362	303
Total	1.649	1.361

Fuente: Ministerio del Interior - Policía Nacional

Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 104. DELITOS DE MAYOR CONNOTACIÓN SOCIAL EN EL CANTÓN 2013-2014



Fuente: Ministerio del Interior - Policía Nacional
Elaborado por: Técnicos del GADM-Riobamba

Según datos entregados por el Ministerio del Interior en Riobamba a disminuido los temas de delincuencia para el año 2013 ascienden a 1.649 delitos de mayor connotación social, mientras que para el año 2014 disminuye a 1.361, sin embargo es un tema que causa muchas preocupación a la población riobambeña, por los diarios atracos y violencia que ocurre en la ciudad.

La situación relativa a la seguridad pública constituye hoy la principal amenaza para la estabilidad y el fortalecimiento democrático. La violencia y la inseguridad en general afectan al conjunto de nuestra sociedad y deterioran severamente la calidad de vida de nuestros ciudadanos quienes se sienten atemorizados, acosados y vulnerables ante la amenaza permanente de victimización.

Ante este escenario la Policía Municipal y de Seguridad Ciudadana cuenta en sus filas con 80 Elementos distribuidos en

- Control Ciudadano (60% de efectivos)
- Parqueo Tarifado (5% de efectivos)
- Turismo y Protocolo (5% de efectivos)
- Operaciones (10% de efectivos)
- Guardianía y Custodia (20% de efectivos)

Riobamba y el cantón, demanda la urgente atención de los problemas que atentan contra su seguridad, para poder recuperar sus espacios y tradiciones de un convivir pacífico y saludable, donde la solidaridad, la cortesía, las buenas maneras y costumbres sigan caracterizándonos, todo lo que hagamos en pro de mejorar la calidad de vida de nuestros conciudadanos no tiene precio ni tiempo, es urgente e importante pero además es tarea de todos.

Estamos en la ruta de la completa recuperación de la ciudad de Riobamba, apta para vivir y progresar, ejemplo de respeto a los derechos humanos, de todas y todos, donde la seguridad ciudadana representa el pilar fundamental que sostiene y da sustento a todo lo demás. Para alcanzar los objetivos propuestos, se hace necesario mantener y conservar la relación de trabajo

interinstitucional, corresponsabilizar a la ciudadanía mediante campañas e iniciativas de alta creatividad, para cambiar la cultura y conductas que inducen la existencia de violencia, inseguridad, accidentalidad vial logrando así un merecido ambiente de convivencia saludable.

GESTIÓN DE RIESGOS

A lo largo de la historia, la naturaleza ha dado muestras de su poder, y cuando se produce un desastre natural, nos recuerda su presencia. La vida del hombre, desde los tiempos más remotos, ha experimentado inundaciones, la fuerza de huracanes, la violencia de las erupciones volcánicas y de terremotos, etc.; año tras año, los desastres naturales traen como consecuencia un mayor número de pérdidas humanas y materiales. Las causas de este aumento en las pérdidas están relacionadas con el mayor número de población, la creciente urbanización, el tipo de actividades económicas, el asentamiento de la población en lugares de riesgo, etc. El daño producido por una catástrofe natural a menudo resulta de una peligrosa combinación entre las fuerzas de la naturaleza y la actividad del hombre; por ejemplo, la deforestación aumenta la frecuencia y la magnitud de las inundaciones. Es evidente que el impacto de las catástrofes no sería tan devastador si los hombres fueran más prudentes y previsores. Existen muchas medidas que podrían adoptarse y que, sin embargo, son ignoradas. Sólo se puede estar prevenido y preparado para enfrentar una catástrofe cuando se tiene un buen conocimiento del fenómeno que lo origina y los riesgos que se corren. Es por ello que cada vez con más frecuencia se escucha la práctica de la llamada “cultura de prevención”.

Es preciso conocer la difusión geográfica, la frecuencia, la intensidad de los fenómenos que pueden dar lugar a un desastre natural. De esta forma, las pérdidas humanas y materiales disminuirían considerablemente. El trabajo de prevención es arduo, pero mucho más barato y grato que las operaciones de socorro y reconstrucción. De todas formas, el presupuesto mundial destinado a las catástrofes es absorbido en un 96% por las tareas de salvataje y reconstrucción, y sólo un 4% se destina a la prevención.

Conforme crece la capacidad para cambiar el medio en el que nos desarrollamos, el riesgo de desastres se va incrementando y sus efectos repercuten esencialmente en el campo social. La probabilidad de que un desastre se presente en un lugar y tiempo determinado y que dañe seriamente la estructura o funcionamiento de una población o actividad o de los ambientes que los rodean, está en relación al manejo y gestión de las vulnerabilidades y las capacidades. La presión desmedida sobre el medio, que finalmente se expresa en la tala de bosques, la sobreexplotación de los recursos renovables, la extinción de las especies nativas, las malas prácticas de cultivo, la ocupación y deforestación de pendientes, la ocupación desordenada y desprevenida de los lechos de inundación de los ríos, los inadecuados procesos de expansión urbana, inapropiada ubicación y construcción de viviendas e infraestructura, está en la raíz de la construcción de vulnerabilidades y riesgos.

Los esfuerzos para corregir estas conductas deben ser consistentes y sostenidos; implican esencialmente concienciación, políticas, buen conocimiento, planificación, normas, mecanismos operativos que funcionen con eficiencia y responsabilidad en los territorios, en sus recursos y ambientes. Sin el conocimiento de las amenazas y de las vulnerabilidades, es imposible prever los potenciales escenarios de riesgo, escenarios de impacto y su oportuno manejo.

En el cantón se consideran los siguientes riesgos:

- Procesos de movimientos en masa (deslizamientos)
- Inundaciones
- Sequía
- Caída de ceniza
- Inseguridad civil
- Ausencia de construcciones sismoresistentes
- Inexistencia de código rural en ordenamiento territorial
- Carencia de planes de contingencia en sismicidad
- Carencia de mapa de riesgos y recursos cantonal
- Inseguridad en edificaciones públicas
- Ausencia de señalética en el cantón
- Estudio del riesgo cantonal

El mayor problema y riesgo que tiene nuestro cantón es provocado por la erupción del volcán Tungurahua y la emanación de gases tóxicos y cenizas lo que provoca enfermedades y dependiendo su magnitud accidentes de tránsito. Últimamente la presencia de fuertes lluvias colapsan los alcantarillados provocando grandes inundaciones especialmente en la parte Sur del cantón donde se ha observado el riesgo que sufre la población, sin contar con ningún programa emergente ni ayuda para esos sectores.

TABLA 104. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE SOCIO-CULTURAL

SUBCOMPONENTE	DIAGNÓSTICO	
	PROBLEMAS	POTENCIALIDADES
Demografía	Existencia de hacinamientos en el área urbana.	Tasa de crecimiento poblacional menor al promedio nacional. Contar con 64% de población productiva (15 - 64 años)
	Asentamientos humanos en lugares donde no hay cobertura de servicios básicos	
Educación	Deserción escolar en los niveles básicos y bachillerato	Riobamba declarada como ciudad universitaria y politécnica por la Asamblea Nacional Existencia de profesores a todo nivel y de diversas especialidades. Presencia de unidades educativas, en el Cantón.
	Presencia de analfabetismo en el área rural con mayor énfasis en las mujeres.	
	Escasos programas educativos inclusivos para grupos de atención prioritaria	
	Pérdida de valores y responsabilidad ciudadana con énfasis en el hogar e instituciones educativas	
	Violencia física y psicológica en las unidades educativas	

	Insuficientes programas educativos en medios de comunicación	
Salud	Bajo nivel de compromiso de los servidores de salud	Disposición de servicio de atención de salud Universidades locales ofertan carreras de salud Centros de investigación en escuelas de educación superior Consejo de protección de derechos para los grupos de atención prioritaria.
	Costos elevados de la medicina	
	Insuficiente número de médico especialistas	
	Baja capacidad operativa de los centros de salud con énfasis en el sector rural	
	Insuficientes programas de prevención de enfermedades catastróficas	
	Limitados espacios para la atención especializada en enfermedades catastróficas y discapacidades.	
	Excesivo consumo de alcohol y sustancias estupefacientes	
	Inexistentes programas de prevención de consumo de sustancias estupefacientes y psicotrópicas	
	Existencia de desnutrición infantil con énfasis en el sector rural	
	Violencia y abuso intrafamiliar, y acoso sexual	
	Embarazo adolescente con énfasis en las parroquias rurales	
Acceso y uso de espacios públicos	El déficit de áreas verdes y de esparcimiento en todo el cantón.	Disposición de espacios públicos como parques, plazas, coliseo, estadios, canchas deportivas, centros deportivos y recreativos, canchas de uso múltiple, piscina. Espacios verdes para juegos recreativos Presencia de la Federación Deportiva de Chimborazo y Estudiantil Casa de la Cultura de Chimborazo Varias Asociaciones y ONG's radicadas en el Cantón (Capital Provincial)
	Inexistentes espacios inclusivos para la recreación de los grupos de atención prioritaria	
	Inadecuado uso de espacio público	
	Carencia de programas de recuperación de juegos populares y tradicionales	
	Débil cultura recreativa: No existe práctica ni conciencia de la recreación y el deporte en la salud física y mental de la población.	

	<p>Incumplimiento de las ordenanzas de uso y mantenimiento de espacios públicos</p> <p>Insuficientes espacios públicos para la recreación</p> <p>Desaprovechamiento de espacios públicos existentes</p> <p>Precario adecentamiento de las áreas verdes adjudicadas al GAD</p>	
Organización y tejidos sociales	<p>Deficiente y débil organización barrial</p> <p>Débil tejido social</p> <p>Las organizaciones sociales no están legalmente constituidas</p> <p>Desinterés de asociatividad especialmente en el área rural</p> <p>Inexistencia de una cultura de participación ciudadana</p> <p>Mapeo de actores desactualizada</p>	<p>Marco Jurídico nacional y local para ejercer el derecho de participación ciudadana.</p> <p>Presencia de organizaciones de base</p> <p>Consejo de planificación local establecido</p> <p>Asambleas cantonales</p> <p>Alianzas Estratégicas Interinstitucionales (CNE, MIDUVI, CPCCS, Gremios, Asociaciones)</p>
Grupos étnicos	<p>Desaparición de grupos ancestrales del cantón.</p> <p>Discriminación étnica</p> <p>Crisis de identidad local</p> <p>Irrespeto a la interculturalidad</p> <p>Carencia de espacios para difusión de arte y cultura</p> <p>Pérdida de identidad y cultura</p> <p>carenica de programas culturales en los espacios públicos para fortalecer la identidad y cultura</p> <p>Pérdida de la identidad histórica</p> <p>Ausencia de canales de diálogo que permitan la relación intercultural, intergeneracional</p>	<p>El cantón tiene diversidad étnica (246 grupos)</p> <p>Riqueza intercultural y artesanal</p> <p>Instituciones que promueven la identidad cultural</p> <p>Centros culturales en la localidad</p> <p>Presencia de la Dirección de Gestión de Cultura</p> <p>Promoción cultural en Agenda Cultural Mensual</p>
Patrimonio cultural	Catastro desactualizado de los bienes patrimoniales materiales e inmateriales del cantón.	<p>Existencia de riqueza patrimonial cultural material e inmaterial.</p> <p>Creación de la Dirección de Gestión de</p>

	<p>Deficiente articulación de los actores sociales para la gestión de patrimonio intangible</p> <p>Insuficiente y poca aplicación de leyes, ordenanzas y mecanismos de control y sanción para la preservación de los bienes patrimoniales</p> <p>Deterioro del patrimonio cultural tangible e intangible</p> <p>Débil atención y cuidado al patrimonio cultural de las parroquias rurales</p> <p>Caduco y deficitario marco legal</p> <p>Débil cultura ciudadana sobre el valor del patrimonio cultural</p> <p>Escasa coordinación entre las diferentes instituciones públicas</p> <p>Ausencia de socialización de los bienes patrimoniales del cantón</p> <p>Inexistencia de un plan de manejo, conservación y promoción de bienes patrimoniales</p>	<p>Patrimonio</p> <p>Centro Histórico reconocido a nivel nacional</p> <p>Presencia de la zona del INPC</p> <p>Marco Jurídico de protección y conservación del patrimonio cultural</p>
Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana	<p>Desconocimiento y falta de aplicación de la ley de migración</p> <p>Violación a los derechos del migrante</p> <p>Inexistencia de programas de prevención en trata, tráfico, mendicidad y maltrato vinculados a la movilidad humana</p> <p>Salida de las personas del campo a la ciudad</p> <p>Pérdida de la Población Económicamente Activa (Recursos, Talentos)</p> <p>Abandono y desatención en las tierras</p> <p>Discriminación a los migrantes</p> <p>Desintegración familiar</p> <p>Desvalorización de la cultura y transculturación externa</p> <p>Carencia de políticas para enfrentar la migración interna y externa</p>	<p>Leyes de regulación y protección al migrante</p> <p>Casa de migrante.</p>

6.6. DESARROLLO ECONÓMICO

Los principales problemas identificados en este tema son:

Empleo

- Inaplicación de políticas de Estado y ausencia de políticas del gobierno local para un desarrollo económico cantonal.
- Creciente explotación laboral.
- Limitado acceso a beneficios sociales (estabilidad, seguridad social, reparto de utilidades)

Producción

- Desorganización de los procesos de producción
- Limitado acceso y dispersión de la información productiva
- Insuficientes políticas e incentivos para la creación de emprendimientos, a nivel nacional y cantonal
- Carencia de normativa que proteja al productor: agropecuario, artesanal, comercio formal e informal, turístico, industrial, etc.
- Débil identidad frente a la vocación productiva cantonal e insuficiente nivel de promoción
- Ausencia de políticas de protección y promoción para la inversión
- Propuestas de capacitación no responden a realidad económica y productiva local
- Débil infraestructura productiva (vías y servicios básicos, TIC, etc.)
- No se da valor agregado a los productos locales
- Ineficiencia en el sector productivo local.

Comercialización y Mercados

- Desorganización productiva y desarticulación: Productores, Comerciantes, intermediarios, consumidores
- Limitada planificación y ordenamiento de la producción y comercialización
- Desorden comercial
- Inadecuadas formas de comunicación para la difusión de la información de mercados y costos.
- Apertura Comercial (TLC y otros tratados) versus productos locales con bajo valor agregado.
- Insuficientes espacios adecuados y alternativos de comercialización (diversos sectores) de fácil acceso a los productores y consumidores.

Ciencia y Tecnología

- Insuficiente inversión para investigación

- Débiles políticas que incentiven el desarrollo tecnológico.
- Difícil acceso a la tecnología
- Dispersión y poco aprovechamiento de la información de investigación y desarrollo.
- Altos costos e inadecuada aplicación de tecnologías
- Pérdida y desvalorización del conocimiento y prácticas tradicionales
- Incipiente vinculación entre sector educativo y sector productivo

Crédito y financiamiento

- Políticas de crédito inadecuadas a la realidad local (acceso, requisitos, oportunidad).
- La inaccesibilidad a sistemas formales de crédito generan alternativas de crédito en condiciones desfavorables. (usura)
- Débil involucramiento de los sectores financieros privados para apoyo a sistemas organizados de crédito.
- Insuficiente capacitación para la adecuada inversión del crédito.
- Desconfianza del sistema financiero hacia sectores vulnerables en relación a sus iniciativas de inversión.
- Desconfianza en las instituciones financieras públicas y privadas, CFN, Banco del Fomento, bancos, cooperativas.
- La banca y el sector privado no reinvierten los ahorros locales en el cantón.

CONTEXTO ACTUAL

Las actividades económicas del cantón Riobamba están directamente relacionadas con su ubicación geográfica; así, la zona rural es eminentemente agrícola y la urbana eminentemente comercial, industrial y de servicios (educación, salud, administración municipal y organismos e instituciones públicas).

En la actualidad el cantón Riobamba se ha transformado en un centro comercial y de servicios de las actividades directas e indirectas relacionadas con las actividades productivas agrícolas del resto de cantones de la provincia. Sin duda es el mercado referencial, ya sea para la fijación de precios, como para el abastecimiento de insumos para la agricultura. Por lo tanto, la dinámica económica del cantón depende en gran medida de las actividades productivas en otros cantones, de allí la importancia de ser el centro administrativo y capital de provincia.

El crecimiento poblacional registrado en las últimas dos décadas se debe también a este fenómeno. Riobamba se ha convertido en un punto de migración y asentamientos poblacionales importantes, en especial provenientes de los otros cantones y poblados de la provincia de Chimborazo y de otras del país.

Únicamente si consideramos esta situación se puede comprender la dinámica actual y las perspectivas del cantón en su conjunto, no solo con su división urbano-rural, sino con las interrelaciones con el medio circundante provincial, regional y nacional.

En esta perspectiva resulta imprescindible efectuar una visión de cada uno de los sectores que conforman la dinámica de la economía local cantonal:

6.6.1. TRABAJO Y EMPLEO

TABLA 105. COMPOSICIÓN DE LA PEA POR SEXO Y ÁREA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

	No.	%
PEA Rural	34,204	34.0%
Hombres	18,760	54.8%
Mujeres	15,444	45.2%
PEA Urbana	66,381	66.0%
Hombres	35,276	53.1%
Mujeres	31,105	46.9%
Total Hombres	54,036	53.7%
Total Mujeres	46,549	46.3%
Total Cantón Riobamba	100,585	50.3%
PEA Provincia de Chimborazo	200,034	

Fuente: SIISE, Censo de Población y Vivienda - INEC-2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

La Población Económicamente Activa del Cantón Riobamba es de 100.585 personas, concentrando el 50.3% de la PEA total de la Provincia de Chimborazo; el 66% de la PEA del Cantón se ubica en el sector urbano y el 34% en el sector rural; esta concentración de la PEA en el cantón y en el sector urbano obedece a que Riobamba por su condición de capital de la Provincia, cuenta con oficinas y dependencias de gran parte del Estado central y además es la sede de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Provincial y Cantonal.

En cuanto a la distribución de la PEA por sexo en el cantón, se observa que la PEA masculina representa el 53.7%, superando a la participación femenina que corresponden al 46.3%; una proporción similar se mantiene tanto en el área urbana como en la rural.

Si bien la distribución de la población total del cantón es mayoritariamente femenina (53%), la PEA masculina es mayor que la femenina, debido a que la mayoría de mujeres pese a ser un actor importante de la producción agrícola principalmente, no declara esta actividad como productiva sino más bien considera su actividad principal la de “quehaceres del hogar”.

TABLA 106. PEA EN RELACIÓN A LA POBLACIÓN TOTAL

	PEA	% respecto a la población total
Cantón Riobamba	100,585	44.56%
Provincia Chimborazo	200,034	43.62%
País	6,093,173	42.07%

Fuente: SIISE, Censo de Población y Vivienda - INEC-2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

La PEA del cantón representa el 45% de la población cantonal total; comportamiento muy similar al que representa la PEA de la provincia y del país, respecto a cada una del total poblacional.

TABLA 107. PEA DEL CANTÓN RIOBAMBA POR PARROQUIAS

Parroquias	PEA	% Distribución PEA por Parroquia
Cacha	1,185	1.18%
Calpi	2,699	2.68%
Cubijíes	955	0.95%
Flores	2,369	2.36%
Licán	3,097	3.08%
Licto	3,617	3.60%
Pungalá	2,689	2.67%
Punín	2,663	2.65%
Quimiag	2,294	2.28%
Riobamba	70,575	70.16%
San Juan	2,922	2.91%
San Luis	5,520	5.49%
Cantón Riobamba	100,585	100%

Fuente: SIISE, Censo de Población y Vivienda - INEC-2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

La cabecera cantonal de Riobamba concentra el 70.16% de la PEA cantonal, mientras que la totalidad del resto de parroquias rurales representan el 29.84% de la misma. La Parroquia Cubijíes es la que tiene el menor porcentaje de la PEA del Cantón con menos del 1%.

Esta concentración se debe a un fenómeno demográfico muy significativo que es el creciente proceso de urbanización de la población del cantón, como se puede apreciar en la siguiente tabla:

TABLA 108. POBLACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA COMPARATIVO POR ÁREA

Año	Urbana	Rural
1990	58%	42%
2001	65%	35%
2010	65%	35%

Fuente: SIISE, Censo de Población y Vivienda - INEC-2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

La cabecera cantonal, Riobamba tiene 156.723 habitantes, lo cual representa el 69% del total del cantón; por tanto, concentra prácticamente la totalidad de la población urbana cantonal.

Según el Instituto de Economía Popular y Solidaria en el documento Diagnóstico 2014 - Zona 3, en las últimas décadas la provincia de Chimborazo se ha caracterizado por una alta migración interna y externa, provocando una modificación profunda del mercado laboral, desarraigo del territorio y de la familia; a nivel interno provincial existe un proceso de migración del campo a la ciudad; la gente se está alejando del campo por encontrar mejores condiciones de vida,

incrementando el trabajo informal especialmente en mujeres y niñas; por ende los cinturones de pobreza en las zonas urbanas se ha incrementado, ya que en la zona rural la población cuenta con limitado acceso a servicios básicos, de salud y educación. Frente a este escenario de asentamientos urbanos no planificados el país no está preparado para acoger a esta población; a nivel nacional la migración es especialmente hacia las grandes ciudades de Quito, Guayaquil y Cuenca y corresponde al 27% de la población total de Chimborazo y representa el 6,9% con relación al promedio nacional. Según el censo poblacional de 2001, Chimborazo tenía un porcentaje de emigración externa del 2,9%, en relación al promedio nacional de 3,6%; al 2010 tiene un porcentaje del 1,8%, lo cual evidencia un decrecimiento de la emigración externa, no obstante los cantones que registran mayores porcentajes de emigración son Riobamba (46%), Alausí (20%) y Chunchi (10%).

La misma fuente señala que el nivel de subempleo en la provincia de Chimborazo es del 77% (189.655 personas). Este porcentaje permite medir de manera aproximada las unidades económicas populares. Si consideramos que de acuerdo a la información del INEC, la población ocupada en el sector formal de la EPS es de 13.428 personas, se tendría que 203.083 personas están ocupadas en actividades de la EPS de la provincia, de los cuales el 6.61% están formalizados. Adicionalmente el 80.65% de la PEA correspondería a población ocupada en actividades relacionadas con la EPS.

Las ventas formales de la EPS en el año 2012 alcanzarían, de acuerdo al Directorio de Empresas y Emprendimientos del INEC, los USD 41' millones. Esto equivale al 21.17% de las ventas formales de la EPS de la zona de planificación N. 3 y al 2.08% de las ventas formales de la EPS a nivel nacional.

En cuanto al desempleo⁶, según datos del INEC se sabe que en el año 2009 la tasa provincial fue del 1.59%, en el año 2010 decayó al 1.03% y en el año 2011 se registro que la tasa provincial fue del 2.51%, esta cifra está debajo del promedio de la región sierra (3,4%) y debajo del promedio nacional (4,2%) sin embargo cabe indicar que es un dato irreal, si se considera que gran parte de la población debió y debe abandonar su lugar natal para encontrar empleo, lo que es fácilmente verificable en poblaciones como Cacha donde existe un decrecimiento demográfico, como se pudo observar en la información de la Tabla 36. Tasa de crecimiento intercensal de los años 2010-2001-1990 por sexo y por parroquia del Cantón Riobamba.

TABLA 109. TASAS DE DESEMPLEO Y OCUPACIÓN PROVINCIA DE CHIMBORAZO

Provincia de Chimborazo	2009	2010	2011
Tasa de desempleo	1.59	1.03	2.51
Tasa bruta de desempleo	80.38	79.45	79.77
Tasa de ocupación plena	17.98	18.76	17.55

Fuente: Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo - INEC

⁶Hace referencia a aquellas personas de 10 años y más que durante el período de referencia de la medición (la última semana) no tenían empleo y estaban disponibles para trabajar. Abarca tanto a aquellos trabajadores/as que se quedaron sin empleo por despido o renuncia (cesantes), cuanto a quienes se incorporan por primera vez al mercado de trabajo (trabajadores nuevos en relación sólo a la población económicamente activa (PEA).

TABLA 110. NÚMERO DE DESEMPLEADOS POR PARROQUIA DEL CANTÓN RIOBAMBA

Parroquia	Absoluto	Relativo
Riobamba	74,973	69%
Cacha	1,773	2%
Calpi	3,259	3%
Cubijíes	1,352	1%
Flores	1,865	2%
Licán	4,155	4%
Licto	3,455	3%
Pungalá	2,615	2%
Punín	2,845	3%
Quimiag	2,524	2%
San Juan	3,741	3%
San Luis	5,352	5%
Total Cantón Riobamba	107,909	100%

Fuente: REDATAM - Censo Población y Vivienda 2010

En cuanto al trabajo infantil según el Observatorio Social por los Derechos de la Niñez y la Adolescencia, en el cantón Riobamba el 8.6% de niños y el 8.7% de niñas son trabajadores, situación por demás preocupante desde la óptica occidental, cabe mencionar que desde la cosmovisión indígena la incorporación de los niños y niñas al trabajo familiar, no es más que una manera de complementar su educación y prepararlos para la vida adulta. En cuanto a los grupos de atención prioritaria en el cantón no se evidencian programas de incentivo al empleo dirigidos a estos colectivos, así como el incumplimiento de la mayoría de empresas e instituciones estatales, frente a la aplicación de la ley sobre inclusión laboral.

6.6.2. RELACIÓN ENTRE SECTORES ECONÓMICOS: PRIMARIO, SECUNDARIO, TERCARIO VS POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA VINCULADA A CADA UNO DE ELLOS.

TABLA 111. PEA DEL CANTÓN RIOBAMBA POR RAMA DE ACTIVIDAD

Rama de actividad	%
SECTOR PRIMARIO	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	19.79%
Explotación de minas y canteras	0.23%
Subtotal	20.02%
SECTOR SECUNDARIO	
Industrias manufactureras	8.59%
Subtotal	8.59%
SECTOR TERCIARIO	
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0.33%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de deshechos	0.21%
Construcción	5.58%
Comercio al por mayor y menor	17.65%
Transporte y almacenamiento	5.75%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	3.44%
Información y comunicación	1.26%
Actividades financieras y de seguros	0.79%
Actividades inmobiliarias	0.05%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	2.63%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	0.93%
Administración pública y defensa	6.82%
Enseñanza	9.05%
Actividades de la atención de la salud humana	3.03%
Artes, entretenimiento y recreación	0.49%
Otras actividades de servicios	2.45%
Actividades de los hogares como empleadores	3.34%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	0.02%
Subtotal	63.80%
NO ESPECIFICADAS	
No declarado	4.62%
Trabajador Nuevo	2.97%
Subtotal	7.59%
Total Cantón Riobamba	100%

FUENTE: INEC - REDATAM - CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA 2010

Las actividades económicas representativas del cantón Riobamba, mayoritariamente son aquellas que están vinculadas al sector terciario con el 63.80% de la PEA cantonal, que está caracterizada por trabajadores provenientes del sector urbano, dentro de las que se destacan actividades como “comercio al por mayor y menor” con el 17.65%, “enseñanza” con el 9.05%, “administración pública” con el 6.82%, actividades de la “construcción” con el 5.58% y “transporte y almacenamiento” con el 5.75%.

El segundo sector más ocupado es el sector primario (20.02%), específicamente las actividades de “agricultura, ganadería, silvicultura y pesca” que tienen el 19.79%, y está directamente vinculado con el sector rural.

El sector secundario es el que cuenta con menor población ocupada, está representado por las “industrias manufactureras” y corresponde al 8.59%.

Finalmente, existen actividades como “no declaradas” y “trabajador nuevo” que en su conjunto representan el 7.59% y correspondería en su orden al cuarto grupo de ocupación, este porcentaje podría corresponder a subempleo o cualquier tipo de actividad precaria.

TABLA 112. PEA POR SECTORES PRODUCTIVOS

Ocupados por Sector	%
Sector Primario	20.02%
Sector Secundario	8.59%
Sector Terciario	63.80%
No Especificado	7.59%
TOTAL	100%

Fuente: SNI - INFOPLAN - REDATAM CENSO POBLACIONAL 2010

Elaborado por: Equipo Técnico del GADM-Riobamba

Como se evidencia claramente el sector terciario o de servicios es el de mayor representatividad en el cantón, seguido por el sector primario lo que implica que básicamente somos un cantón proveedor de servicios y productor de materias primas. Este panorama constituye una gran debilidad cantonal, ya que pese a tener grandes centros universitarios de indiscutible calidad, al no contar con industrias desarrolladas, esta potencialidad no es aprovechada en su real dimensión, lo que genera que gran parte del talento humano calificado salga del cantón y provincia en búsqueda de mejores opciones laborales.

TABLA 113. INGRESOS ANUALES PERCIBIDOS POR VENTAS O PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Sector	Total de Ingresos Anuales Percibidos por Ventas o Prestación de Servicios	Valor Relativo
Primario	1.982.335	0.1%
Secundario	139.091.360	10.4%
Terciario	1.202.269.254	89.5%

Fuente: SNI - INFOPLAN - REDATAM CENSO POBLACIONAL 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

Al analizar el total de ingresos percibidos por sector, vemos que prácticamente el 90% de ingresos se generan en el sector de servicios o terciario, sector en el cual trabaja el 63.80% de la PEA, sin embargo el sector primario, el cual concentra al 20,02% de la PEA apenas genera el 0,1% del total de ingresos de la provincia, esta información expone claramente la realidad cantonal y provincial, ya que es lógico pensar que el cantón Riobamba, como capital provincial concentra la mayor parte de ingresos provenientes del sector terciario, lo que merma aún más los ingresos de los demás cantones de la provincia.

TABLA 114. PEA DEL CANTÓN RIOBAMBA POR CATEGORÍA OCUPACIONAL

Categoría de Ocupación	%
Empleado/a u obrero del Estado, Gobierno, Municipio, Concejo Provincial, Juntas Parroquiales	18,53%
Empleado/a u Obrero/a privado	23.18%
Jornalero/a Peón	7.74%
Patrono/a	3.60%
Socio/a	1.13%
Cuenta Propia	37.51%
Trabajador/a no remunerado	1.60%
Empleado/a domesticó	3.43%
Se Ignora	3.27%
TOTAL	100%

Fuente: SNI - INFOPLAN - REDATAM CENSO POBLACIONAL 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

El 37.51% de la PEA del Cantón se encuentra concentrada en la categoría “cuenta propia” que conjuntamente con la categoría “patrono/a” con el 3.60%, corresponden al 42% de la PEA y constituyen la base empresarial del cantón y en este grupo deben estar los ocupados en sus propios negocios urbanos fundamentalmente.

El 23.18% de la PEA del cantón se encuentra en la categoría “empleado y obrero privado”, el 18.53% está en la categoría “Empleado u obrero del Estado, Gobierno, Municipio, Concejo Provincial, Juntas Parroquiales” es decir todos aquellos empleados encargados de la administración provincial, municipal y parroquial, respaldado en la condición de capital de provincia que tiene este cantón; consecuentemente el 42% de la población tiene un trabajo formal y se encuentra en relación de dependencia; el 7.74% se encuentra en la categoría “jornaleros/peones”, es decir aquellas personas que no tienen relación de dependencia o está pendiente de trabajos esporádicos o de muy corto plazo para actividades privadas

6.6.3. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICO PRODUCTIVAS DEL TERRITORIO

SEGÚN OCUPACIÓN POR PEA.

A continuación se muestra la PEA cantonal por principales actividades de ocupación, lo que confirma el análisis realizado en las tablas anteriores:

TABLA 115. PEA CANTONAL POR PRINCIPALES ACTIVIDADES

Rama de actividad (Primer nivel)	Sexo	%	Sexo	%	Total	%
	Hombre		Mujer			
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10.023	19%	9.919	21%	19.942	20%
Explotación de minas y canteras	210	0,4%	19	0,04%	229	0,2%
Industrias manufactureras	5.592	10%	3.060	7%	8.652	9%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	267	0,5%	64	0,1%	331	0,3%
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de deshechos	134	0,2%	75	0,2%	209	0,2%
Construcción	5.400	10%	225	0,5%	5.625	6%
Comercio al por mayor y menor	8.088	15%	9.694	21%	17.782	18%
Transporte y almacenamiento	5.467	10%	322	1%	5.789	6%
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	1.041	2%	2.424	5%	3.465	3%
Información y comunicación	656	1%	611	1%	1.267	1%
Actividades financieras y de seguros	343	1%	453	1%	796	1%
Actividades inmobiliarias	20	0,04%	26	0,1%	46	0,05%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	1.511	3%	1.139	2%	2.650	3%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	688	1%	247	1%	935	1%
Administración pública y defensa	5.076	9%	1.791	4%	6.867	7%
Enseñanza	3.588	7%	5.532	12%	9.120	9%
Actividades de la atención de la salud humana	862	2%	2.195	5%	3.057	3%
Artes, entretenimiento y recreación	361	1%	136	0,3%	497	0,5%
Otras actividades de servicios	893	2%	1.571	3%	2.464	2%
Actividades de los hogares como empleadores	137	0,3%	3.229	7%	3.366	3%
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	12	0,02%	10	0,02%	22	0,02%
No declarado	2.287	4%	2.367	5%	4.654	5%
Trabajador nuevo	1.466	3%	1.530	3%	2.996	3%
Total	54.122	100,00%	46.639	100,00%	100.761	100%

Fuente: SNI - INFOPLAN - REDATAM CENSO POBLACIONAL 2010

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba.

6.6.4. PRINCIPALES PRODUCTOS: VOLUMEN DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD

De acuerdo a la información del Censo Agropecuario, Riobamba es el gran productor agrícola de Chimborazo. Con relación a la producción provincial representa: el 30% del total de las Unidades de Producción Agropecuaria -UPAs- y el 11,1% del total de superficie en has.

El tamaño de las UPAs es inferior al promedio provincial (2,1 Has. x UPA para Riobamba y 5,7 Has x UPA para Chimborazo). Sin embargo, ésta superficie es más productiva que en otros cantones de la

provincia, lo cual permite evidenciar otro problema del sector productivo en el cantón, como es el uso intensivo del suelo. Esto, si bien puede ser importante en el incremento del volumen de producción e ingresos para los productores, determina que la intensidad en el uso del suelo llevará a su desgaste prematuro.

Por otra parte, según la misma fuente; el número de UPAs con título de propiedad es del 84%, lo cual es bastante alto, considerando la conflictividad e inestabilidad en la posesión de la tierra arrastrada desde la reforma agraria de los años 60 y 70.

TABLA 116. PRINCIPALES PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL CANTÓN POR HECTÁREAS SEMBRADAS

PRODUCTO	RIOBAMBA		
	UPAs	SUPERF. Has	Has x UPA
Cebada	6795	3573	0.53
Papa	3815	1585	0.42
Zanahoria	1868	578	0.31
Haba seca	1016	574	0.56
Trigo	1364	546	0.4
Cebolla col	773	395	0.51
Haba tierna	741	288	0.39

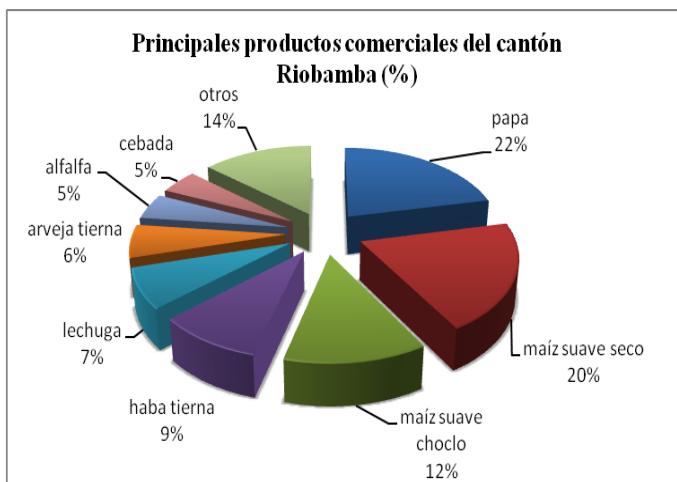
Fuente: III Censo Agropecuario 2011 MAGAP

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba.

La producción agrícola del cantón está compuesta de una gran cantidad de productos, siendo los de mayor representatividad: cebada, papa, zanahoria, y haba seca. No es un cantón productor ni de flores, ni de frutas, salvo el tomate de árbol y de tomate denominado de carne, productos que se han incrementado especialmente en los últimos 10 años, a través de los invernaderos.

El cantón Riobamba cuenta con una superficie total de 98.689,80 hectáreas. La información levantada señala que los principales cultivos comerciales son: Papa, maíz suave seco, maíz suave choclo, haba tierna, lechuga, arveja tierna, alfalfa, cebada, etc., como se puede observar en el siguiente gráfico:

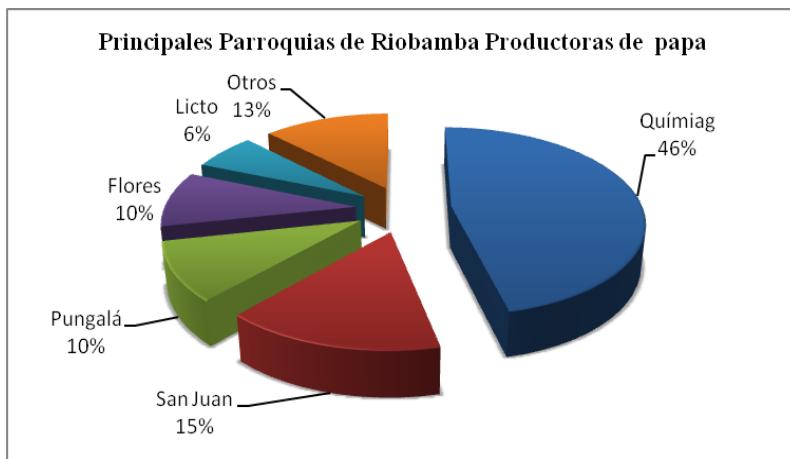
ILUSTRACIÓN 105. PRINCIPALES PRODUCTOS COMERCIALES DEL CANTÓN



FUENTE: SIG AGRO MAGAP 2010

El gráfico nos permite determinar que el cultivo de papa es el más representativo del cantón Riobamba con una superficie aproximada de 587,80 hectáreas, que equivale al 22% de toda la superficie sembrada.

ILUSTRACIÓN 106. PRINCIPALES PARROQUIAS PRODUCTORAS DE PAPA



FUENTE: SIGAGRO MAGAP 2010

Dentro del cantón Riobamba la parroquia Químiag es la primera productora de papa con una superficie de 273 hectáreas, equivalente al 46 % de la superficie sembrada.

En el cantón Riobamba el ganado vacuno en un 30,9% se destina a la producción de carne y leche, el porcino en 21,6% para la producción de carne, fritada y hornado, el ovino en 39,6% para el comercio a nivel local y nacional, caprino en 0,1%, caballar 2% para el deporte y trabajo, el asnal 5,6% netamente para trabajo de campo.

TABLA 117. NÚMERO DE ESPECIES PECUARIA

ESPECIES GANADERAS	Riobamba	Porcentaje
Vacunos	52.396	9%
Porcinos	37.771	7%
Ovinos	70.844	12%
Otras especies		
Caprinos	255	0%
Caballar	2.907	1%
Mular	285	0%
Asnal	10.021	2%
Alpacas	74	0%
Llamas	128	0%

Conejos	47.919	8%
Cuyes	247.465	43%
Especies aviares menores		
Aves criadas en campo		
Gallos, gallinas y pollos	99.273	17%
Patos	575	0%
Pavos	199	0%
Aves de planteles avícolas		
Ponedoras	305	0%
Pollos de engorde	9.257	2%
Codornices	524	0%
TOTAL	580.198	100%

Fuente: III Censo Agropecuario 2011 MAGAP

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba.

6.6.5. NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS: MANUFACTURA Y ARTESANÍA, COMERCIO, SERVICIOS.

TABLA 118. CANTÓN RIOBAMBA, NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS POR ACTIVIDAD ECONÓMICA, AÑO 2014

ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTOS
Manufactura e Industria	1.116
Agropecuario	265
Comercio	12.013
Artesanal	2.022
Servicios	5.036
TOTAL	20.452

Fuente: Catastro de Actividades Económicas GADM de Riobamba - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba.

6.6.6. FACTORES PRODUCTIVOS

TABLA 119. NÚMERO DE UPA'S Y SUPERFICIE POR CATEGORÍAS DE USO DE SUELO DEL CANTÓN RIOBAMBA

Categorías de uso del suelo	UPAs	Has.	%
Cultivos permanentes	511	170	0.33%
Cultivos transitorios y barbecho	22,426	16,726	32.03%
Descanso	3,930	2,761	5.29%

Pastos cultivados	11,084	11,313	21.67%
Pastos naturales	1,822	2,690	5.15%
Páramos	1,007	13,396	25.66%
Montes y bosques	1,992	3,266	6.26%
Otros usos	23,194	1,891	3.62%
Total	65,966	52,213	100.00%

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO-DATOS Chimborazo ECUADOR 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

En el Cantón Riobamba la mayor superficie corresponde a “cultivos transitorios y barbechos” con el 32%, en relación directa con la mayor cantidad de UPAs. En cuanto a superficie los páramos con el 26% ocupan la segunda posición siendo la cantidad de UPAs inferior debido a la tenencia de la tierra, los pastos cultivados con el 22%, y con un número de 11.084 UPAs ocupa la tercera categoría de uso del suelo. La superficie destinada a cultivos permanentes es de apenas 0.33%; lo que denota una escasa superficie destinada para la producción de cultivos para seguridad alimentaria y combatir el hambre, razón por la cual se hace necesario preservar las zonas aptas para cultivos no integrándolas a espacios destinados para asentamientos de poblados, e incentivando el uso del suelo para la producción agrícola; por lo tanto la gestión del espacio rural se hace cada vez más importante.

TABLA 120. TIPO DE CULTIVO POR UPAS Y SUPERFICIE EN EL CANTÓN RIOBAMBA (MONOCULTIVO)

CULTIVO	UPAs	Superficie
Arveja tierna	320	126
Cebada	6.795	3.573
Cebolla blanca	36	0
Cebolla colorada	773	395
Centeno	215	103
Chocho	170	72
Fréjol tierno	422	83
Haba seca	1.016	574
Haba tierna	741	288
Maíz suave choclo	1.560	515
Maíz suave seco	9.567	4.489
Papa	3.815	1.585
Trigo	1.364	546
Zanahoria amarilla	1.868	578

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO-DATOS Chimborazo ECUADOR 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

La producción agrícola se destina principalmente para el autoconsumo y un mínimo a la comercialización. La distribución de las UPAs, muestra que los productos más representativos y que constituyen la fuente principal de ingresos de los agricultores, corresponde en su orden al maíz suave seco con 9.567 UPAs en una superficie de 4.489 hectáreas, seguido por la cebada con 6.795 UPAs en una superficie de 3.573 hectáreas. Siendo la papa con 3.815 UPAs y 1.585 hectáreas el tercer producto que en gran parte está destinado para la comercialización.

TABLA 121. TIPO DE CULTIVO POR UPAS Y SUPERFICIE EN EL CANTÓN RIOBAMBA (ASOCIADO)

CULTIVOS	UPAS	SUPERFICIE	%
Arveja Tierna	482	268	6%
Cebada	222	126	3%
Cebolla Blanca	14		
Chocho	78	41	1%
Fréjol Seco	2848	1583	37%
Fréjol Tierno	485	162	4%
Haba Seca	212	67	2%
Haba Tierna	13		
Maíz suave choclo	395	141	3%
Maíz suave seco	3598	1914	45%
Papa	63		
Trigo	31		
Zanahoria Amarilla	28		
TOTAL	8469	4312	100%

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO-DATOS Chimborazo ECUADOR 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

En cuanto a las unidades de producción agropecuaria que mantienen cultivos en asociatividad, el fréjol y el maíz permiten una mayor optimización del espacio físico, siendo la segunda causa la extracción adecuada de nutrientes del suelo para el normal crecimiento de las plantas.

6.6.7. FORMAS DE ORGANIZACIÓN DE LOS MODOS DE PRODUCCIÓN

TABLA 122. NÚMERO DE UPA'S POR FORMA DE TENENCIA Y POR CANTÓN

FORMAS DE TENENCIA	UPAs	HECTAREAS
Propio con título	20.579	45.518
Ocupado sin título	566	614
Arrendado	13	
Aparecería o al partir	239	218
Como comunero o cooperado	5	
Otra forma	283	258
Tenencia mixta	2.908	5.459

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO-DATOS Chimborazo ECUADOR 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

La mayor parte de las UPAs del cantón están debidamente titularizadas, debido a los proyectos de legalización masiva de la tierra que ha implementado el Gobierno Nacional, y que tienen como objetivo legalizar en forma masiva la tenencia de la tierra en el territorio nacional, para fomentar el desarrollo agrícola sustentable.

TABLA 123. NÚMERO DE UPA'S POR CANTÓN Y TIPO DE RIEGO

SISTEMA DE RIEGO	UPAs	HECTAREAS
Goteo	126	266
Aspersión	1.188	1.379
Bombeo	83	48
Gravedad	11.891	11.789
Otro sistema	119	93

Fuente: III CENSO NACIONAL AGROPECUARIO-DATOS Chimborazo ECUADOR 2011

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

La mayor cantidad de UPAS del cantón tienen riego por gravedad, siendo este el sistema más económico para los productores, y adicionalmente se pueden utilizar en cualquier cultivo, dependiendo también del tipo de pendiente e infiltración del agua en el suelo. En tanto que la aspersión se utiliza para el riego de pastos en menor medida para cultivos permanentes, por otro lado el sistema por goteo es utilizado principalmente cuando el cultivo requiere una cantidad determinada de agua, como el caso de la frutilla y el tomate riñón en los invernaderos.

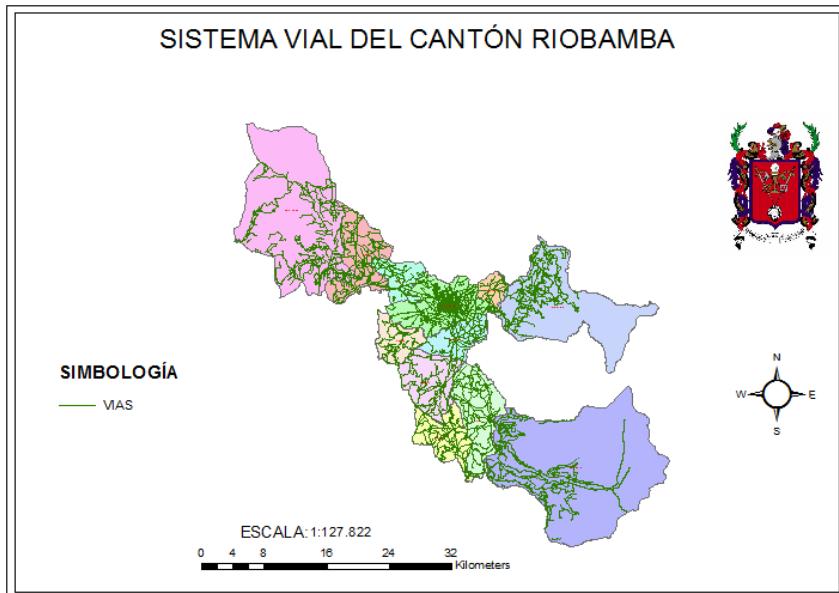
6.6.8. SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

No existe una política pública al respecto, sin embargo la administración 2014-2019 ha realizado las primeras acciones con miras a generar desarrollo económico local. Para ello se ha propuesto la Ordenanza de Promoción de la Economía popular y Solidaria, se han coordinado seminarios y capacitaciones con Proecuador y se ha cristalizado el establecimiento de la zonal de la Superintendencia de Control de Poder del Mercado en la ciudad de Riobamba. Además se inauguró la primera feria agroecológica en el Mercado de Productores Agrícolas San Pedro de Riobamba, EMMPA, la cual a futuro se consolidará como un espacio de comercialización de productos orgánicos, una vez obtenida la certificación correspondiente.

6.6.9. INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN EXISTENTE EN EL TERRITORIO.

En cuanto a infraestructura de apoyo a la producción, el cantón cuenta con un total de 669,8 Km en el área urbana y en el área rural es de 387,60 Km, la distancia al aeropuerto internacional más cercano es de 102 km a la ciudad de Latacunga, en un tiempo de una horas y media por la carretera E 35, la distancia al puerto internacional más cercano ubicado en Guayaquil es de 222,6 km unas tres con 22 minutos de viaje por la carretera E 487, geográficamente estamos ubicados en el centro del país, siendo esta una ventaja comparativa.

ILUSTRACIÓN 107. SISTEMA VIAL DEL CANTÓN



Fuente: Documento Indicadores Competitividad Riobamba - 2011 DIPROC

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

En relación al uso de servicios de telecomunicaciones el cantón según la SUPERTEL - 2013 tiene una cobertura de telefonía fija del 45.319 abonados, en función a la población cantonal representa un 80% de las familias con cobertura. Existen tres operadoras de telefonía celular funcionando en el territorio, CNT, con capital estatal; CLARO y MOVISTAR con capitales privados, las tres con el 100% de cobertura a nivel cantonal. El servicio de Internet alcanza una cobertura del 40% a nivel de cantón, siendo este un porcentaje muy bajo.

En relación a los servicios básicos la cobertura del agua potable es del 95% y el 85% de alcantarillado en el cantón, según el CONELEC - 2012 la energía facturada comercial es de 45.157.856 mwh, en tanto que la energía facturada industrial es de 66.803.751 mwh.

TABLA 124. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA PARA ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

TIPO DE INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD
Carreteras, calles y caminos (Vías de primero, segundo y tercer orden)	1804 Km
Camales	1
Plazas de comercialización de ganado	1
Mercados mayoristas	1
Mercados	11
Plazas en parroquias rurales	10
Centros de Acopio	1
Sistemas de Riego	22
Parque Industrial	40 Empresas

Fuente: MTOP-2013, MACROCONSULT - 2014, GADM de Riobamba
Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

6.6.10. PRESENCIA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS NACIONALES

No existe ningún proyecto estratégico nacional en el cantón, en la provincia ni en la zona 3.

6.6.11. MERCADO DE CAPITALES Y FINANCIACIÓN DE LAS INVERSIONES

TABLA 125. NÚMERO Y TIPO DE ENTIDADES FINANCIERAS QUE FUNCIONAN EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Tipo de Entidad Financiera	Cantidad
Banca Pública	3
Banca Privada	11
Cooperativas de Ahorro y Crédito	48

Fuente: Catastro de Actividades Económicas GADM de Riobamba - 2014

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba.

El cantón cuenta con 62 instituciones financieras, tanto del sector público y privado. La mayor parte de estas son Cooperativas de Ahorro y Crédito, locales, regionales y nacionales.

A nivel cantonal existe una gran disponibilidad de crédito para temas comerciales y de consumo, sin embargo la línea referente a crédito productivo no está muy desarrollada aún o simplemente no se ajusta a la realidad local.

Generalmente el tema de nuevas empresas es financiado por la banca pública a través del Banco Nacional de Fomento con montos de hasta 50.000 usd y mediante la CFN en montos superiores a este valor, sin embargo los trámites resultan engorrosos y el principal requisito es cubrir una garantía que para nuevos empresarios resulta imposible de cumplir.

En el cantón Riobamba los segmentos de crédito con mayor aceptación son Microcrédito y consumo, provenientes de cooperativas bajo el control de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria, la banca pública aún no despegó en el cantón.

En cuanto a la banca privada existe una gran cantidad de cooperativas, muchas de las cuales surgen a partir de las cajas de ahorro que tuvieron gran acogida en el área rural.

La distribución de créditos en el año 2013 es la siguiente:

TABLA 126. CRÉDITO POR ENTIDAD FINANCIERA Y TIPO EN EL AÑO 2013, EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Tipo de crédito	Banca Pública	Banca Privada	Cooperativas de ahorro y crédito	Total	% Distribución
Comercial	29,639,388.07	32,678,192.98	14,427,758.71	76,745,339.76	21.7%
Consumo		53,708,760.34	58,521,337.03	112,230,097.37	31.7%
Micro crédito	228,525.50	57,484,961.13	81,329,698.43	139,043,185.06	39.2%
Vivienda		10,661,528.26	15,619,446.95	26,280,975.21	7.4%
Total Colocación	29,867,913.57	154,533,442.71	169,898,241.12	354,299,597.40	100.0%
Total Captación	17,034,045.71	238,499,894.08	180,400,192.62	435,934,132.41	
% Colocación/Captación				81.27%	

Fuente: SIN

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

La tabla precedente muestra el volumen de captación y colocación del sector financiero en el Cantón Riobamba a diciembre de 2013. Podemos notar que el crédito colocado mayoritariamente corresponde al microcrédito con el 39.2%, seguido por el crédito de consumo con el 31.7% y el comercial con el 21.7%; entre el microcrédito y el comercial se alcanza el 60.9% el monto destinado al sector productivo y comercial de la economía del Cantón; el monto destinado a crédito de vivienda alcanza 7.4%. Además, el monto de colocación corresponde al 81.27% del total de captaciones realizadas del público en el cantón.

6.6.12. FLUJOS FISCALES

Existe una gran dependencia de los aportes del gobierno central al GADM Riobamba, y para el año 2014 el presupuesto de inversión se estableció de la siguiente manera:

TABLA 127. FUENTES DE FINANCIAMIENTO PROYECTO PRESUPUESTO AÑO 2014

FUENTES DE FINANCIAMIENTO PROYECTO PRESUPUESTO AÑO 2.014

VALORES DEL PROYECTO DE LAS TRANSFERENCIAS AÑO 2.014

LEYES	AÑO 2.014
LEY COOTAD Gastos de Inversión	19,422,168.02
INGRESOS CORRIENTES	493,090.02
FONDOS DE GARANTIA PARA OBRAS (SEGÚN resolucion administrativa)	103,232.90
VENTA DE ACTIVOS DE LARGA DURACION	135,210.00
TASAS Y CONTRIBUCIONES (FONDOS CONTRIBUCION ESPECIAL DE MEJORAS)	360,001.00
CUENTAS POR COBRAR (RECUPERACIÓN DE CARTERA VENCIDA)	100,000.00
FONDOS DEL EX-ICE	2,100,522.98
Asignación Presupuestaria Valores Equivalente el IVA	1,200,000.00
TOTAL TRANSFERENCIAS AÑO 2.014	23,914,224.92

GASTOS FINANCIADOS CON TRANSFERENCIAS 2014

Fuente: GADM Riobamba

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

TABLA 128. PRESUPUESTO PARA EL AÑO 2014 POR EJE DE DESARROLLO

EJES DE DESARROLLO	PRESUPUESTO ASIGNADO
Riobamba Ordenada y Segura	6,759,205.45
Riobamba Social con oportunidad para todos	1,838,987.56
Municipalidad Fortalecida Eficiente y Eficaz	2,121,668.61
Riobamba Productiva Generadora de Empleo	300,000.00
Riobamba Ambiental	6,060,000.00
SUMAN	17,079,861.62

Fuente: GADM Riobamba

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

TABLA 129. RECAUDACIÓN DE IMPUESTOS LOCALES

Reporte de Recaudación General Clasificada por Cuenta Contable	
Descripción Componente	Ordinario
Costas Judiciales	0.00
Alcabalas	788065.98
Depósito en Garantía	176664.05
Depósito por Contrato de Obras	7277.51
Aranceles	1099525.44
Impuesto Predial	1368036.93
Recargo Solar No Edificado	438891.29
A los Activos Totales	478331.06
Porcentaje Espectáculos Públicos	147759.49
Servicios	1428043.27
Costo Emisión Títulos de Crédito	246652.65
Concesiones	6107.60
Contribución Especial de Mejoras	182353.98
Patentes	722784.97
Ocupación de la Vía Pública	36115.94
Rodaje de Vehículos Motorizados	72065.00
Intereses	30003.82
Multas	342095.72
IVA	42981.57
Otras Rentas, Utilidades y Beneficios de Capitales	607058.41
No Especificados	27460.32

Descuento	-98515.08
TOTAL	8149759.92

Fuente: SNI
 Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

6.6.13. AMENAZAS A LA INFRAESTRUCTURA Y ÁREAS PRODUCTIVAS.

- a. **Amenazas Volcánicas.**- La principal amenaza de origen natural es el proceso eruptivo del volcán Tungurahua, el cual esporádicamente emana ceniza de intensidad variable hacia el cantón Riobamba.

ILUSTRACIÓN 108. RIESGOS NATURALES - AMENAZAS VOLCÁNICAS



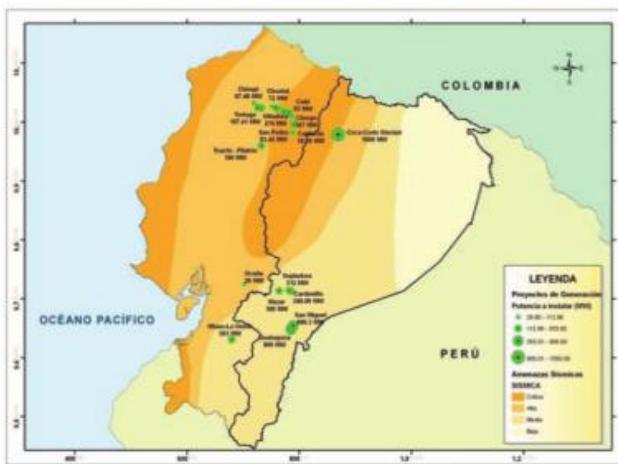
Fuente: CONELEC - Plan Maestro de Electrificación del Ecuador 2009 - 2020
 Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

Entre las principales amenazas según el documento Prevención y Mitigación de Riesgo ante amenazas naturales en el sector eléctrico, elaborado por el Consejo Nacional de Electricidad (CONELEC) el cantón cuenta con las siguientes amenazas naturales.

b. Amenazas Sísmicas

La ubicación geográfica del Ecuador, que está dentro del cinturón sísmico que circunda al Océano Pacífico, determina la ocurrencia relativamente frecuente de fenómenos sísmicos. En la Región Interandina las áreas expuestas a amenazas sísmicas comprenden los flancos internos y externos de la cordillera andina y el valle interandino, en donde se localizan las Provincias de: Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Bolívar, Chimborazo, Cañar, Azuay y Loja.

ILUSTRACIÓN 109. RIESGOS NATURALES - AMENAZAS SÍSMICAS



Fuente: CONELEC - Plan Maestro de Electrificación del Ecuador 2009 - 2020

Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

c. Movimientos de Terrenos Inestables.

Corresponde a zonas que por características de fuertes pendientes, alta intensidad de precipitación, bajo grado de resistencia geomecánica de rocas y suelos, influencia de fallas geológicas, niveles freáticos superficiales, acción antrópica (principalmente deforestación y obras civiles sin normas de prevención) que origina procesos de escorrentía y erosión, originan procesos de inestabilidad (deslizamientos, desprendimientos, derrumbes, hundimientos). Las provincias con mayor grado de inestabilidad son: Chimborazo, Imbabura, Pichincha, Bolívar, Cañar, Azuay, Loja.

ILUSTRACIÓN 110. RIESGOS NATURALES - DESLIZAMIENTO DE SUELOS



Fuente: CONELEC - Plan Maestro de Electrificación del Ecuador 2009 - 2020
Elaborado por: Equipo Técnico GADM Riobamba

Finalmente en el tema económico haremos el análisis de otros sectores importantes del cantón como: industrial, comercial, recursos naturales, uso de la infraestructura productiva del Cantón, incidencia de las universidades del cantón, disponibilidad de vías y su incidencia en el desarrollo económico del Cantón.

d. Sector Industrial

La incipiente actividad industrial se refleja en el escaso uso del Parque Industrial de Riobamba, el cual no ha sido utilizado en su totalidad para los propósitos que fue creado. Una gran cantidad de predios sirven para bodegas o lugares de almacenamiento y, a pesar de que la mayoría de sus solares se encuentran ya vendidos el uso no es completo. Más por el contrario la falta de políticas locales coherentes han logrado que la actividad industrial que debería haberse concentrado en el Parque, se haya desperdigado por algunos sectores de la periferia urbana. Nunca se dictó una ordenanza municipal para el ordenamiento territorial de las industrias existentes que crecieron y se instalaron en lugares sin control alguno.

Las pequeñas y medianas industrias en su mayoría, están localizadas en los sub-sectores de: textiles, cuero, madera, calzado y alimentos, es decir bienes de consumo finales, atraviesan una situación delicada y se esfuerzan por mantenerse en el mercado ya que la competencia es fuerte ya sea local, nacional y extranjera, gracias a la apertura de mercados internacionales y al proceso de globalización en sí.

TABLA 130. COMPARACIÓN DE LAS PYMES AGRUPADAS EN LA CÁMARA DE LA PEQUEÑA INDUSTRIA DE CHIMBORAZO

SECTORES	2004	Porcentaje	2008	Porcentaje	2004-2008	Porcentaje
Productos alimenticios	68	26.36	13	26.53	-55	-80.88
Textiles y tejidos	10	3.88	3	6.12	-7	-70.00
Confección prendas de vestir	29	11.24	3	6.12	-26	-89.66
Confecciones cuero y curtiembre	8	3.10	4	8.16	-4	-50.00
Industria de la madera	53	20.54	1	2.04	-52	-98.11
Imprentas y editoriales	14	5.43	5	10.20	-9	-64.29
Fabricación de productos de barro y porcelana	0	0.00	0	0.00	0	
Fabricación de productos de vidrio	0	0.00		0.00	0	
Industria química	1	0.39	5	10.20	4	400.00

Industria de producción de caucho	2	0.78	0	0.00	-2	-100.00
Producción de lácteos y derivados	0	0.00	2	4.08	2	
Producción minera no metálica	13	5.04	4	8.16	-9	-69.23
Industria metálica	45	17.44	4	8.16	-41	-91.11
Servicios Industriales	0	0.00	5	10.20	5	
Otras	15	5.81	0	0.00	-15	-100.00
Total	258	100.00	49	100.00	-209	-81.01

FUENTE: Cámara de la Pequeña Industria de Chimborazo

Hasta el año 2007 era obligación formar parte de la Cámara de la Pequeña Industria, pero a partir del 05 de marzo del 2008 ya no; pues el Presidente Rafael Correa Delgado, fundamentado en los artículos 276 numeral 1 y 277 numeral 1 de la Constitución Política, deroga la “exigencia de asociarse” por parte de los organismos gremiales, para ejercer libremente su profesión.

Esto ha significado un impacto fuerte a la Cámara de la Pequeña Industria en donde la mayoría de los agremiados optaron por desafiliarse (81%) y continuar con sus trabajos sin necesidad de pertenecer a la Cámara, esto dificulta el poder establecer la cantidad exacta de pequeñas y medianas empresas en el cantón Riobamba.

De acuerdo a los datos obtenidos por la Cámara de la Pequeña Industria de Chimborazo en el año 2010 el número de socios han disminuido según detalle del cuadro adjunto.

TABLA 131. LISTADO DE SECTORES QUE CONFORMAN LA CAPICH EN EL AÑO 2010

Socios del Sector Servicios Industriales y Metalmecánico	
No-	Razón Social
1	América Editores
2	Castro Hermanos
3	Diario la Prensa
4	Ecuamarmol
5	Editorial Pedagógica Freire
6	Gráficas San Gregorio
7	Haro Madera
8	Inducuerdas
9	Orgatec
10	Serproquim
11	Solucionar
12	Vidrialum

FUENTE: Cámara de la Pequeña Industria 2010

TABLA 132. SOCIOS DEL SECTOR TEXTIL, CUERO Y CALZADO

SOCIOS DEL SECTOR TEXTIL, CUERO Y CALZADO	
No-	Razón Social
1	Apparel Fashion
2	Hilandería Guijarro
3	Hilandería Cabezas Jr.

FUENTE: Cámara de la Pequeña Industria 2010

TABLA 133. SOCIOS DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL, ALIMENTICIO

SOCIOS DEL SECTOR AGROINDUSTRIAL, ALIMENTICIO	
No-	Razón Social
1	Agrovit
2	Bebidas y gaseosas Chimborazo
3	Coagro
4	Distribuidora Puyol
5	Distribuidora de Pan y Anexos
6	Lácteos San Salvador
7	Mis frutales
8	Molinos Anita
9	Proalimentos
10	Productos Orgánicos Chimborazo SUMAKLIFE CIA. LTDA.

FUENTE: Cámara de la Pequeña Industria 2010

e. Sector Comercial

La actividad comercial en Riobamba no puede crecer eficientemente sin un crecimiento paralelo o mayor de la producción de bienes.

Si bien es cierto el comercio en Riobamba está cambiando y se moderniza, está aún distante de acercarse a las estructuras que se advierten en las latitudes regionales. Para ilustrar este punto se destacan dos hechos. En primer lugar, es notorio el predominio de las tiendas de barrio en la distribución de los alimentos, contrario a las tendencias de las principales ciudades del país como Quito o Guayaquil, donde el comercio tradicional captura una fracción mínima del mercado. Mientras en esas ciudades la distribución de productos perecederos se efectúa mayoritariamente en formatos modernos - hipermercados, supermercados y tienda especializada -, la figura de la tienda de barrio apenas abastece el 25% de los hogares.

La estructura actual de la distribución de alimentos y abarrotes en Riobamba, presenta muchas semejanzas con la observada en Quito y Guayaquil de comienzos de los setenta. En la actualidad existe un crecimiento del parque automotor lo que ha generado la creación de nuevos abastecedores de combustible.

f. Sector Transporte

La ciudad cuenta con una red de vías de primer orden asfaltadas casi en su totalidad dentro de su perímetro urbano, conjuntamente con amplias calles y avenidas así como su orden urbanístico. Existe una amplia red de transporte público entre buses y taxis de primer orden. El viaje en tren desde la ciudad de Riobamba cuesta 11 dólares por persona, para las 5 horas aproximadas que dura el viaje hasta la Nariz del Diablo.

Existen varias compañías de alquiler de buses, minivans, automóviles, bicicletas, etc., así como tours organizados por compañías de turismo locales y nacionales, dentro de la ciudad y hacia los cantones aledaños, tales como: Chambo, Guano, Cajabamba, Penipe, Chunchi, Alausí, entre otros. La ubicación estratégica de Riobamba permite la interconexión con la mayor parte de las provincias del país, lo que se constituye una ventaja competitiva con el resto de ciudades intermedias.

TABLA 134. COOPERATIVAS DE TRANSPORTE INTERPROVINCIAL

COOPERATIVA	No- Unidades	No- de buses en Operación	Destinos	Turnos diarios	Variación
Patria	70	66	Guayaquil	27	30 minutos
			Quito	21	15 minutos
			Cuenca	7	2-3 horas
			Babahoyo	2	Diaria
			Machala	2	Diaria
Chimborazo	22	Todos	Quito	16	15 minutos
			Guayaquil	6	30 minutos
Ecuador	21	Todos	Quito	18	15 minutos
			Guayaquil	2	30 minutos
Vencedores	22	Todos	Quito	9	15 minutos
Andina	14	Todos	Quito	2	Diaria
Riobamba Express		2	Quito	2	Diaria
Cevallos		1	Quito	1	Diaria
Riobamba	50	Todos	Quito	9	15 minutos
			Guayaquil	3	30 minutos
			Santo Domingo	10	1 hora

Condorazo	13	Todos	Ambato	28	1 hora
22 de Julio	38	34		28	15 minutos
San Juan	20	17		13	15 minutos
Flota Bolívar	50	Todos	Guaranda	8	90 minutos
10 de Noviembre	30	Todos		4	90 minutos
Atenas	25	Todos		3	90 minutos
Alausí	32	Todos		32	30 minutos
Colta	17	Todos	Colta	8	1 hora
Chunchi	15	Todos	Chunchi	6	1 hora
Panamericana		1	Huaquillas	1	Diaria
Occidental	77	Todos	Esmeraldas	1	Diaria
Unidos	30	Todos	Macas	2	Diaria

FUENTE: Terminal Terrestre. GADMR

Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

g. Sector El Turismo

El turismo es una de las actividades socioeconómicas de mayor proyección en crecimiento y cobertura en el Ecuador. En Riobamba el turismo constituye un rubro socio-económico importante como generador de ingresos y empleo, convirtiéndose en una actividad multisectorial que requiere la articulación de diversas áreas productivas (económicas - sociales - ambientales) y de los sectores público - privado - comunitario para generar actividades, servicios y facilidades a los visitantes.

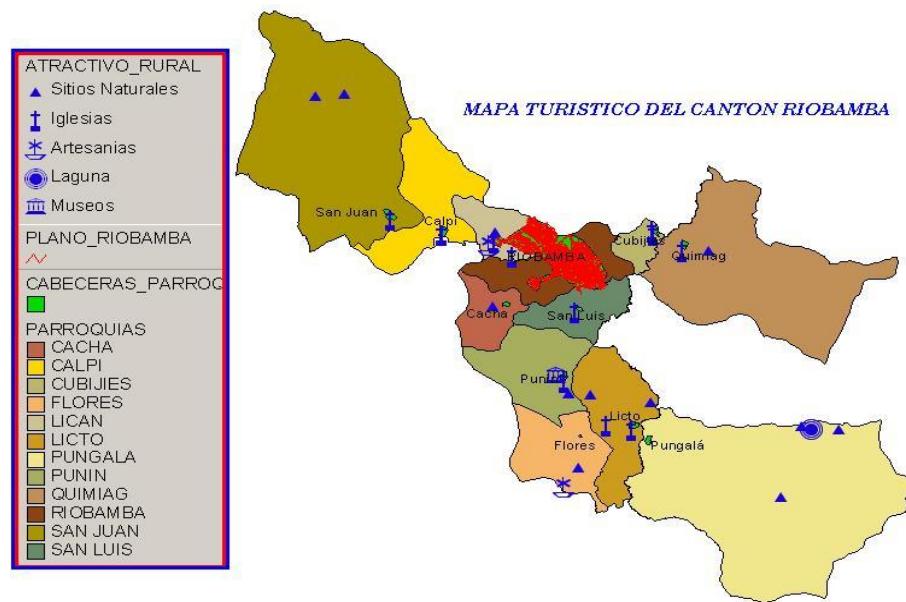
El Cantón Riobamba es privilegiado por su geografía y ubicación, está rodeado por importantes sistemas de áreas naturales como El Parque Nacional Sangay y la Reserva de Producción de Fauna de Chimborazo, así como los sistemas montañosos de la Cordillera Oriental y Occidental de los Andes . El cantón Riobamba es pluricultural y multiétnico, siendo la diversidad de las expresiones culturales, una de sus mayores riquezas, así como su patrimonio cultural material e inmaterial. El cantón Riobamba tiene un alto potencial turístico, vinculado al ferrocarril, naturaleza, cultura y centro histórico que se convierten en una oportunidad de desarrollo social y económico para el Cantón.⁷ En la zona urbana Riobamba cuenta con varios atractivos turísticos que por su trascendencia histórica y el valor patrimonial, constituyen lugares de mucho interés para visitantes nacionales y extranjeros. El centro histórico de la ciudad, constituye uno de los más grandes e interesantes del país. El aprovechamiento responsable de estos recursos a través de las actividades turísticas, puede convertirse en un eje dinamizador de la economía local del cantón Riobamba.

Sin embargo, el Cantón Riobamba no cuenta con productos turísticos consolidados, la cadena de valor turística se encuentra disgregada y se presentan grandes deficiencias en servicio, capacitación e infraestructura. Se debe establecer un sistema de destino turístico, a través de un Plan de Turismo, que permita transformar la actividad turística en un eje dinamizador e incluyente.

⁷ Plan de Turismo de Chimborazo, Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Chimborazo. Julio 2014.

La dinámica turística de Riobamba debe darse en función de parámetros de destino regional, articulando los enclaves urbanos a los núcleos periféricos identificados que se ubican en las zonas rurales tanto del lado oriental como occidental; justamente sectores territoriales en los cuales se han identificado los principales recursos turísticos naturales y culturales con los que se proyecta el cantón como Centro del Turismo en la provincia.

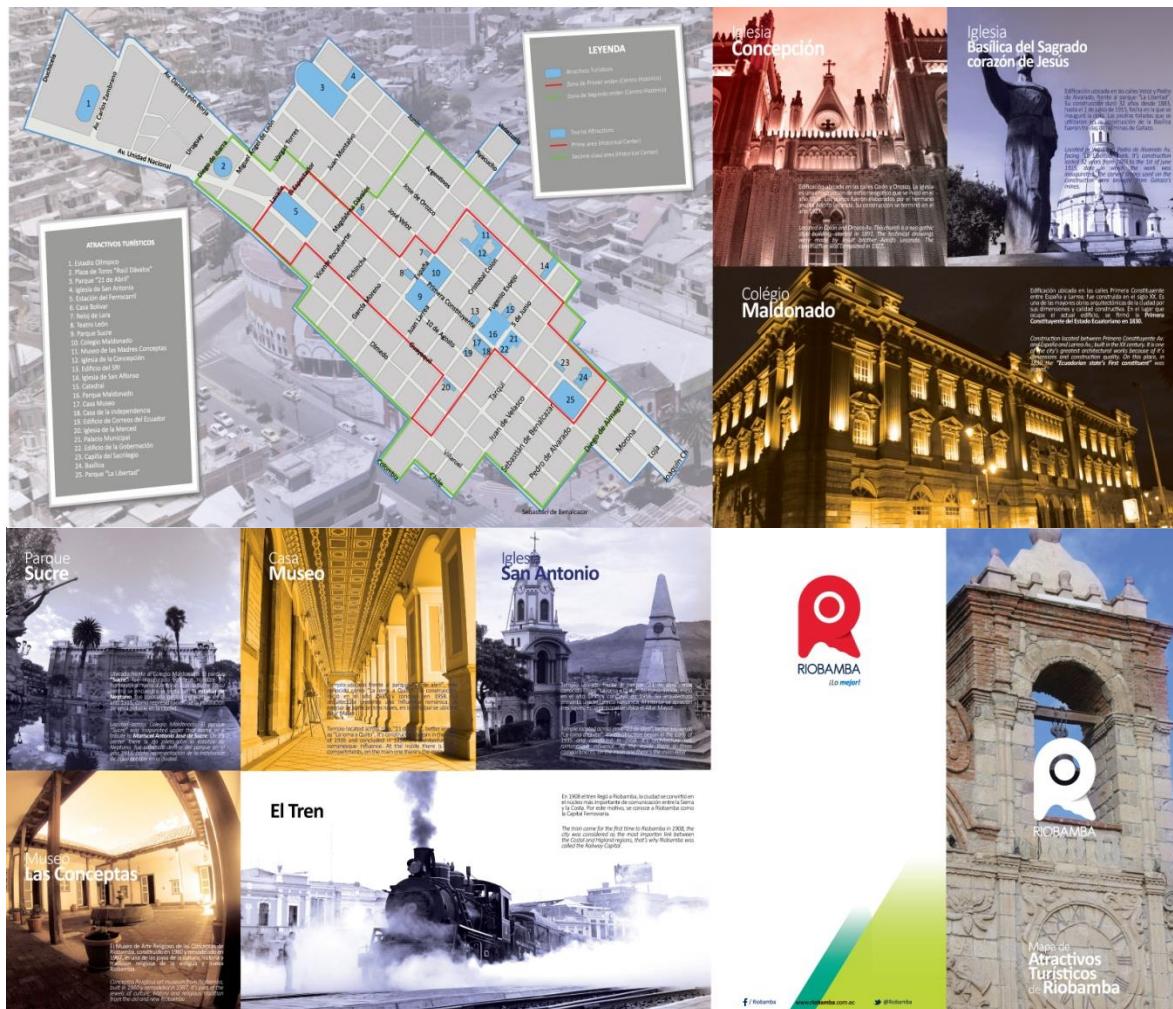
ILUSTRACIÓN 111. MAPA TURÍSTICO DEL CANTÓN



FUENTE: Investigación ESPOCH
 Elaborado por: Equipo Técnico GADM- Riobamba

En la zona urbana, Riobamba cuenta con varios lugares que por su trascendencia histórica, constituyen lugares de mucho interés para visitantes nacionales y extranjeros. El centro histórico de la ciudad, constituye uno de los más grandes e interesantes del país, lastimosamente no cuenta con los servicios y equipamientos para ofrecer opciones de atención al turista.

ILUSTRACIÓN 112. ATRACTIVOS TURÍSTICOS DE LA CIUDAD RIOBAMBA



FUENTE: INVESTIGACIÓN ESPOCH

Estas características establecen que las áreas urbanas se conviertan en centros administrativos y de servicios, muy importantes para articular y manejar las áreas rurales; considerando que la dinámica del turismo requiere el desarrollo de facilidades esenciales y básicas que articulen los servicios urbanos a las actividades rurales y promuevan el desarrollo de nuevos espacios de visita como corredores integrales (conjunto de servicios) y no únicamente como recursos turísticos focales y/o puntuales generando la concepción de redes de tránsito y flujo turístico central.

TABLA 135. INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESOS

INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESOS			
Articulación	Conexión	Eje vial	Direccionamiento
Corredor Andes Centro - Sur	Traslado externo	Panamericana Sur	Quito - Riobamba - Cuenca y Riobamba - Guayaquil

Corredor Ferroviario	Traslado externo e interno	Rumbo Sur	Quito - Latacunga / Riobamba - Sibambe - Alausí - Coyocotor / Huigra - Bucay
Guamote-Macas Guaranda- Chimborazo	Traslado regional, provincial, nacional	Via Primaria. Troncal de la Sierra E35	Riobamba- Guamote / Riobamba - Macas / Riobamba - Guaranda
Guamote - Macas	Traslado regional, provincial, nacional	Vía Colectora-Riobamba San Luis - Cebadas E46	Riobamba- Guamote / Riobamba - Macas
Avenida de los Volcanes	Traslado regional, provincial, nacional	Via Primaria. Troncal de la Sierra E35	Ibarra - Quito - Latacunga - Ambato - Riobamba

FUENTE: Investigación ESPOCH

En este sentido, la cabecera cantonal se convierte en un centro de distribución con unidades de comercio y servicio central articulada externamente a la Panamericana a través del eje vial sur como la infraestructura básica de traslado para los flujos de visitantes de los enclaves urbanos, rutas turísticas de la provincia de Chimborazo y excursiones hacia las reservas naturales y de montaña.

TABLA 136. CATASTRO DE ACTIVIDADES TURÍSTICAS

CANTON RIOBAMBA	2010	2012	2014
Agencia de viajes	30	34	27
Agencia de excusiones		2	
Transporte Turístico		3	3
ALOJAMIENTO			
Albergues	2	1	2
Hostal	38	31	32
Hostal residencia	19	26	32
Hostería	4	4	32
Hotel	15	42	32
Motel			1
Pensión	3		8
Peña			1
RECREACIÓN Y DIVERSIÓN			
Bar	40	133	38
Snack Bar y comidas Rápidas		11	
Sala de Recepciones	7	17	16
Complejos Turísticos		2	1
Discoteca	9	21	16
ALIMENTOS Y BEBIDAS			
Cafetería	1	85	21

Fente de soda	68	18	38
Restaurante	244	538	184
Marisquerías		36	
TOTAL	553	1004	440

FUENTE: Plan Estratégico de Turismo

A partir de noviembre de 2012 la Jefatura de Turismo, conjuntamente con el Ministerio de Turismo ha realizado una depuración y actualización del catastro, actualizando los establecimientos inexistentes, cambios de propietario y en la última etapa que se desarrolla actualmente se realiza una reclasificación de los establecimientos turístico, después de esta verificación se actualiza los establecimientos turísticos catastrados a 440.

h. Sector Comercialización y Mercados

El comercio se ubica en la zona del centro histórico de la ciudad así como también las ferias agropecuarias, artesanales y los distintos mercados. Toda ciudad es centro de intercambio de bienes y servicios y en este marco la ciudad de Riobamba no es la excepción, ya que al ser una ciudad media y capital de provincia, se constituye en un centro de intercambio de bienes y servicios.

A nivel cantón existen 22 espacios destinados al comercio, 11 mercados (Centro Comercial Popular La Condamine, Mariano Borja o La Merced, Simón Bolívar o San Alfonso, Plaza Juan Bernardo de León o Plaza Roja de la Concepción, Pedro de Lizarzaburu o San Francisco, Víctor Proaño Santa Rosa, Oriental "El Prado", Gral. Juan Bernardo Dávalos, La Esperanza 1, La Esperanza 2, Plaza San Francisco o de las Hierbas, que funcionan en la ciudad, una Empresa Pública y diez que funcionan en el sector rural. Actualmente se registran aproximadamente 4498 comerciantes formales que operan en los espacios que existen en los mercados.

Cada uno de los mercados mencionados cuenta con infraestructura construida y en plataforma que permite que los comerciantes desarrollos sus actividades con total normalidad y cumpliendo las ordenanzas establecidas por la Municipalidad.

TABLA 137. COMERCIANTES DE LOS MERCADOS DE RIOBAMBA

Mercado	Área	Número de comerciantes
Centro Comercial Popular la Condamine	10013.3662 m ²	746
Víctor Proaño "Santa Rosa"	33314858 m ²	375
Mariano Borja "La Merced"	25419878 m ²	120
Pedro Lizarzaburu "San Francisco"	4303.6758 m ²	276
Simón bolívar "San Alfonso"	3892.4883 m ²	492
Plaza Juan Bernardo de León "Concepción"	2228.2886 m ²	220
Mercado General Dávalos	4080.1514 m ²	266
Bolívar Chiriboga "La Oriental - El Prado"	8006.0361 m ²	1300
Mercado " La Esperanza I II "	4183 m ²	80
TOTAL		4578

FUENTE: Jefatura Mercados 2015

Empresa Pública Municipal Productores Agrícolas San Pedro de Riobamba (EP EMMPA)

La EP-EMMPA en la actualidad cuenta con un espacio físico de 80.000 metros cuadrados; al interior, se han construido, vías de ingresos, estacionamientos para un promedio mensual de 66000 vehículos, cuenta con servicios tales como:

Zonas para el aprovisionamiento de artículos de primera necesidad, nave de frutas tropicales y mariscos, infraestructura metálica (12 naves) para dar acogida a productores agrícolas, comerciantes mayoristas y minoristas, espacios pre-diseñados para higiene y salubridad, guardianía privada, cabinas telefónicas, entidades financieras, áreas verdes, un edificio para el área administrativa, siete garitas automatizadas donde se controla el ingreso y salida de vehículos, una de ellas destinada para atención al cliente, un centro comercial que cuenta con 56 locales:

22 en la planta alta; 22 locales planta baja, 12 locales en el patio de comidas, servicios complementarios como cabinas telefónicas.

TABLA 138. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

Económico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Trabajo y Empleo	Disponibilidad de mano de obra calificada (Universidades e institutos técnicos y tecnológicos).	Somos un cantón proveedor de servicios y productor de materias primas, sin agregación de valor. Talento humano calificado salga del cantón y provincia en búsqueda de mejores opciones laborales Urbanización de la población de las parroquias rurales del cantón. Creciente explotación laboral (Desleal competencia de salarios, prácticas de trabajo infantil. Ausencia de programas de incentivo al empleo para grupos de atención prioritaria Incumplimiento de las empresas para la aplicación de la ley sobre inclusión laboral
Estructura productiva	Ubicación central que permite conexiones rápidas con todo el país, y tierras con vocación productiva.	Ausencia de una política pública de desarrollo económico.

Relación entre sectores económicos	Posibilidades de apalancamiento para los sectores primario y secundario, basados en los encadenamientos que deben generarse con el sector terciario.	Inexistencia o débil encadenamiento productivo entre los sectores, además existe una excesiva concentración de ingresos en un sólo sector, mientras que el sector primario apenas genera ingresos para subsistencia.
Principales actividades económicas	Incorporación de valor agregado al sector primario, mediante la Agroindustria, el desarrollo de tecnología y software.	El cantón es un productor de materias primas, las cuales generan estrechos márgenes de ganancia. Ausencia de incentivos para programas productivos y emprendimientos
Principales Productos	Cantón con gran vocación agropecuaria y alto desarrollo de talento humano (Riobamba, Ciudad Universitaria).	Débil o nula articulación académica - Productiva, que limita la innovación, y el acceso a nuevos mercados, lo que obliga a la migración del talento humano y el abandono de las UPA's.
Establecimientos económico-productivos	Existe una base considerable de establecimientos comerciales, los cuales deberían incorporar a su oferta productos locales.	Incipiente desarrollo industrial. Ausencia de incentivos tributarios para la conformación de empresas
Factores productivos	La mayoría de unidades productivas agropecuarias cuentan con títulos de propiedad, lo que facilita el desarrollo de varios tipos de intervenciones en el cantón	Uso mayoritario de riego por gravedad, lo que implica un gran desperdicio de agua y bajas tasas de productividad.
Modos de producción	Existe un gran potencial en el sector primario, el cual pese a concentrar al 32% de la PEA genera muy pocos ingresos, con una adecuada planificación productiva y tecnificación de bajo costo este sector incrementará sus ingresos	La casi totalidad de los ingresos se concentra en el sector terciario, por lo que es urgente el diseño de una política pública de fomento productivo.

Seguridad soberanía alimentaria	La población aún se alimenta con productos propios de la zona, y la cultura gastronómica es ampliamente reconocida. Se ha iniciado un programa de promoción y certificación de productos agroecológicos con miras a certificarlos como productos orgánicos.	No existe una política pública al respecto
Infraestructura de apoyo a la producción	Al ser la capital de la provincia Riobamba se convierte en el centro de acopio y comercialización de toda clase de productos.	Existe infraestructura para la comercialización (Mercado mayorista, mercados de la ciudad, plazas) sin embargo carecemos de infraestructura productiva como plantas pasteurizadoras, silos de almacenamiento, plantas agroindustriales, etc.
Proyectos Estratégicos Nacionales	Ecoparque industrial y el desarrollo de la zona especial de desarrollo económico, (zede) basada en el desarrollo de tecnología y la logística.	En el listado de proyectos estratégicos nacionales no existe ninguno en el cantón Riobamba, tampoco en la provincia, ni en la zona de planificación 3 (Chimborazo, Tungurahua, Pastaza y Cotopaxi)
Mercado de capitales y finanzas	Existe gran variedad de opciones de financiamiento para diversos estratos y segmentos de mercado, como cooperativas, banca pública y banca privada.	Existe una alta concentración de créditos en el sector comercial y muy pocas opciones para los emprendedores y empresarios.
Flujos fiscales	Existen posibilidades de incrementar sustancialmente la recaudación de tasas e impuestos municipales sin un alto costo político.	Catastro predial desactualizado (1998), junto a una débil implementación tecnológica e integración de sistemas, lo que no ha permitido automatizar procesos.
Actividades Industriales	Cambios en la matriz productiva.	Escaso nivel tecnológico Baja calidad de la producción, ausencia de normas y altos costos. Mano de obra sin calificación Ausencia total de políticas y estrategias para el desarrollo del sector. El marco legal para el sector de la pequeña industria es

		obsoleto.
Actividades comerciales	Apertura a otras líneas y tipos de comercio.	Desorganización productiva y desarticulación: Productores, Comerciantes, intermediarios, consumidores.
Actividades Turísticas	Presencia de Atractivos turísticos Patrimonio Turístico Oferta y Servicios Turísticos	Desarticulación de los actores del sector turístico Poca competitividad de los productos turísticos frente a otros territorios. Ausencia de un plan para el desarrollo del destino Riobamba. Inexistencia de un plan de calidad turística. Ausencia de programas en turismo inclusivo en infraestructura hotelera

El ritmo de crecimiento de la ciudad de Riobamba ha sido importante, como foco receptor de la inmigración del resto de la provincia; esta situación permite advertir una presión de la pobreza de su zona rural y de los cantones circundantes sobre el crecimiento urbano de la ciudad. La situación del sector agrícola presenta condiciones de deterioro, y la situación del sector industrial y manufacturero no es muy alentadora. Las expectativas de empleo de la población se asientan en las actividades de comercio y servicios, las que sin embargo vienen creciendo de manera desordenada, sin alcanzar calidad y eficiencia. Otras actividades sobre las que se han generado expectativas (turismo, construcción, agroindustria), no alcanzan a tener aún un peso significativo en la economía del cantón.

La institucionalidad local, tanto pública como privada, no ha logrado una incidencia importante en la dinámica económica del cantón, por su desarticulación y ausencia de objetivos comunes. En términos generales, Riobamba como cantón presenta mejores indicadores socio-económicos que los demás de la Provincia de Chimborazo, y que muchos de los promedios nacionales. Sin embargo, muestra una gran polarización entre la zona rural, con una situación muy precaria, y la zona urbana, con una situación relativamente buena.

6.6.14. SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

El principal objetivo del eje de sustentabilidad ambiental es, luego de la conservación y buen uso de los recursos, la búsqueda y desarrollo de nuevas tecnologías, que permitan el uso de energías más limpias y la reducción de las externalidades negativas que genera la actividad humana, esperamos luego de un sostenido esfuerzo se pueda declarar a Riobamba como una ciudad ecológica, el precepto a aplicar en este campo, es que “la casa más limpia no es la que más se barre, sino la que menos se ensucia” los principales problemas identificados son:

- Inexistencia de un diagnóstico socio ambiental
- Disminución de caudales de agua.
- Contaminación de las fuentes y de los cursos de agua.
- Inequitativa distribución del recurso.
- Información dispersa, incompleta y desactualizada del recurso hídrico a nivel cantonal.
- Dispersos planes de manejo de cuencas hidrográficas, que no cuentan con apoyo institucional y apropiación de la población para su implementación.
- Limitado acceso a la información y capacitación del sector urbano y rural sobre el manejo integral de cuencas hidrográficas
- Duplicación de esfuerzos institucionales en el manejo del territorio, aplicación de la normativa, y ejecución de planes.
- Limitada producción de especies nativas y ornamentales para planes de forestación
- Alta deforestación urbana y rural.
- Degradación de los espacios verdes y recreativos
- No existen políticas de áreas protegidas privadas
- Contaminación de la cuenca del río Chibunga
- Mal manejo en la gestión integral de los residuos sólidos.
- Afectaciones a la salud por la contaminación atmosférica
- Polución galopante que pone en riesgo la salud de la población debido a efectos naturales (cenizas volcánicas) y antrópicos (monóxido de carbono despedido por vehículos obsoletos, deficiente manejo de desechos tóxicos y otros)
- Inexistencia de diagnósticos socio - ambientales
- Inexistencia de relleno sanitario
- Inadecuado servicio de baterías sanitarias públicas
- Limitados programas de forestación y reforestación
- Inexistencia de una planta de tratamiento de aguas residuales

CALIDAD DEL AIRE

La contaminación del aire y el aumento de la agresión por el ruido es un tema clave de la gestión ambiental, principalmente en la ciudad, lo cual está reduciendo la calidad de vida urbana, que comienza a reflejarse en nuevas enfermedades, algunas de carácter respiratorio.

Las causas principales de deterioro de la calidad del aire son el desordenado crecimiento de la transportación pública y falta de ordenamiento del tránsito en general, la deficitaria calidad del combustible disponible procedente de refinerías obsoletas y la falta de un control apropiado de las emisiones de la actividad industrial.

En lo que respecta al tránsito, la información proporcionada por la Jefatura Provincial de Chimborazo hasta el 2008 y la proporcionada por la Comisión Nacional de Transito, Transporte y Seguridad Vial de la provincia de Chimborazo para el año 2010, indica que el parque automotor estimado para la provincia de Chimborazo en el año 2010 está alrededor de los 28.912 vehículos, el crecimiento vehicular al tomar datos desde el 2007 al 2008 entre los dos años es de 16.87%, y al comparar con el número de vehículos que se tiene registrado para el 2010 en relación al 2008, el porcentaje de incremento vehicular en la provincia es de 21, 28%.

Por su parte, el control industrial y las fuentes de ruido no han podido ser controladas adecuadamente todavía.

TABLA 139. ESTADÍSTICAS VEHÍCULOS 2010

MES	PRIMERA VEZ	TRASPASOS	RENOVACIÓN	ESTADO	TOTAL MES
Enero	81	257	451	1	790
Febrero	169	436	1487	91	2183
Marzo	214	458	1822	19	2513
Abril	313	448	1442	103	2306
Mayo	309	783	1558	48	2698
Junio	576	1211	1902	61	3750
Julio	416	763	1751	165	3095
Agosto	307	705	1613	62	2687
Septiembre	365	682	903	492	2442
Octubre	275	765	1220	10	2270
Noviembre	362	473	1014	27	1876
Diciembre	486	739	936	141	2302
TOTAL	3873	7720	16099	1220	28.912

Fuente: Comisión Nacional de Transito, Transporte y Seguridad Vial de la Provincia de Chimborazo. PEDC - R 2025

ACEITES USADOS

Para determinar un aproximado de la cantidad de aceite quemado que se genera en la ciudad de Riobamba, se ha investigado el número de vehículos pesados, medianos y livianos que circulan en la ciudad estableciendo la cantidad de aceite que consumen mensualmente cada uno de estos medios de transporte.

Otra fuente de investigación son los talleres de establecimientos educativos de nivel superior y los talleres de establecimientos gubernamentales.

La ciudad de Riobamba, según las fuentes de investigación el año 2008 contaba con un parque automotor general de 23.838 carros (fuentes móviles) y para entonces se estaría generando un aproximado de: 20.113,85 galones de aceite usado mensual

La producción de aceite quemado y los filtros se da a través de actividades como:

- Lubricación, engrasado y cambio de aceite
- Lavado
- Actividad posterior que consiste en la limpieza de los vehículos.
- Pulverización
- Limpieza interna del automotor con aceite quemado proveniente de los motores a gasolina.
- Eliminación de aceite (TRPHs) al alcantarillado
- Evacuación de aceite producto del mantenimiento automotriz.

El destino del aceite usado es:

- Fabricación de Cal. Proceso de fabricación de cal en el cual los hornos combustionan el aceite.
- Fabricación de Bloques. Proceso de fabricación de bloques con utilización de aceite como antiadherente.
- Tratamiento de madera. Mantenimiento de la madera con el fin de que se mantenga en buenas condiciones gracias al aceite.
- Fabricación de ladrillos. Proceso de combustión del aceite para la fabricación de ladrillos.
- Tratamiento de carreteras. Recubrimiento de las carreteras de segundo orden con el fin de que no se levanten polvaredas.
- Control de malas hierbas. Eliminación de malas hierbas, utilizando aceite quemado.
- Alcantarilla.

RUIDO

A partir del desarrollo económico micro empresarial en Riobamba el ambiente se ve desequilibrado, por varios procesos contaminantes debido a diferentes métodos de nuevas tecnologías; uno de los contaminantes es el ruido, que se define técnicamente como un tipo de energía secundaria de los procesos o actividades que se propaga en el ambiente en forma ondulatoria compleja desde el foco productor hasta el receptor provocando una alteración física en el equilibrio del ser humano que incide de forma principal en su calidad de vida.

La ciudad de Riobamba está expuesta al ruido por diversas fuentes propias del desarrollo, las molestias provenientes de este contaminante se incrementan cada día más en todos los sectores, básicamente en el céntrico por la afluencia de vehículos y peatones que provocan congestión y ruido, también en el área de influencia mediata e inmediata que desarrolla el mayor porcentaje de actividades económicas; además en las áreas periféricas este contaminante es muy pronunciado por la presencia de:

Fuentes fijas. Mecánicas, aserraderos, carpinterías, vidrierías, bloqueras, arreglo, enderezada, reparación y pintura de automotores, fábricas y pequeñas industrias entre otras.

Fuentes móviles. Circulación vehicular, sirenas, actividades lúdicas, de información, tránsito peatonal entre otras.

El ruido es una sensación producida en el sistema auditivo y de manera específica en el oído, que se incrementa con la presión de la onda sonora y que muchas veces se torna desagradable y provoca alteración sicológica, biológica y social “morbilidad” en las personas que están sujetas a esta contaminación:

- Dificultad en conciliar el sueño, pérdida de calidad de sueño
- Dificultad en la comunicación verbal
- Malestar diurno moderado
- Malestar diurno grave
- Comunicación verbal extremadamente difícil
- Pérdida de oído a largo y corto plazo, etc.

TABLA 140. NIVELES MÁXIMOS PERMISIBLES DE RUIDO

Zona según uso de suelo	De 06h00 a 20h00	De 20h00 a 06h00
Zona hospitalaria y educativa	45	35
Zona residencial	50	40
Zona residencial mixta	55	45
Zona comercial	60	50
Zona comercial mixta	65	55
Zona industrial	70	65

Fuente: TULAS Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria. PEDC - 2025

TABLA 141. DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO POR DÍAS - RESUMEN DE PROMEDIO ÁREAS: 1, 2, 3, 4, 5

ÁREA	PROMEDIO
1	72,04
2	75,49
3	74,25
4	69,61
5	72,57

Fuente: Monitoreo Tesis de grado para la Obtención del título de Ingeniera Ambiental

En el análisis de ruido en el centro de la ciudad y áreas mediatas e inmediatas, se determina que el punto de menor influencia en el área 4 con un promedio de 69,61 db mientras que el área de mayor influencia de ruido es el área 2 con un promedio de 75,49 db

El punto de menor influencia de ruido es la calle Veloz y Eugenio Espejo con un valor de 66,56 dB con un incremento de 1,56 dB relacionado con los niveles permisibles; mientras que el punto de mayor influencia es la calle Orozco y Juan Montalvo con un valor de 77,66 dB.

En todos los puntos monitoreados se observa que los niveles de ruido están fuera de los límites permisibles, sobrepasando el valor máximo con 12,66 dB en relación a los niveles permisibles según el uso de suelo, considerando esta área de estudio como una zona mixta (comercio y residencia) que van de 55 a 65 dB contemplado en el TULAS

ÁREAS VERDES

En la actualidad en Riobamba se puede apreciar una carencia de espacios verdes existentes en relación al crecimiento poblacional, además los contaminantes de fuentes fijas y móviles incrementan el grado de contaminación y afecciones respiratorias, tracto respiratorias, intestinales, de piel y alergias en la ciudad por lo que es indispensable incorporar especies forestales y ornamentales ya que se considera como los principales descontaminantes de oxígeno y según la OMS se requiere de 10 a 15 m² de espacio verde por habitante y, si no se toman medidas preventivas el déficit en relación a la población para el año 2011 en Riobamba sería de 133 Ha. de espacios verdes.

Es menester el tomar en cuenta que los espacios destinados para áreas verdes deben estar protegidos con vegetación, para que los mismos no generen polución (contaminación - material particulado), por lo tanto así mejoraremos nuestra calidad de vida.

6.7. DIAGNÓSTICO BIOFÍSICO

6.7.1. RELIEVE

TABLA 142. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

Relieve	Descripción
Cordillera	El cantón Riobamba está compuesto por relieves montañosos, cimas, edificios volcánicos, cuestas, colinas altas.
Serranías	Este relieve consiste en colinas altas y vertientes
Valle Glaciar	Este relieve consiste en llanura sub glaciar, glacis, terrazas de crioplanación
Valle Tectónico	Este relieve consiste en terrazas
Acequia	Canal por donde se conducen las aguas para riego, en el cantón existe 138,51 Km
Acueducto	Sistema o conjunto de sistemas de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar en el que está accesible en la naturaleza hasta un punto de consumo distante, el cantón cuenta con 10,2 Km
Canal	Sistema de conducción de agua desde la captación hasta el campo o huerta donde será aplicado a los cultivos, en el cantón existe 97,33 Km
Laguna	Depósito natural de agua que está separado del mar y es de menor dimensión, sobre todo en profundidad, pudiendo sus aguas ser tanto dulces como salobres, y hasta saladas. El cantón cuenta con 0,26 Km

Río	Corriente natural de agua que fluye con continuidad. Posee un caudal determinado, el cantón Riobamba cuenta con 110,64 km
Río Primario	Corriente natural de agua continua que beneficia a muchas comunidades, el cantón posee 106,64 km
Río secundario	Corriente natural de agua continua de bajo caudal, en el cantón existe 499,53 km
Ríos provenientes por quebradas	Lechos de agua que se forman en las elevaciones de las montañas, en el cantón existe 456,39 km
s/n	Lechos de agua que su formación es esporádica, en el cantón existen 1,45km

Fuente: SENPLADES, GADPCH

Elaborado por: Equipo técnico GADM- Riobamba

El relieve del Cantón Riobamba, al igual que toda la sierra se formó por eventos volcánicos que sucedieron desde el principio del período Plioceno de la Era Terciaria o Cenozoica, hace aproximadamente cinco millones de años.

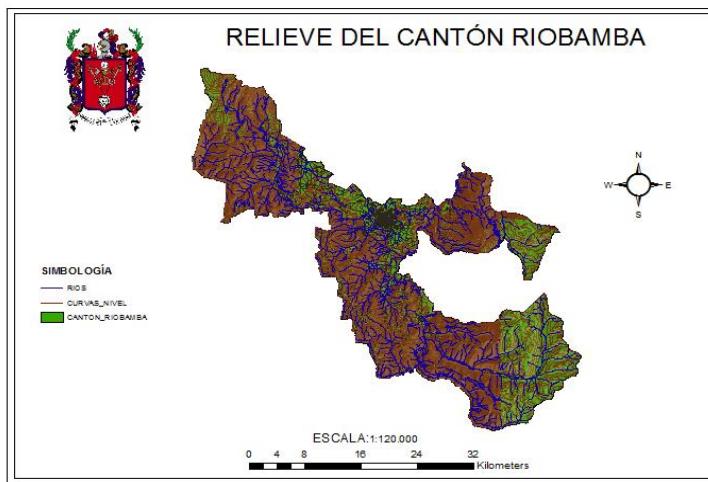
Concretamente, este cantón pertenece a la formación Pisayambo, que es una secuencia gruesa de lava y materiales piroclásticos donde predominan rocas andesitas piroxénicas de origen volcánico de color gris, con un contenido entre el 52% al 62% de sílice.

El cantón posee un relieve irregular en la mayoría de sus parroquias, en el que predomina las montañas, así por ejemplo en Punín, Flores, Licto, Pungalá, Cacha, Químiag, San Juan, el Oeste de la ciudad de Riobamba y de la parroquia San Luis existe un relieve montañoso que se caracteriza principalmente por la presencia de cuestas, colinas altas, relieve montañoso y edificios volcánicos, mientras que al norte, sur y este de la ciudad de Riobamba y de las parroquias Cubijíes, Licán y Calpi se asientan en una llanura es decir, una superficie plana con ligeras ondulaciones.

Debido a precipitaciones fluviales y a los deshielos del nevado Chimborazo se formaron corrientes de agua que atraviesan por todas las parroquias rurales del cantón (San Juan, Licán, Calpi, Riobamba, Cubijíes, Químiag, San Luis, Licto y Pungalá y en la zona baja en las parroquias Cacha, Flores y Punín), como acequias, canales y pequeños ríos que constituyen el sistema de conducción de agua de riego, desde la captación hasta el campo o huerta donde se emplea; además de ríos primarios y secundarios de alto y bajo caudal que fluyen con rapidez por los lugares de mayor pendiente y se convierten en los afluentes del río Chambo.

De igual manera el Cantón Riobamba posee un acueducto que es un sistema de irrigación que permite transportar agua en forma de flujo continuo desde un lugar de la naturaleza hasta un punto de consumo distante, el acueducto se asienta desde la parte céntrica-este de la ciudad de Riobamba hasta la parroquia Químiag y Cubijíes, donde se encuentra la zona permeable del acuífero.

ILUSTRACIÓN 113. RELIEVE DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES, MAGAP
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.7.2. GEOLOGÍA

Comprende el análisis de la composición y estructura interna de la Tierra, sus mecanismos de formación y los procesos por los cuales ha ido evolucionando a lo largo del tiempo geológico.

El Cantón Riobamba presenta las siguientes formaciones geológicas:

TABLA 143. MATRIZ DE FORMACIONES GEOLÓGICAS DEL CANTÓN RIOBAMBA

Formaciones Geológicas	Descripción
Derrumbes	Consiste en deslizamientos de masa y derrumbes. Período Cuaternario. Edad Holoceno.
Depósito Aluvial	Esta formación consiste en gravas y arenas sueltas. Período Cuaternario. Edad Holoceno.
Depósito Glacial	Consiste en depósitos de tilitas brechosas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Rocas Intrusivas	Se compone de plutones calcoalcalinos de tonalitas y granodioritas con hornblenda y biotita. Período Terciario. Edad Cretácico.
Unidad Alao	Se trata de rocas verdes meta-basálticas y meta-andesíticas. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Maguazo	Consiste en depósitos de metaturbiditas, meta-andesitas, chert y mármoles. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Peltetec	Son depósitos de melange tectónico con sedimentos oceánicos chertosos, basaltos, serpentinitas y gabros. Período Mesozoico. Edad Jurásico.

Unidad Cebadas	Esta formación corresponde a pizarras negras y menormente a cuarcitas. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Punín	Está compuesta de cuarcitas y menormente lutitas negra. Período Mesozoico. Edad Jurásico.
Unidad Yunguilla	Consiste en limolitas laminadas, lutitas fósiles y areniscas finas. Período Mesozoico. Edad Cretácico.
Terraza	Corresponde a depósitos de grava y arenas sueltas. Período Cuaternario. Edad Holoceno.
Formación Cisarán	Consiste en depósitos de areniscas tobáceas, cantidades menores de limolitas, brechas detríticas y tobas. Período Terciario. Edad Eoceno Medio Tardío a Mioceno.
Formación Tarqui	Esta formación está compuesta de tobas ácidas, blancas a rojas. Período Terciario. Edad Eoceno Medio Tardío a Mioceno.
Grupo Zumbagua	Corresponde a depósitos de areniscas de grano grueso y brechas detríticas, tobas ácidas a intermedias y areniscas tobáceas. Período Terciario. Edad Eoceno Medio Tardío a Mioceno.
Nieve	Compuesta por depósitos de nieve.
Volcánicos del Altar	Se trata de piroclastos y lavas intermedias a básicas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Lavas del Carihuairazo y Lavas Antiguas del Chimborazo	Esta formación está compuesta por andesitas piroxénicas porfiríticas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Lavas Jóvenes del Chimborazo	Corresponde a depósitos de andesitas piroxénicas. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Piroclásticos del Chimborazo	Consiste en flujos piroclásticos. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Grupo Angamarca (Formación Apagua)	Está formado de areniscas finogranulares, intercaladas con limolitas negras silicificadas y areniscas cuarcíferas. Período Terciario. Edad Paleoceno - Eoceno Medio.
Grupo Angamarca (Formación Gallo - Rumi)	Son conglomerados, microconglomerados y areniscas guijarroosas cuarcíferas. Período Terciario. Edad Paleoceno - Eoceno Medio.
Sedimentos del Río Chambo	Esta formación consiste en depósitos de areniscas y conglomerados. Período Cuaternario. Edad Holoceno.
Formación Sicalpa	Compuesta de piroclásticos, toba, laharas y lavas andesíticas. Período Terciario. Edad Plioceno.
Formación Sicalpa	Esta formación está compuesta por piroclásticos, toba, laharas y lavas andesíticas. Período Terciario. Edad Plioceno.
Formación Yaruquíes	Conformada por areniscas finas a gruesas amarillas rojizas intercaladas con conglomerados. Período Terciario. Edad Plioceno.
Formación Riobamba	Esta formación consiste en flujos de lodo. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.

Cangagua	Compuesta por tobas meteorizadas de color café amarillento. Período Cuaternario. Edad Pleistoceno.
Terraza	Conformada por grava y arenas sueltas. Período Cuaternario. Edad Holoceno.

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El Cantón Riobamba presenta geológicamente en la mayor parte de su territorio la formación “Volcánicos del Altar” (22653,38ha) que consiste en depósitos de piroclastos y lavas intermedias a básicas; esta formación está presente en las parroquias de Químiag y Pungalá, y corresponde al período Cuaternario del Pleistoceno.

La “Formación Riobamba” que comprende un área de 10381,02ha está conformada por flujos de lodo; esta formación está presente en las parroquias de Calpi, Licán, Riobamba, San Luis y Cubijíes, corresponde al período Cuaternario del Pleistoceno.

Con un área de 10259,82ha, la “Formación Cisarán” se encuentra en las parroquias de San Juan, Cacha, Punín y San Luis. Consiste en depósitos de areniscas tobáceas, cantidades menores de limolitas, brechas detriticas y tobas; corresponde al período Terciario de la era del Eoceno Medio Tardío a Mioceno.

La formación “Unidad Alao” con un área de 8810,89ha, se halla en su mayor parte en la parroquia Pungalá y una mínima parte en la parroquia Químiag. Está conformada por rocas verdes metabásíticas y meta-andesíticas. Corresponde al período Mesozoico del Jurásico.

En las parroquias Flores, Licto y Punín, ocupando una superficie de 8275,84ha se ubica la formación geológica “Cangagua”, compuesta por tobas meteorizadas de color café amarillento; correspondiente al período Cuaternario del Pleistoceno.

La formación geológica “Piroclásticos del Chimborazo”, consiste en depósitos de flujos piroclásticos con una superficie de 5504,32ha; corresponde al período Cuaternario del Pleistoceno. Esta formación está ubicada al norte de la parroquia San Juan.

Con un área de 4687,86ha, la “Formación Apagua” (Grupo Angamarca) está presente al sur de la parroquia San Juan. Está conformada por areniscas finogranulares intercaladas con limolitas negras silicificadas y areniscas cuarcíferas. Pertenece al período Terciario del Paleoceno al Eoceno Medio.

En las parroquias Químiag y Pungalá se encuentran depósitos de tilitas brechosas que corresponden a la formación geológica “Depósito Glacial”, con un área de 3540,68ha. Pertenece al período Cuaternario del Pleistoceno.

La formación “Terraza” se la puede encontrar en las parroquias Químiag, San Juan, Licto, Flores y Pungalá, abarca un territorio de 2872,16ha y está conformada por depósitos de grava y arenas sueltas. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno.

Al este de la parroquia San Juan y al sur de la parroquia Calpi con un área de 2291,33ha, se encuentran depósitos de andesitas piroxénicas que corresponden a formación geológica “Lavas Jóvenes del Chimborazo”. Pertenece al período Cuaternario del Pleistoceno.

La “Formación Tarqui” ubicada en la parte sur de la parroquia Pungalá, comprende un área de 2143,71ha. Consiste en depósitos de tobas ácidas, blancas a rojas; pertenece al período Terciario del Eoceno Medio Tardío al Mioceno.

Con un área de 1893,61ha, la formación de “Rocas Intrusivas” se la puede encontrar en las parroquias de San Juan, Calpi, Licto, Flores y Pungalá, y comprende depósitos de plutones calcoalcalinos de tonalitas y granodioritas con hornblenda y biotita; esta formación pertenece al período Terciario del Cretácico.

La formación “Unidad Maguazo” conformada por metaturbiditas, meta-andesitas, chert y mármoles, comprende un área de 1893,61ha. Se la puede encontrar en el centro-sur de la parroquia Pungalá. Pertenece al período Mesozoico del Jurásico.

Entre las parroquias San Juan y Calpi se halla la “Formación Sicalpa” conformada por piroclásticos, toba, lahares y lavas andesíticas, comprende un área de 1827,60ha y pertenece al período Terciario del Plioceno.

La formación geológica “Unidad Cebadas” que comprende un área de 1717,88ha está conformada por depósitos de pizarras negras y menormente cuarcitas, se la puede ubicar en la parroquia Pungalá. Pertenece al período Mesozoico del Jurásico.

Los depósitos de limolitas laminadas, lutitas fósiles y areniscas finas corresponden a la formación geológica “Unidad Yunguilla” abarcando un área de 1676,28ha de la parroquia San Juan. Pertenece al período Mesozoico del Cretácico.

En la parroquia Pungalá se encuentra la formación “Unidad Peltetec” que abarca un área de 1169,27 ha, en donde se encuentran depósitos de melange tectónico con sedimentos oceánicos chertosos, basaltos, serpentinitas y gabros; pertenece al período Mesozoico del Jurásico.

Compuesta por grava y arena sueltas, la formación geológica “Terraza” tiene un área de 1127,43 ha y está ubicada en las parroquias de San Juan, Químiag, Licto, Flores y Pungalá. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno.

La formación de “Sedimentos del Río Chambo” se halla en las parroquias de San Juan, Calpi, Licán, Riobamba, Cubijies, Químiag y San Luis. Tiene un área de 1084,61ha y está compuesta por depósitos de areniscas y conglomerados. Pertenece al período Terciario del Paleoceno al Eoceno Medio.

Los depósitos de andesitas piroxénicas porfiríticas corresponden a la formación geológica “Lavas del Carihuairazo y Lavas Antiguas del Chimborazo”, abarcan un territorio de 1032,49ha del norte de la parroquia San Juan. Pertenece al período cuaternario del Pleistoceno.

La “Unidad de Punín” conformada por cuarcitas y menormente lutitas negras, se halla en las parroquias de Cacha, Punín y Flores ocupando un área de 685,03ha. Pertenece al período Mesozoico de la era Jurásica.

El “Depósito Aluvial” es una formación geológica ubicada en las parroquias San Juan, Químiag, Cubijies, Licto, Flores y Pungalá y ocupa un área de 560,40ha. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno y está compuesto por depósitos de gravas y arenas sueltas.

Con un área de 493,16ha, la “Formación Yaruquíes” se encuentra en las parroquias Riobamba y Cacha con depósitos de areniscas finas a gruesas amarillas rojizas intercaladas con conglomerados. Pertenece al período Terciario del Plioceno.

La formación geológica de “Derrumbes” está conformada por deslizamientos de masa y derrumbes propiamente dichos, abarca un área de 492,35ha de las parroquias Cacha y San Luis. Pertenece al período Cuaternario del Holoceno.

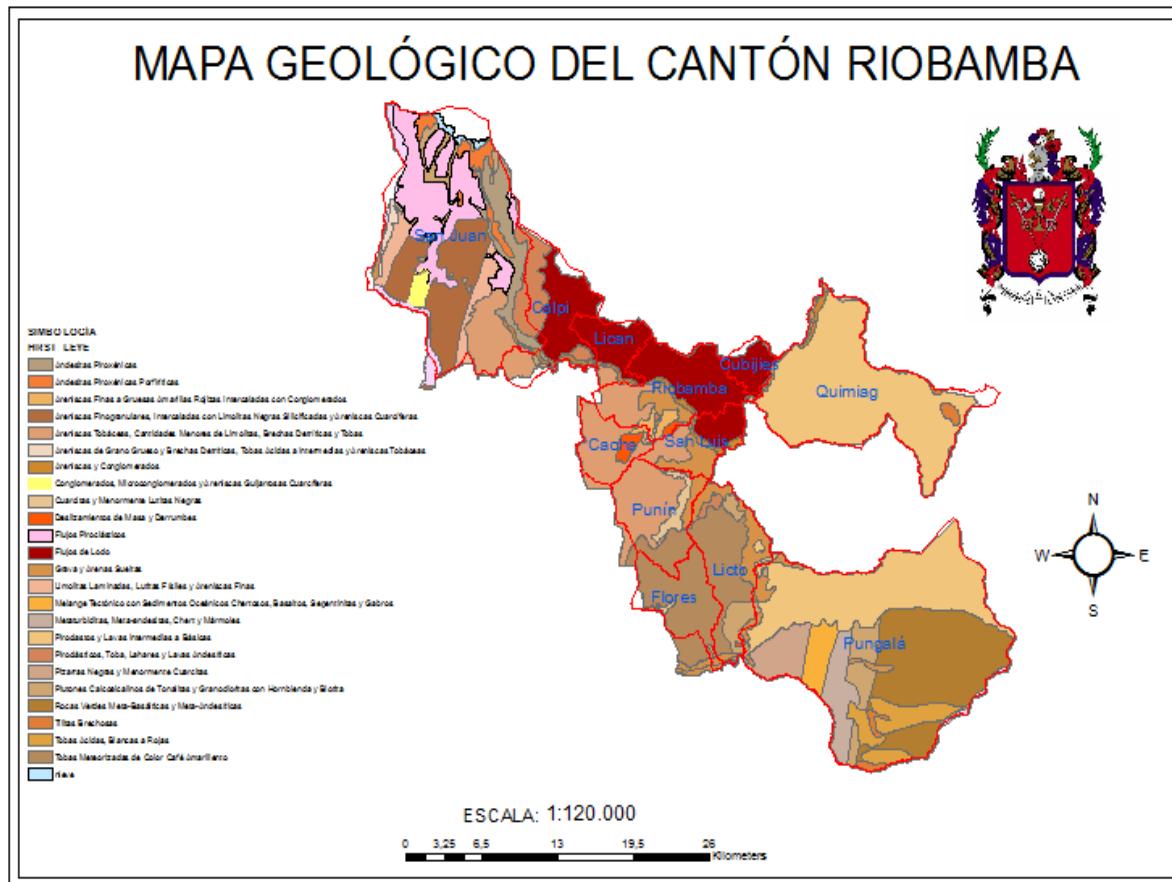
La “Formación Sicalpa” perteneciente al período Terciario del Plioceno, se halla ubicada en las parroquias Calpi, Riobamba, Licto y Flores con un área de 427,50ha. Está conformada por piroclásticos, toba, lahares y lavas andesíticas.

La “Formación Gallo-Rumi” (Grupo Angamarca) consiste en depósitos de conglomerados, microconglomerados y areniscas guijarroosas cuarcíferas. Esta formación está presente en la parroquia San Juan abarcando un área de 380,44ha. Pertenece al período Terciario del Paleoceno al Eoceno Medio.

Al este de la parroquia San Juan con un área de 273,00ha se encuentra la formación geológica “Grupo Zumbagua”, la misma que está compuesta por depósitos de areniscas de grano grueso y brechas detríticas, tobas ácidas a intermedias y areniscas tobáceas. Esta formación pertenece al período Terciario del Eoceno Medio Tardío al Mioceno.

Finalmente, la formación geológica “Nieve” que está compuesta por depósitos de nieve, abarca la menor área de todas las formaciones geológicas presentes en el cantón Riobamba con una extensión de 250,64ha; está localizada en la parroquia San Juan.

ILUSTRACIÓN 114. MAPA GEOLÓGICO DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.7.3. SUELOS

TABLA 144. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE SUELOS

CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS	DESCRIPCION	EXTENSION (Ha.)	PORCENTAJE %
ABRUPTAS, MONTAÑOSO MAYOR AL 70%	El alto porcentaje de pendientes nos muestran unos suelos con bajos niveles de pH, entre 4,5 - 5, predominantes en las parroquias de San Juan, Cacha, Pungala y Quimiag, con texturas medias entre franco, franco limoso y limoso.	25352,30	25,69
MUY FUERTES, ESCARPADO 50-70%	Estos porcentajes de pendientes nos permiten determinar que en las parroquias de Pungala, Quimiag y San Juan Mayoritariamente existen pHs de 4,5 - 5 y en parroquias como Licto, Punin, Flores y Cacha con estas mismas pendientes el pH aumenta de un 6,6 -7,4 con texturas de suelos en todas las parroquias antes mencionadas de media a moderadamente gruesa catalogados como suelos frances	20785,12	21,06
FUERTES, COLINADO 25-50%	Estas pendientes catalogadas como fuertes son predominantes en todo el canton con una minima presencia en el area correspondiente a las parroquias Riobamba y Cubijies con pHs ideales para el cultivos que oscilan entre 6,6 - 8,5 y texturas de suelo gruesas en su mayoria y en menor proporcion media, moderadamente gruesa y fina.	23910,97	24,23
IRREGULAR, ONDULACION MODERADA 12-25%	Este tipo de terrenos se pueden encontrar en todas las parroquias del canton en la misma proporcion, con presencia de pHs entre 4,5 - 6,5 en Quimiag, San Juan y Pungalá, y en el resto de parroquias con pHs que van entre 6,6 - 7,5, y una textura moderadamente gruesa predominante en la parroquia de San Juan y en el resto del canton entre gruesa y media.	8999,14	9,12
INCLINACION REGULAR, SUAVE O LIGERAMENTE ONDULADA 5-12%	Este tipo de pendientes son areas del canton predominantes el los alrededores de la Parroquia Riobamba con predominio en las parroquias de Quimiag, San Luis, Lican y el area de la Parroquia urbana de Yaruquies, con pHs, ideales para la produccion de entre 6,6 - 7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas, correspondientes a suelos arenosos y franco arenosos.	8140,58	8,25
DEBIL, PLANO O CASI PLANO 0-5%	Estas bajas pendientes o suelos planos se encuentran se encuentran en compartidas de las parroquias Punin, Licto y San Luis y en menor proporcion en las parroquias San Juan, Calpi y Riobamba, con pHs, ideales para la producion de entre 6,6 - 7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas.	2869,04	2,91
NO APPLICABLE	Estas zonas corresponden a areas de territorio cantonal, donde la modificacion de las pendientes no es factible, ya sea porque se encuentran en areas protejidas o bien forman parte de un asentamiento urbano consolidado.	8632,67	8,75
TOTAL		98689,80	100,00

Fuente: SENPLADES

TABLA 145. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS

TIPO DE SUELOS AGRICOLAS				
SUELOS	DETALLE	AREA (Ha)	TOTAL	PORCENTAJE %
SUELOS AGRICOLAS PRODUCTIVOS	PASTO	12054,84	19971,074	21,3
	PAPA	1543,29		
	MAIZ	2095,64		
	HORTALIZAS	1103,324		
	FREJOL	20,48		
	AJO	10,24		
	CHOCHO	33,94		
	TRIGO	84,66		
	TOMATE RIÑON	185,51		
	ARVEJA	108,32		
	MORA	19,39		
	VICIA	78,21		
	CEBADA	312,58		
	QUINUA	648,54		
	ALFALFA	805,76		
	AVENA	44,26		
	FRUTILLA	52,91		
	HABA	227,14		
	MANZANILLA	1,96		
	OCA	18,64		
	MELLOCO	18,64		
	TOMATE DE ARBOL	21,05		
	FRUTALES	84,8		
	VARIOS	396,95		
SUELOS AGRICOLAS NO PRODUCTIVOS	ARBUSTAL HÚMEDO	2517,56	73916,02	78,7
	ARBUSTAL SECO	4712,85		
	BOSQUE HÚMEDO	3295,98		
	EUCALIPTO	1513,03		
	PINO	4092,28		
	HERBAZAL HÚMEDO	1,26		
	PÁRAMO HERBÁCEO	30019,00		
	PASTIZAL	10685,04		
	AFLORAMIENTO ROCOSO	5088,97		
	AREA EN PROCESO DE EROSIÓN	3389,66		
	AREA EN PROCESO DE URBANIZACIÓN	179,50		
	ARENALES	1120,10		
	BANCO DE ARENA	110,13		
	CENTRO Poblado	4215,08		
	COMPLEJO RECREACIONAL	171,58		
	LAGUNA	61,35		
	NIEVE Y HIELO	275,85		
	PLAYA	0,56		
	RESERVORIOS	2,19		
	RÍO	209,41		
	SIN COBERTURA	0,95		
	SOMBRA	0,06		
	SUELO DESCUBIERTO	2251,98		
	TIERRA AGRICOLA SIN CULTIVO	1,65		
TOTAL			93887,09	100,0

Fuente: SENPLADES, Diagnóstico Productivo del sector agropecuario MAGAP, 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Los suelos agrícolas en el cantón Riobamba en referencia a los suelos agrícolas productivos y no productivos abarca una extensión total de 93887,09 hectáreas, distribuyéndose en un 78,7% a los suelos agrícolas no productivos y el 21,3% a suelos agrícolas productivos, encontrándose una variedad de cultivos debido a los diferentes pisos climáticos, altitud, humedad relativa y precipitación adecuada para cada zona de producción.

El pasto y lo alfalfares ocupan el primer lugar dentro de uso productivo del suelo, siendo el rubro prioritario en las parroquias San Juan, Pungalá, Químiag y en el área rural de la parroquia Riobamba, abarcando en 12860,6 hectáreas, su uso principalmente está adaptado para el manejo de especies mayores, especies menores y en especial ganaderías a pequeña, mediana y gran escala.

El segundo rubro del cantón Riobamba, dentro del uso de suelos agrícolas es el cultivo de maíz que es manejado en las parroquias de Licto, Licán, Cubijíes, Flores y Punín, estableciendo 2095,64 hectáreas de producción, cuya comercialización se lo realiza en estado de choclo o maíz seco dependiendo las zonas de establecimiento.

El cultivo de papas ocupa el tercer rubro del cantón, en la clasificación de uso de suelos agrícolas, se encuentran produciendo en parroquias de Licto, San Juan, Químiag, Pungalá, Punin, Calpi, San Luis, el área rural de la parroquia de la parroquia Riobamba con 1543,29 hectáreas establecidas.

El rubro hortícola como la col, repollo, col morada, coliflor, brócoli, lechuga, acelga, nabo, cebolla, zanahoria, remolacha, etc., se encuentran produciendo en las parroquias de San Luis, Punin, Licán, Calpi y Cubijíes con 1103,324 hectáreas, encajadas en zonas altamente productivas ya que pertenecen a cultivos de ciclo corto, con lo cual existe una gran variabilidad de productos ofertantes al mercado local y nacional.

El cultivo de quinua está en auge en los últimos años en el cantón, debido a la alta demanda de consumo ya que posee un alto contenido de proteínas, fibra, omega 3, omega 6, vitaminas B y E, se encuentra establecidas alrededor de 648,54 hectáreas en el cantón Riobamba, distribuidas en las parroquias de Cacha, Calpi, Flores, Licán, Licto, Pungalá, Punin y San Juan.

La avena, cebada, trigo, comprende el grupo de cereales, cuya producción es de 450,5 hectáreas, situadas en las parroquias de Cacha, Calpi, flores, Licto y Punin, siendo cultivos de secano se ubican en partes que no poseen agua de riego en su mayoría.

Las legumbres como el frejol chocho habas, lenteja, arveja se producen mayoritariamente en las parroquias de Licto, Licán, Pungalá, Punin, San Juan, que comprende 389,88 hectáreas y pertenecen al cultivos de ciclo corto se encuentran además asociados con algunas especies (maíz-frijol) (maíz- arveja) para el aprovechamiento del espacio físico de producción.

El cultivo de tomate riñón en nuestro cantón se produce bajo condiciones climáticas controladas ya que necesita una temperatura promedio de 18 a 25 °C, las cuales se proporciona mediante la implementación de un invernadero, la producción el tomate riñón se encuentra mayoritariamente

en la parroquia de San Luis, Punin, Licán, Licto, respectivamente con 185,51 hectáreas.

Los frutales como son tomate árbol, mora, frutilla, se ubican en las parroquias de Químiag, San Luis, Punin con 178,15 hectáreas.

Las plantas medicinales como manzanilla, orégano, menta se encuentran establecidas en la zona rural del cantón Riobamba con 1,96 hectáreas, utilizados para la venta al mercado local y en fundas deshidratadas como te.

TABLA 146. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DEL POTENCIAL DE HIDRÓGENO EN LOS SUELOS

pH			
pH	Determinación	AREA (Ha.)	PORCENTAJE %
<6	Neutro	110,86	0,11
>7	Neutro	1837,16	1,90
4.5-5.5	Moderadamente Ácido	33066,40	34,23
5.5-6.5	Ligeramente Ácido	3165,86	3,28
6.5-7	Neutro	2397,74	2,48
6.6-7	Neutro	7413,15	7,67
6.6-7.4	Neutro	20512,49	21,23
6.6-7.5	Neutro	12634,03	13,08
7.5	Ligeramente Básico	1996,26	2,07
7.5-8.5	Ligeramente Básico	2326,11	2,41
9. 6	Moderadamente Básico	6216,07	6,43
9. 7	Moderadamente Básico	1525,39	1,58
9. 8	Moderadamente Básico	3,97	0,00
9. 9	Moderadamente Básico	3400,90	3,52
TOTAL		96606,39	100,00

Fuente: SENPLADES

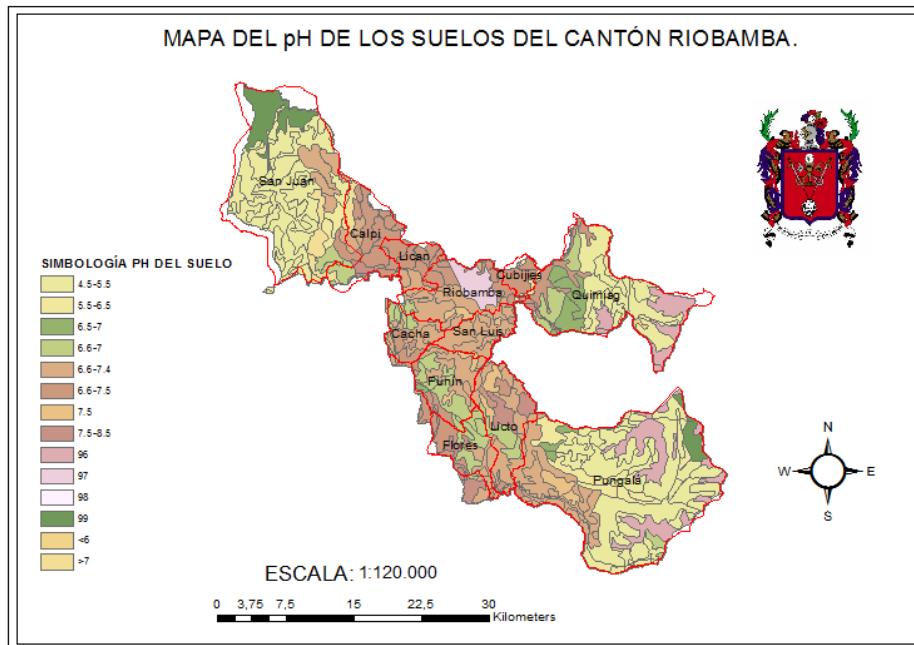
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 147. MATRIZ PARA DESCRIPCIÓN DE PENDIENTES DEL CANTÓN

PENDIENTES DEL CANTON		
PENDIENTE	AREA (Ha)	PORCENTAJE %
ABRUPTAS, MONTAÑOSO MAYOR AL 70%	25352,30	25,69
DEBIL, PLANO O CASI PLANO 0-5%	2869,04	2,91
FUERTES, COLINADO 25-50%	23910,97	24,23
INCLINACION REGULAR, SUAVE O LIGERAMENTE ONDULADA 5-12%	8140,58	8,25
IRREGULAR, ONDULACION MODERADA 12-25%	8999,14	9,12
MUY FUERTES, ESCARPADO 50-70%	20785,12	21,06
NO APPLICABLE	8632,67	8,75
TOTAL	98689,80	100,00

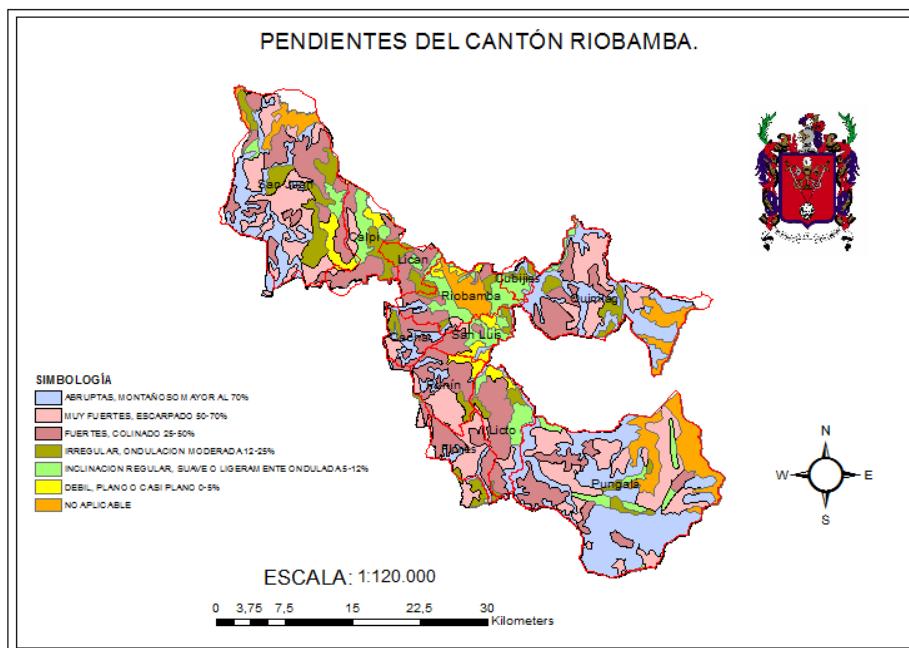
Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 115. MAPA DEL PH DE LOS SUELOS DEL CANTÓN RIOBAMBA



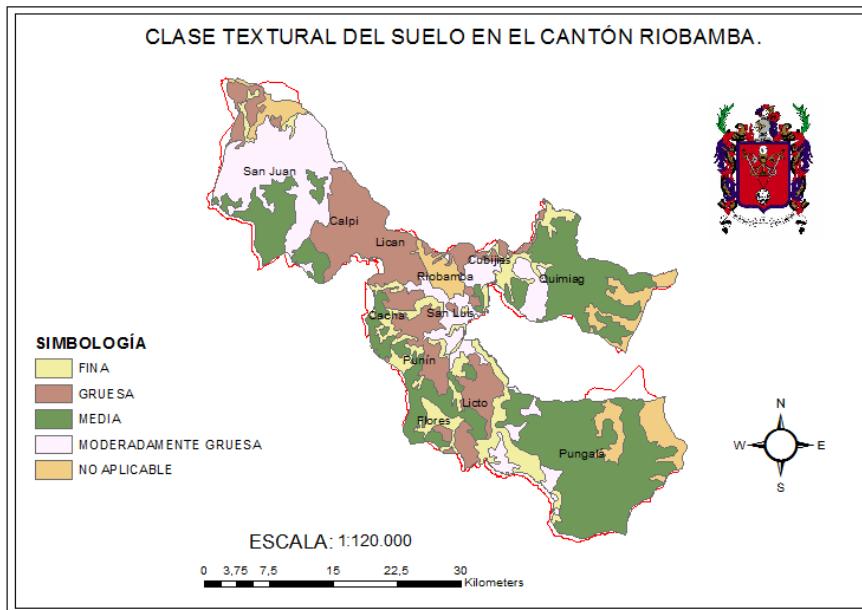
Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 116. MAPA DE PENDIENTES DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 117. MAPA DE CLASE TEXTURAL DEL SUELO DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Nota: Límites cantonales aún no resueltos, en espera de que la LEY PARA LA FIJACION DE LIMITES TERRITORIALES INTERNOS se cumpla.

En el Cantón Riobamba los suelos se clasifican según su pendiente en:

Abruptas, montañoso mayor al 70% .- El alto porcentaje de pendientes nos muestran unos suelos con bajos niveles de pH, entre 4,5 - 5, que corresponde a suelos ligeramente ácidos aptos para el cultivo de tubérculos, cereales; predominantes en las parroquias de San Juan, Cacha, Pungalá y Químiag, con texturas medianas entre franco, franco limoso y limoso.

Muy fuertes, escarpado 50-70%.-Estos porcentajes de pendientes nos permiten determinar que en las parroquias de Pungalá, Químiag y San Juan Mayoritariamente existen pH's de 4,5 - 5, que corresponde a suelos ligeramente ácidos aptos para el cultivo de tubérculos, cereales, hortalizas debido a la pendiente; y ubicados en las parroquias como Licto, Punín, Flores y Cacha con estas mismas pendientes el pH aumenta de un 6,6 -7,4 correspondientes a suelos neutros, con textura de suelos de media a moderadamente gruesos catalogados como suelos francos ideales para cultivos de hortalizas, legumbres, tubérculos y cereales.

Fuertes, colinado 25-50%.-Estas pendientes catalogadas como fuertes son predominantes en todo el cantón con una mínima presencia en el área correspondiente a las parroquias Riobamba y Cubijíes con pH's ideales para el cultivos que oscilan entre 6,6 - 8,5, correspondiente al rango neutro a ligeramente básicos y texturas de suelo gruesas en su mayoría y en menor proporción media, moderadamente gruesa y fina, aptos para los cultivos de cereales.

Irregular, ondulación moderada 12-25%.-Este tipo de terrenos se pueden encontrar en todas las parroquias del cantón en la misma proporción, con presencia de pH's entre 4,5 - 6,5 correspondiente a ligeramente ácidos a neutros ubicados en las parroquias de Químiag, San Juan y Pungalá, aptos para los cultivos de hortalizas, cereales y tubérculos. En el resto de parroquias con pH's que van entre 6,6 -7,5, cuyo rango es neutro y una textura moderadamente gruesa predominante en la parroquia de San Juan y en el resto del cantón entre gruesa y media.

Inclinación regular, suave o ligeramente ondulada 5-12%.-Este tipo de pendientes son áreas del cantón predominantes en los alrededores de la parroquia Riobamba con predominio en las parroquias de Químiag, San Luis, Licán y el área de la parroquia urbana de Yaruquíes, con pH's ideales para la producción de entre 6,6-7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas, correspondientes a suelos arenosos y franco arenosos; rango correspondiente a neutro ideales para hortalizas, legumbres, cereales, tubérculos en menor escala.

Débil, plano o casi plano 0-5%.-Estas bajas pendientes o suelos planos se encuentran se encuentran en compartidas de las parroquias Punín, Licto y San Luis y en menor proporción en las parroquias San Juan, Calpi y Riobamba, con pH's ideales para la producción de entre 6,6 - 7,5 y texturas gruesas y moderadamente gruesas, cuyo rango es neutro ideales para hortalizas, cereales, tubérculos en menor escala

No aplicable.- Estas zonas corresponden a áreas de territorio cantonal, donde la modificación de las pendientes no es factible, ya sea porque se encuentran en áreas protegidas o bien forman parte de un asentamiento urbano consolidado.

Tomando como área total 98689.80ha conformando el 100% del territorio cantonal.

6.7.4. Uso y COBERTURA DEL SUELO

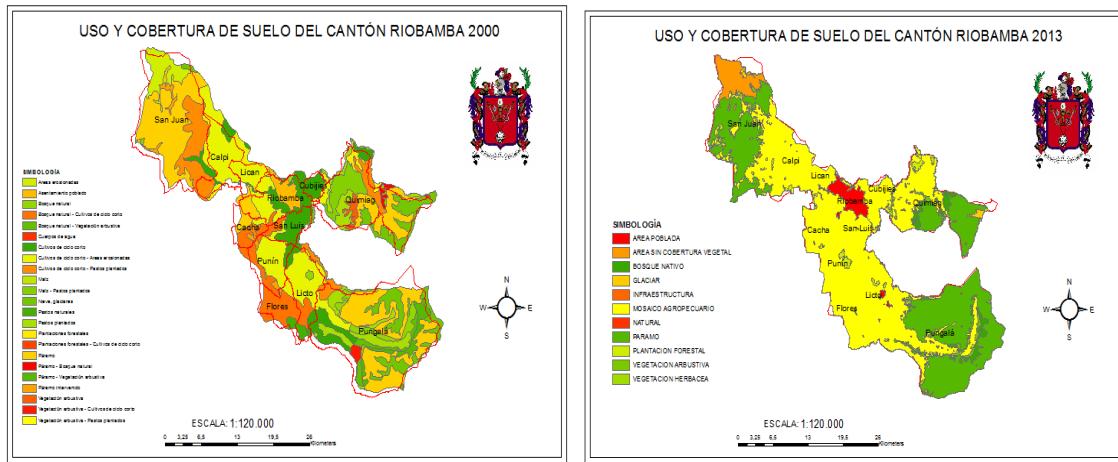
TABLA 148. MATRIZ PARA ESTABLECER EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS USOS DE SUELO

UNIDAD DE USO O COBERTURA VEGETAL	AÑO 2000 (HA)	%	AÑO 2013 (HA)	%	DIFERENCIA (HA)	%
Glaciar	7873,24	7,82	432,68	0,44	7440,56	17,94
Paramo	29328,89	29,12	33382,17	33,83	4053,28	9,77
Bosque Nativo	10160,51	10,09	1914,30	1,94	8246,20	19,88
Plantacion Forestal	549,17	0,55	1942,46	1,97	1393,29	3,36
Humedades	44,50	0,04	183,41	0,19	138,91	0,33
Areas Agropecuarias	40628,44	40,34	53274,13	53,98	12645,69	30,49
Zonas Urbanas	1644,46	1,63	2462,31	2,50	817,85	1,97
Vegetacion Arbustiva	1272,43	1,26	1217,22	1,23	55,20	0,13
Vegetacion Herbacea	6180,05	6,14	171,56	0,17	6008,49	14,49
Areas Erosionadas	3038,42	3,02				
Otras	0,00	0,00	3709,56	3,76	671,14	1,62
TOTAL	100720,10	100,00	98689,80	100,00	41470,62	100,00

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 118. COMPARACIÓN DE COBERTURA Y USO DE SUELO ENTRE LOS AÑOS 2000 Y 2013



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En el Cantón Riobamba la cobertura glaciar ha disminuido de 7873.24ha a 432.68ha, principalmente en las laderas del nevado el Altar de la parroquia Químiag; lo que genera perdida de agua y adelgazamiento del casquete glaciar, a este fenómeno se lo conoce como tendencia de retroceso, causando varios efectos en el ambiente ya que la cobertura glaciar es reguladora de las cuencas de alta montaña y del ecosistema del páramo. Su preservación es vital para el desarrollo armónico del cantón, a más del interés turístico, ya que al ir desapareciendo no solo se altera el paisaje de la zona si no que se modifican las condiciones naturales. Dicha disminución se debe principalmente al Cambio Climático Global que se experimenta en la actualidad.

Los principales efectos del retroceso glaciar se pueden decir que son:

Impacto en el ambiente social: Existe una estrecha relación entre el recurso agua (glaciar) y la sociedad. Considerando que la población sigue creciendo, la demanda de agua es mayor, y por el contrario, nuestras reservas de agua van agotándose, el caudal de los ríos disminuye y con ello se pone en peligro la agricultura y la disponibilidad de fuentes de agua de consumo.

Impacto en el ambiente hídrico: El impacto por la merma de la cobertura glaciar es directo en los diversos cuerpos de agua que existen en el sector, puesto que dicha cobertura constituye en la fuente de alimentación de varios arroyos, pequeños riachuelos y de las aguas subterráneas.

Impacto en el ambiente ecológico: Se encuentra en estado crítico ya que la relación de la masa de agua congelada y los demás elementos del ecosistema esta desbalanceada, producto de esta relación se generan los diversos ecosistemas, microclimas, suelos congelados, flora y fauna diferenciados dentro del ecosistema. El retroceso glaciar y su agotamiento originan cambios cuantitativos y cualitativos en dichos factores.

Impacto en el ambiente turístico: Al disminuir la cobertura glaciar, también se disminuye ya afluencia turística en el sector, debido a que ya no se atrae a excursionistas.

Impacto en el medio económico: Las consecuencias ya mencionadas en diversos aspectos, como resultado de la disminución de la extensión, del espesor y del volumen de los glaciares, tiene su lógico correlato en el campo económico.

El agua como recurso natural está en estrecha relación con las actividades económicas y las necesidades vitales de la población, el descenso del volumen glaciar, tiene una implicancia múltiple, directa e indirecta en la economía, ya que la escasez y el encarecimiento del agua entorpecerá el manejo administrativo del mismo, a más de obligar al racionamiento del riego que afecta a los agricultores y demás usuarios, alterando el nivel de producción de las plantaciones que requieren flujo constante de agua, como productos de alimento cotidiano.

En las zonas altas de la parroquia Pungalá se ha incrementado el área de páramo de 29342.89ha a 33382.17ha, esto se debe principalmente a los programas de conservación y aumento de los páramos emprendidos por parte del GADP-CH y el Ministerio del Ambiente del Ecuador los que han permitido evitar la destrucción de este, he incrementar su extensión, debido a la reducción de la capa glaciar estas áreas cubiertas por hielo son áreas de páramos.

El bosque nativo ha disminuido de 10126.51ha a 1914.30ha eliminándose de las parroquias San Juan, Cacha, Punin y Licto, lo que genera perdida de la herencia de flora de cada sector a más de generar la destrucción del habitat de muchas especies faunísticas principalmente pechos rojos, tórtolas, mirlos, chucurillas, búhos, lagartijas, mariposas, conejos de monte, que al quedarse sin hogar se ven obligadas a migrar o simplemente mueren.

La pérdida de bosque nativo provoca también la desarticulación de muchos procesos de estabilización climática ya que estos son los reguladores de lluvias, cabe indicar que se reduce la capacidad de absorción de dióxido de carbono por lo que no se mantiene la relación de transformación de CO₂ en O₂ en equilibrio causando así contaminación y enfermedades a los humanos, al quedarse el suelo sin cubierta vegetal este erosiona y se desertifica agravando así problema.

La preservación de estas áreas ocurre en una pequeña extensión en las parroquias Flores y Pungalá y conservación similar a nuestros datos históricos en la parroquia de Químiag.

La plantación forestal ha aumentado de 549.17ha a 1942.46ha, localizándose estas plantaciones forestales en todas las parroquias del cantón con mayor cantidad en las parroquias de San Juan, Calpi, Licán, Punín, Licto y Pungalá. Lo que conlleva a un incremento económico para los habitantes dichas zonas ya que estas plantaciones tienen la finalidad de obtener beneficios económicos con la comercialización de la madera.

Los humedales han aumentado de 44.50ha a 183.41ha debido principalmente al registro de los cuerpos de agua que conforman los recorridos de los Ríos Chibunga, Chambo y Blanco. Los humedales son las zonas de amortiguamiento de los eventos naturales, estos deben ser tratados cuidadosamente ya que devienen en catástrofes sociales cuando se permite su ocupación urbana.

Las áreas agropecuarias del cantón han aumentado de 40.34ha a 53.98ha debido principalmente a que gran parte de los alrededores de las áreas urbanas y cabeceras parroquiales del cantón se han consolidado en áreas destinadas a la producción. Como consecuencia de la demanda de productos de consumo resultado del crecimiento poblacional lo que genera un impulso económico para los

sectores que lo generan.

Las zonas urbanas han aumentado de 1644.46ha a 2462.31ha debido a la expansión demográfica, y migración de la población rural al área urbana del cantón. A medida que la población humana se expande, manteniéndose al mismo tiempo el ritmo de desarrollo económico global, crece la demanda de alimento, de agua, de combustibles fósiles, de minerales y de otros recursos naturales a más de necesitar más espacio para la construcción de espacios habitables, hoy en día se necesita cada vez más áreas para los asentamientos humanos los que se han venido desarrollado de manera desordenada incluso se han producido invasiones en varios terrenos.

La vegetación arbustiva ha disminuido ligeramente entre 1272,43ha y 1217.22ha y la vegetación herbácea ha disminuido de 6180.05ha a 171.56ha debido a que son utilizadas en su mayoría como zonas agropecuarias y por el crecimiento de las zonas urbanas.

Las áreas erosionadas han aumentado de 3038.42ha a 3709.56ha. Como consecuencia de la deforestación lo que genera desertificación de los suelos y cambios paisajísticos.

6.7.5. INFORMACIÓN CLIMÁTICA

Los datos climáticos cumplen un papel importante en la planeación objetiva en varios campos como el de construcción, agrícola, pecuario, ambiental, gestión de riesgos y prevención de desastres, entre otros, ya que se cuenta con diversos instrumentos de información, principalmente meteorológicos.

El sistema de monitoreo del clima nos permite obtener datos de temperatura, humedad relativa, precipitación dirección del viento, presión atmosférica, etc.

En el Cantón Riobamba tenemos la siguiente información climática:

TABLA 149. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE LA INFORMACIÓN CLIMÁTICA DEL CANTÓN RIOBAMBA

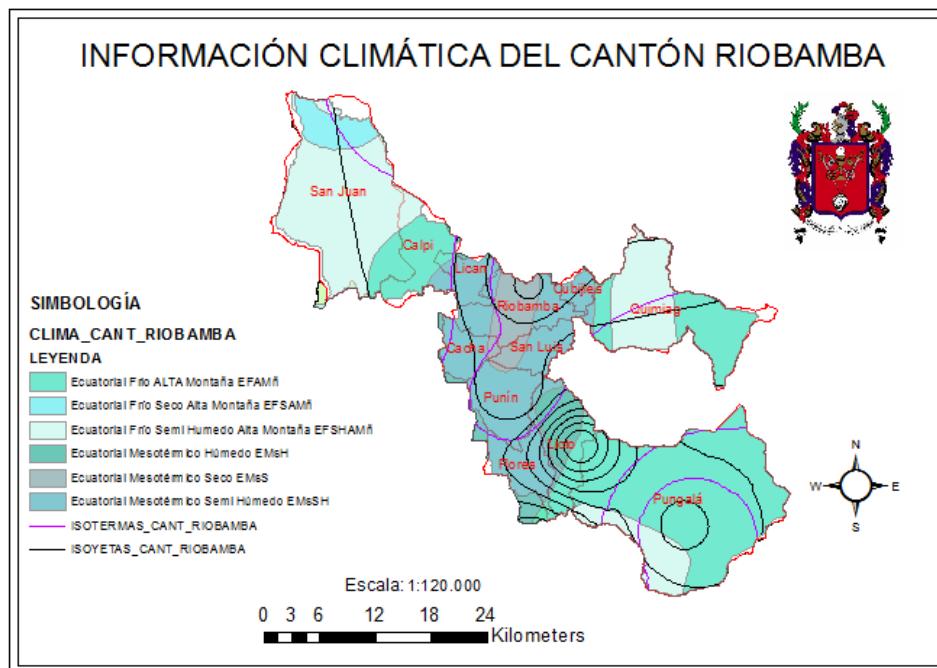
Variables	Tipos	Descripción
Pisos climáticos	Ecuatorial frío alta montaña	Está determinado por la altitud, las precipitaciones son muy abundantes y se caracteriza por el alto frío de la zona, la vegetación es muy variable, de acuerdo a la latitud en que se encuentren ubicadas las montañas. Este clima se presenta en las siguientes parroquias: Calpi, Pungalá, este y oeste de Químiag, noreste de Licto, sur de San Juan, oeste de Licán
	Ecuatorial frío seco alta montaña	La evaporación excede a la precipitación, por lo que ésta no es suficiente para alimentar corrientes de agua permanentes. Está presente en Norte de San Juan
	Ecuatorial frío semi húmedo alta montaña	La temperatura está muy influida por la altura, está en las parroquias: San Juan, el centro de Químiag, sur oeste de Pungalá,
	Ecuatorial	Es un cambio climático entre la Sierra y otra región que

	mesotérmico húmedo	la limitan. La temperatura varía según la altitud; la vegetación es bosque que lamentablemente es afectada por la deforestación que se presenta en Licto.
	Ecuatorial mesotérmico seco	Se presenta en el fondo de los valles de callejón interandino. En la ciudad de Riobamba
	Ecuatorial mesotérmico semi húmedo	Es el clima que más se encuentra en los valles de la Sierra. La vegetación original se ha modificado. Este clima está presente en las siguientes parroquias: Licán, Cacha, Cubijíes, San Luis, Punín y Flores
Precipitaciones (isoyetas)	<u>Isolínea</u> (o curva de nivel), que une los puntos, en un plano cartográfico, que presentan la misma <u>precipitación</u> en la unidad de tiempo considerada.	Presenta una alta precipitación en las parroquias: Pungalá, Licto Flores
		Existe una mediana precipitación, y se da en las parroquias de Punín, San Luis, Chacha, Riobamba, Licán, Cubijíes y Químiag
		Baja precipitación en las parroquias de: San Juan y Calpi
Temperatura (isotermas)	Curva que une los vértices, en un plano cartográfico, que presentan las mismas <u>temperaturas</u> en la unidad de tiempo considerada.	Temperatura de 11° en las parroquias de: Pungalá, San Juan, Licto
		Temperatura de 12° en las parroquias de: Licán, Cacha, Pungalá, Licto y Flores
		Temperatura de 13° en las parroquias de: Licán, Riobamba, San Luis, Punín, Cacha, Pungalá, Químiag, Flores y Licto

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 119. INFORMACIÓN CLIMÁTICA DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba.

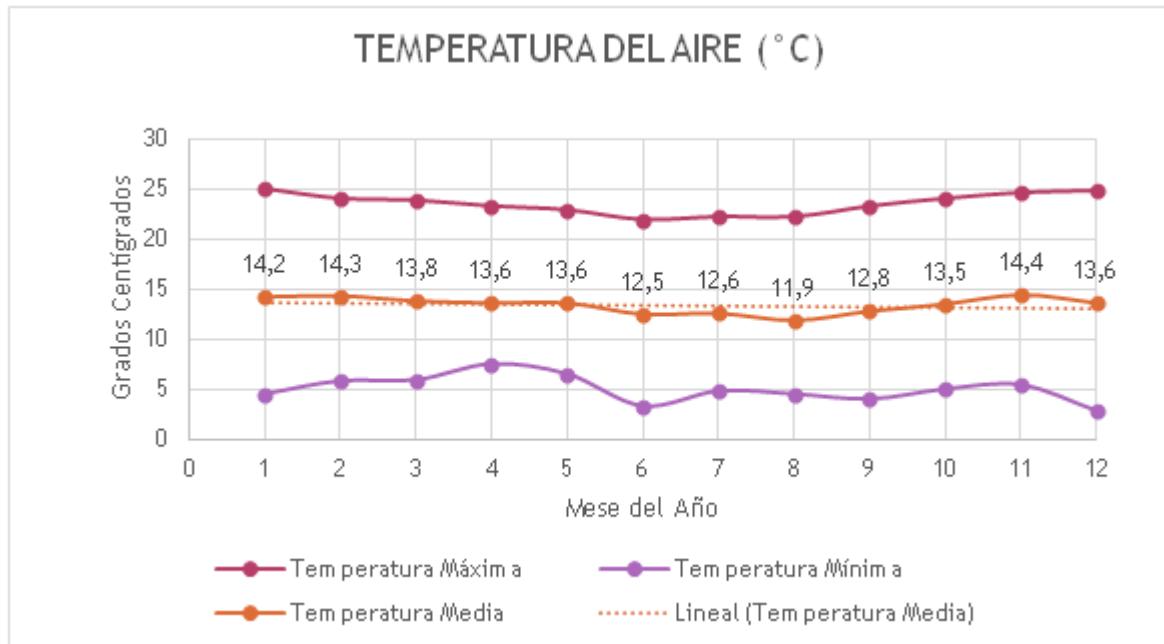
TABLA 150. INFORMACIÓN CLIMÁTICA DEL CANTÓN RIOBAMBA, AÑO 2014 FUENTE: ESTACIÓN AGROMETEOROLÓGICA ESPPOCH. 2014

	TEMPERATURA DEL AIRE (°C)			HUMEDAD RELATIVA (%)			PRECIPITACIÓN (mm)	HELIOFANÍA (horas)	PRESIÓN ATMOSFÉRICA (mm mercurio)			VIENTO (m/s)		
	EXTREMAS ABSOLUTAS			EXTREMAS ABSOLUTAS					CANTIDAD DE PRECIPITACIÓN	HELIOFANIA	EXTREMAS ABSOLUTAS			PROCEDENCIA
MESES	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	mm. H ₂ O	Horas de Sol	MAX	MIN	MEDIA	ddd	VELOCIDAD	
ENERO	25,2	4,5	14,2	96	15	63,3	81,7	179,5	548,8	546,8	547,8	SE	2	
FEBRERO	24,2	5,8	14,3	96	17	62,5	15,8	149	548,4	546,9	547,5	SE	2,1	
MARZO	24	5,9	13,8	95	17	66,4	75,2	106	549,4	546,8	548,1	SE	1,9	
ABRIL	23,4	7,5	13,6	94	14	64,6	68	135,8	549,1	547,5	548,4	SE	2,1	
MAYO	23	6,5	13,6	93	17	66,4	89,4	144,6	549,6	547,6	548,6	SE	1,8	
JUNIO	22	3,3	12,5	94	19	65,3	38	136,3	550,3	547,1	548,6	SE	2,1	
JULIO	22,3	4,8	12,6	95	14	59,7	12,6	187,5	550,2	548,3	549,1	SE	2,5	
AGOSTO	22,3	4,5	11,9	96	11	60,7	19,7	129,8	549,4	547,8	548,9	SE	2,2	
SEPTIEMBRE	23,4	4	12,8	92	14	55,4	65,2	145,3	549,6	547,4	548,7	SE	2,2	
OCTUBRE	24,2	5	13,5	92	14	60,4	61,7	174,9	549,4	546,9	548,4	SE	2	
NOVIEMBRE	24,8	5,4	14,4	94	14	58,3	28,4	169,9	548,8	547,2	547,9	SE	1,9	
DICIEMBRE	25	2,8	13,6	96	23	73,6	38,8	176	548,8	546,8	547,8	SE	2,1	
MEDIA/ SUMA	23,7	5	13,4	94,4	15,8	63,1	564,5	152,9	549,3	547,3	548,3			2,1

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El clima del Cantón Riobamba por lo general es frío por estar en el centro del callejón interandino, consta de 6 estaciones, Ecuatorial frío alta montaña en las parroquias de Calpi, Pungalá, este y oeste de Químiag, noreste de Licto, sur de San Juan y oeste de Licán, se caracteriza por el alto frio y vegetación variable. Ecuatorial frío seco alta montaña al norte de San Juan. Ecuatorial frío semi húmedo alta montaña en San Juan, el centro de Químiag y sur oeste de Pungalá. Ecuatorial mesotérmico húmedo en la parroquia de Licto. Ecuatorial mesotérmico seco en la ciudad de Riobamba. Ecuatorial meso térmico semi húmedo en las parroquias de Licán, Cacha, Cubijies, San Luis, Punin y Flores.

ILUSTRACIÓN 120. TEMPERATURA MAX, MIN, MEDIA EN °C DEL CANTÓN RIOBAMBA, AÑO 2014



Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

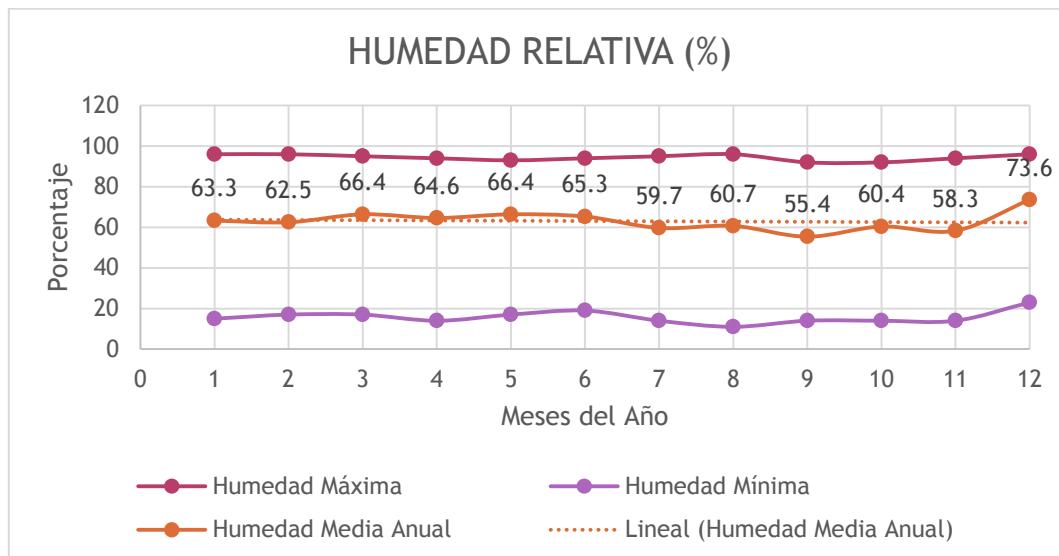
La temperatura en el Cantón Riobamba de acuerdo a los datos de la estación meteorológica que se encuentra ubicada en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo nos muestra que los meses con mayor temperatura promedio son Enero Febrero y Noviembre, que representan a los meses con mayor captación de rayos solares y los meses de Junio, Julio y agosto corresponden a los meses con menos grados de temperatura, teniendo así un promedio de temperatura general anual del cantón de 13,4 °C.

En cuanto a la variación de temperatura en las parroquias se tiene una temperatura de 11 °C al norte y sur del cantón en las parroquias de Pungalá, San Juan y parte del parroquia Licto; por otro lado 12 °C - 13 °C en las parroquias de Licán, Cacha, Pungalá, Licto, Riobamba, San Luis, Punin, Químiag y Flores.

El viento y la humedad relativa hacen que aun teniendo dos días diferentes una misma temperatura, cambie la sensación térmica por lo que es necesario tomar en cuenta el conjunto de parámetros del clima.

Los rangos existentes entre las temperaturas máximas y mínimas son amplios lo que significa que se producen cambios bruscos de temperatura lo cual afecta principalmente a los cultivos y a la salud humana, ya que una temperatura constantemente cambiante ejerce una influencia negativa en los seres vivos

ILUSTRACIÓN 121. HUMEDAD RELATIVA EN % DEL CANTÓN RIOBAMBA, AÑO 2014



Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

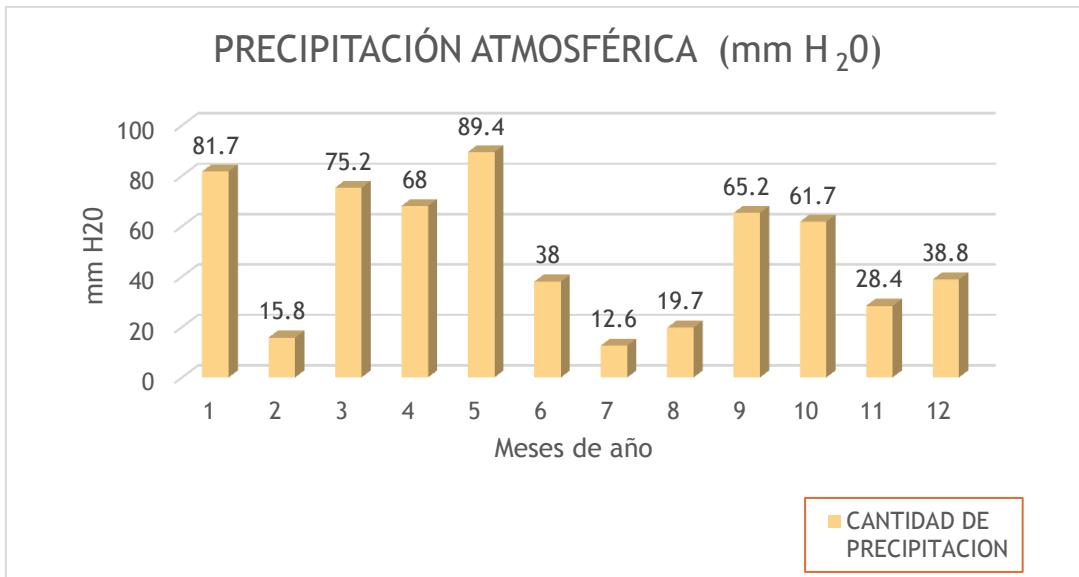
En cuanto a la Humedad Relativa expresada en porcentaje, mide la cantidad de agua en el aire en forma de vapor, comparándolo con la cantidad máxima de agua que puede ser mantenida a una temperatura dada dicho vapor en el cantón procede principalmente de la evaporación de los ríos, los lagos además de los propios seres vivos. La cantidad de vapor de agua que puede absorber el aire depende de su temperatura. El aire caliente admite más vapor de agua que el aire frío en el cantón Riobamba; en el mes de diciembre existió mayor humedad relativa, por el contrario los meses de julio, septiembre y noviembre tuvieron la menor cantidad de humedad relativa, el promedio en general para el cantón en este año fue 63,1% de humedad relativa.

La humedad relativa nos permite predecir si existirán precipitaciones o punto de rocío ya que cuando la humedad alcanza el valor del 100% se produce fenómenos de condensación esto se debe a que la humedad relativa del aire ha alcanzado el 100% y el aire no admite ya más agua en forma de vapor.

La humedad relativa se incrementa por dos motivos:

- Por disminución de la temperatura ambiental.
- Por aumento de la cantidad de agua en el ambiente.

ILUSTRACIÓN 122. PRECIPITACIÓN ATMOSFÉRICA, CANTÓN RIOBAMBA, AÑO 2014

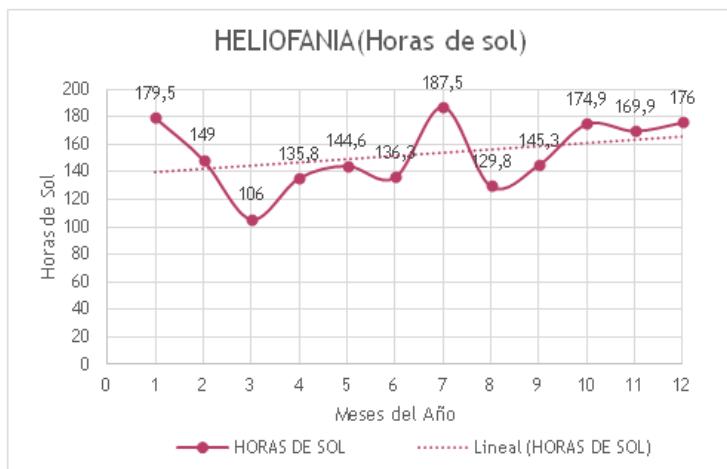


Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La cantidad de precipitación está determinada por la presencia de lluvia en el cantón, según los datos agrometeorológicos, los meses con mayor cantidad de lluvia son el mes de enero, marzo, abril, mayo, y los meses con menor presencia de precipitación corresponden a febrero, julio, agosto, con una suma de precipitación anual de 564,5 mm. Las parroquias de Pungalá, Licto y Flores presentan altos niveles de precipitación los cuales se pueden presentar de forma lenta o gradual y de forma violenta o súbita, mientras que las parroquias de Punin, San Luis, Chacha, Riobamba, Licán, Cubijies y Químiag presentan una mediana precipitación y las parroquias de San Juan y Calpi presentan una baja precipitación lo que conlleva a zonas desérticas y de baja productividad.

ILUSTRACIÓN 123. HELIOFANÍA DEL CANTÓN RIOBAMBA, AÑO 2014

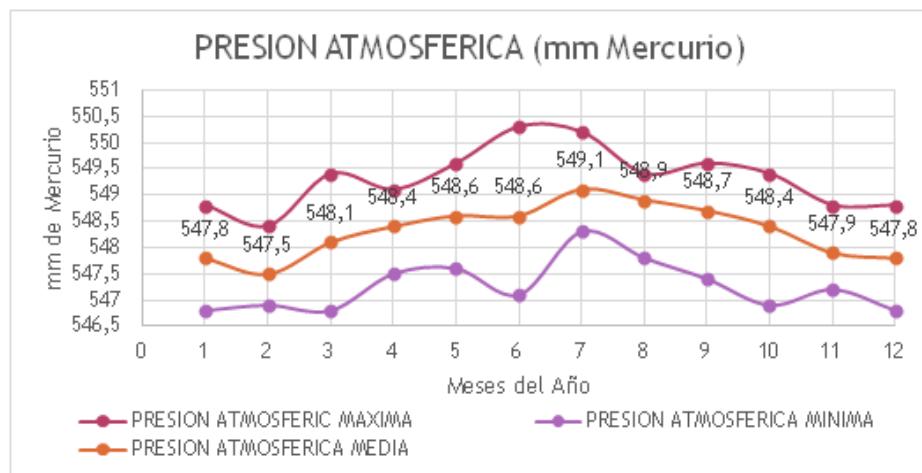


Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La Heliofanía medida en horas sol, hace referencia a la captación y presencia del sol cuantificados durante un lapso de tiempo, de acuerdo al cuadro los meses de Enero, Julio, Octubre, Noviembre y Diciembre responden a días con mayor presencia de sol y a los meses con menor presencia de Heliofanía fueron Marzo y Agosto, con una media total de 152,9 horas sol por año. En general, los meses de mayores precipitaciones tienden a tener menos horas de sol y viceversa

ILUSTRACIÓN 124. PRESIÓN ATMOSFÉRICA, CANTÓN RIOBAMBA, AÑO 2014



Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La presión atmosférica máxima para este período corresponde a los meses de Julio y agosto, la presión atmosférica mínima corresponde a los meses de enero, febrero, noviembre, diciembre, representando un promedio de presión atmosférica durante el año de 548,3 mm de Mercurio. En las zonas más bajas del cantón la presión atmosférica es más fuerte que en las zonas altas, la presión atmosférica infiere directamente en los humanos debido a que las estructuras del cuerpo varían al aumento de presión, se disminuye el volumen gaseoso e inversamente cuando baja la presión, aumenta el volumen del gas. Los órganos que principalmente se ven afectados por la variación de la presión son: los oídos, los senos paranasales, el parénquima pulmonar.

ILUSTRACIÓN 125. VELOCIDAD DEL VIENTO, CANTÓN RIOBAMBA, 2014



Fuente: Estación Agrometeorológica ESPOCH. 2014

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La velocidad del viento promedio anual es de 2,1 metros/segundo, con una dirección Sur Este. El estudio sistemático de las características de la velocidad y dirección del viento es muy importante para:

- dimensionar estructuras de edificios o edificaciones elevadas
- diseñar campos de generación de energía eólica.
- diseñar protección de márgenes de los taludes.

6.7.6. RECURSOS NO RENOVABLES EXISTENTES DE VALOR ECONÓMICO EN EL

CANTÓN RIOBAMBA

Los recursos no renovables son aquellos cuyas reservas, inevitablemente, se acabarán en algún momento ya que no resulta posible producirlos, cultivarlos o regenerarlos para sostener su tasa de consumo.

TABLA 151. MATRIZ DE RECURSOS NO RENOVABLES DE VALOR ECONÓMICO EXISTENTES DEL CANTÓN RIOBAMBA

Recurso	Descripción	Método de extracción	Ubicación	Observaciones
Mineral	Indicios metálicos de oro, cobre, zinc, bario y plata	Mina, extracción manual	Pungalá	Trabajos esporádicos de prospección. Mercado local
Pétreo	Puzolana	Cielo abierto, extracción con máquinas	Licán y Calpi	Trabajos esporádicos en Licán y, trabajos permanentes en Calpi. Mercado local

Pómez	Cielo abierto, extracción con máquinas	San Luis	Trabajos esporádicos. Mercado local
Caliza	Cielo abierto, extracción con máquinas	San Juan, Pungalá y Químiag	Trabajos permanentes. Mercado local
Esméctica	Cielo abierto, extracción manual	Cacha	Trabajos esporádicos. Mercado Riobamba
Feldespatos	Cielo abierto, extracción con máquinas	Yaruquíes	Mercado nacional. Trabajos esporádicos
Piedra	Cielo abierto, extracción con máquinas	San Luis, Maldonado, Cubijíes, Licán, Calpi, Punín, Flores, Pungalá	Trabajos permanentes. Mercado local, Riobamba y alrededores
Arena y Grava	Cielo abierto, extracción con máquinas	Químiag, San Luis y Flores	Trabajos permanentes. Mercado local, Riobamba y alrededores
Arcilla común	Cielo abierto, extracción con máquinas	Cacha, Químiag	Trabajos esporádicos en Cacha y, sin explotación en Químiag. Mercado Riobamba

Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 152. MATRIZ DEL CATASTRO MINERO Y CONCESIONES

Nombre	Fase	Ubicación (parroquia)	Material extraído
SHOBOL CENTRAL	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS
SILLAHUAN	CONCESION MINERA	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SAN MARTIN	CONCESION MINERA	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
YURAC RUMI	CONCESION MINERA	PUNGALA	METALICOS
NUEVA CAROLINA	CONCESION MINERA	PUNGALA	NO METALICOS
EL PROGRESO	CONCESION MINERA	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION

CANTERA FLORES	CONCESION MINERA	SAN LUIS	MATERIALES DE CONSTRUCCION
YURAC RUMI 1	CONCESION MINERA	PUNGALA	METALICOS
ASHPACHACA	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS
LA LIBERTAD	CONCESION MINERA	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
MACAJI 2	CONCESION MINERA	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
MELANQUIS BAJO	CONCESION MINERA	SAN LUIS	NO METALICOS
LA TIERRA PROMETIDA	CONCESION MINERA	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SHOBOL NORTE 1	EXPLOTACION	SAN JUAN	NO METALICOS
EL BOSQUE	CONCESION MINERA	CALPI	NO METALICOS
HUAYRALOMA II	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS
CERRO NEGRO II	CONCESION DE MATERIALES	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LA TRONERA	CONCESION MINERA	SAN JUAN	METALICOS
MELANQUIS	CONCESION MINERA	SAN LUIS	NO METALICOS
CACHA	CONCESION MINERA	CACHA	NO METALICOS
HUAYRALOMA	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS
GUANO	LIBRE APROVECHAMIENTO	QUIMIAG	MATERIALES DE CONSTRUCCION
EL PORVENIR	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LA GUADALUPE	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
ANTONIO	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
LA LOMA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
VICTOR MANUEL GARCIA	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
QUIZANGA	MINERIA ARTESANAL	PUNGALA	METALICOS
LAMIÑA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
GANQUIS	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
SAN MARITIN DE VERANILLO	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SAN CLEMENTE	MINERIA ARTESANAL	CUBIJIES	MATERIALES DE CONSTRUCCION
INTERMEDIA	MINERIA ARTESANAL	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SAN FRANCISCO	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
MARGARITA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
XIMENA	MINERIA ARTESANAL	PUNGALA	METALICOS
VERO	MINERIA ARTESANAL	PUNGALA	METALICOS

LA GUADALUPE 2	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
ALONDRA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
GUEPE	MINERIA ARTESANAL	CUBIJIES	MATERIALES DE CONSTRUCCION
DONOSO MONCAYO FRANKLIN	MINERIA ARTESANAL	CUBIJIES	MATERIALES DE CONSTRUCCION
QUEBRADA SECA GUASLÁN	LIBRE APROVECHAMIENTO	SAN LUIS	MATERIALES DE CONSTRUCCION
POZO RUMI	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
LA LETICIA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
PUCUNPALAG	MINERIA ARTESANAL	CALPI	NO METALICOS
LA CARLA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
RAYO LOMA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
F.C.	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
GANQUIS	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
QUINTA LEÓN 2	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
QUINTA LEON 3	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
QUINTA LEON 1	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LAMIÑA 2	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LAMIÑA 3	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
ISCOPUNGO	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	NO METALICOS
PIRCAPAMBA	MINERIA ARTESANAL	SAN JUAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LA INMACULADA	LIBRE APROVECHAMIENTO	SAN LUIS	MATERIALES DE CONSTRUCCION
EL CISNE	MINERIA ARTESANAL	QUIMIAG	MATERIALES DE CONSTRUCCION
RIO BLANCO	MINERIA ARTESANAL	QUIMIAG	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SAN MATEO	MINERIA ARTESANAL	QUIMIAG	MATERIALES DE CONSTRUCCION
FERNANDO	MINERIA ARTESANAL	QUIMIAG	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CANTERA HARO	MINERIA ARTESANAL	CALPI	MATERIALES DE CONSTRUCCION

HUASITIAN	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CACHIPARRA	LIBRE APROVECHAMIENTO	PUNGALA	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SEGUNDO LAMIÑA	MINERIA ARTESANAL	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CACHA CHUYUG SAN PEDRO	LIBRE APROVECHAMIENTO	CACHA	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALPILOMA	LIBRE APROVECHAMIENTO	CALPI	
SAN VICENTE DE PUNIN	LIBRE APROVECHAMIENTO	PUNIN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SAN JOSÉ DE MACAJI	LIBRE APROVECHAMIENTO	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LA LOMA	LIBRE APROVECHAMIENTO	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
GUAMBO VILLA	MINERIA ARTESANAL	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
EULALIA	MINERIA ARTESANAL	PUNGALA	METALICOS
CERRO NEGRO	LIBRE APROVECHAMIENTO	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
MUELLE	MINERIA ARTESANAL	SAN LUIS	MATERIALES DE CONSTRUCCION
LA ESPERANZA	MINERIA ARTESANAL	LIZARZABURO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SHUNGOBUG GRANDE	LIBRE APROVECHAMIENTO	FLORES	MATERIALES DE CONSTRUCCION
SAN JOSE DE MACAJI	MINERIA ARTESANAL	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CONSEJO PROVINCIAL DE CHI	EXPLOTACION	LICAN	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CERRO NEGRO	CONCESION MINERA	MALDONADO	MATERIALES DE CONSTRUCCION
CALERITA SHOBOL	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS
CUIQUILOMA	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS
CANTERA CALPI	EXPLOTACION	CALPI	MATERIALES DE CONSTRUCCION
QUILLUCASPI 1	CONCESION MINERA	SAN JUAN	NO METALICOS

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El Cantón Riobamba cuenta con recursos naturales no renovables: **minerales y pétreos**, cuyas canteras se localizan en todas las parroquias rurales con excepción de Licto, y en las parroquias urbanas Maldonado y Yaruquíes. En la parroquia Pungalá se pueden encontrar recursos no renovables **minerales** como indicios metálicos de oro, cobre, zinc, bario y plata, cuyas extracciones esporádicas son manuales y el mercado en donde se comercializan es local.

Los recursos no renovables pétreos como la puzolana, pómez, caliza, feldespatos, piedra, arena, grava y arcilla común tienen un método de extracción a cielo abierto, utilizando payloaders y volquetas; su comercialización es a nivel cantonal. La esmectita es un pétreo que se lo extrae manualmente a cielo abierto, su extracción es esporádica y su mercado es Riobamba.

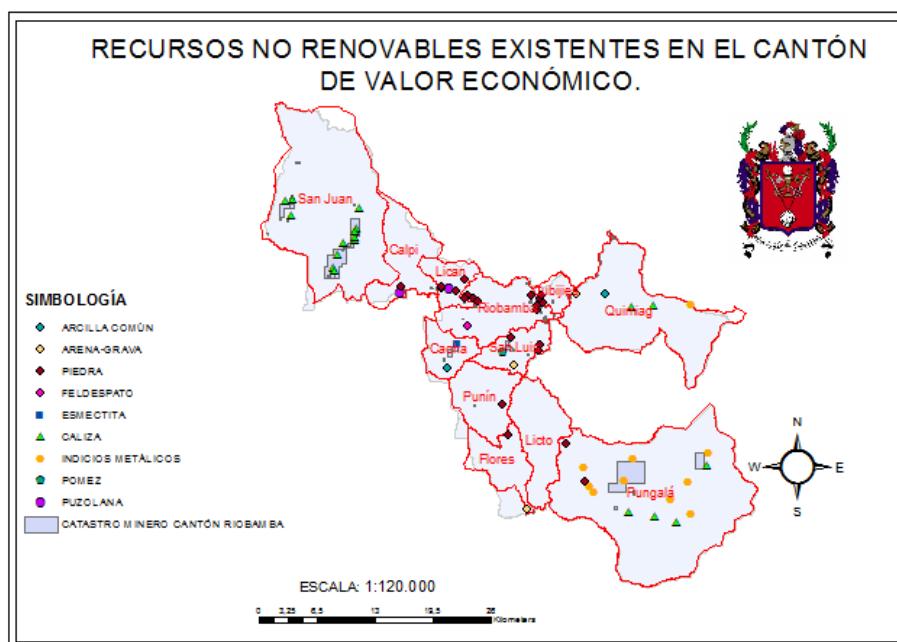
Las canteras que tienen concesión minera son las de: Shobol Central, Sillahuán, San Martín, Yurac Rumi, Nueva Carolina, El Progreso, Cantera Flores, Yurac Yumi 1, Ashpachaca, La Libertad, Macají 2, Melanquis Bajo, La Tierra Prometida, El Bosque, Huayraloma II, Cerro Negro II, La Tronera, Melanquis, Cacha, Huayraloma, Cerro Negro, Calerita Shobol, Cuiquiloma y Quillupud 1. Las canteras con libre aprovechamiento son las de Guano, La Loma, Quebrada Seca Guaslán, La Inmaculada, Cachiparra, Cacha Chuyug San Pedro, Calpiloma, San Vicente de Punín, San José de Macají, La Loma, Cerro Negro y Shungobug Grande.

Con minería artesanal tenemos las siguientes canteras: El Porvenir, La Guadalupe, Antonio, Víctor Manuel García, Quizanga, Lamiña, Ganquis, San Martín de Veranillo, San Clemente, Intermedia, San Francisco, Margarita, Ximena, Vero, La Guadalupe 2, Alondra, Guepe, Donoso Moncayo Franklin, Pozo Rumi, La Leticia, Pucunpalag, La Carla, Rayo Loma, F.C., Ganquis, Quinta León 1, Quinta León 2, Quinta León 3, Lamiña 2, Lamiña 3, Iscopungo, Pircapamba, El Cisne, Río Blanco, San Mateo, Fernando, Cantera Haro, Huasitián, Segundo Lamiña, Guambo Villa, Eulalia, Muelle, La Esperanza y San José de Macají.

Las canteras con fase para la explotación son la de Shobol Norte, la cantera del Consejo Provincial de Chimborazo y Cantera Calpi.

Los materiales extraídos de las canteras son utilizados en la industria de la construcción. La arcilla común es utilizada en la fabricación de ladrillos; la arena, la grava y la piedra son utilizadas como materiales de construcción y para el mantenimiento de vías; los feldespatos son la materia prima para la fabricación de baldosas; la caliza para la elaboración de cal y para la fabricación de cemento y baldosas; el pómez sirve de materia prima para la elaboración de bloques, y la puzolana para la fabricación de cemento.

ILUSTRACIÓN 126. RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES DE VALOR ECONÓMICO EXISTENTES EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Cabe indicar que estos recursos se agotarán dejando una huella dañina primero en el ambiente ya que esta actividad antrópica en su conjunto produce toda una serie de contaminantes gaseosos, líquidos y sólidos, dañando la biodiversidad, la capa vegetal, luego los paisajes, fauna, flora, y por último las vidas humanas de los obreros cuando estas no son manejadas adecuadamente y con todas las normas técnicas y de seguridad que se requieran.

Cuando se emplaza la minería en un sector determinado este se desarrolla en todas las áreas de la economía, pero cuando estos recursos se agotan los mineros deben seguir hacia otros pueblos mineros, produciéndose las migraciones, causando así un problema social; sin embargo es una actividad imprescindible para el desarrollo de la humanidad.

Es necesario generar políticas y guías de explotación que controlen de mejor manera las concesiones mineras, y determinar el tiempo óptimo de explotación minera en el cantón.

6.7.7. RECURSOS NATURALES DEGRADADOS Y SUS CAUSAS

TABLA 153. MATRIZ DE RECURSOS NATURALES BAJO PRESIÓN O DEGRADADOS

RECURSOS	DESCRIPCIÓN DEL RECURSO BAJO PRESIÓN (NOMBRE COMÚN)	NOMBRE CIENTÍFICO	CAUSA DE DEGRADACIÓN
FLORA	Bosque a mosaico agropecuario		Deforestación, antrópico aumento de la cota de siembra
	Bosque a natural		Deforestación, antrópico aumento de la cota de siembra
	Bosque a paramo		Deforestación, antrópico aumento de la cota de siembra
	Bosque a vegetación arbustiva		Deforestación, antrópico aumento de la cota de siembra
	Bosque a vegetación herbácea		Deforestación, antrópico aumento de la cota de siembra
FAUNA	MAMÍFEROS		
	Vicuñas, alpacas	Camelidae	Caza indiscriminada
	Lobos de páramo, venados	Pseudalopex	Caza indiscriminada

	de páramo, chucuris, zorrillos, conejos, ratón, zorro	culpaeus, Mazama Rufina, Mustela frenata Lichtenstein, Mephitidae, Sylvilagus brasiliensis, Sighoden hispidus, Duciton sachurae	
AVES			
	Curiquingues, guarros, vencejos, cóndor, patos de páramo, picaflor, Colibrí, Mirlo, Gallinazo, Gavilán, Guarro, Lechuza, Lidle o veranero	Phlacoboenus carunculatus, Ictio sparverius, Apus apus, Vultur Grifus, Polylepis Inca-na, Oreotrochilus Chimborazo, Oreotreoglurus estrella, Cinclus Leocophalus, Coragyps atratus, Accipiter Ventrales, Gerahoeaetus melanoleucus, Speotyto cunicularia, Vanellus resplendens	Caza indiscriminada
ANFIBIOS			
	Sapo de páramo	Eleutherodactylus curtipes	Caza indiscriminada
AGUA	Cuencas Rio Pastaza		Minería y deforestación
	Cuencas Rio Guayas		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Rio Conventillo		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Quebrada Guashi		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Quebrada Pelucate		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Quebrada Conpuene		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Rio Huargualla		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Quebrada Bocatoma		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Rio Maguaza		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Quebrada Quishpe		Minería y deforestación
	Micro Cuenca Quebrada		Minería y deforestación

Daldal		
Micro Cuenca Rio Chimborazo		Minería y deforestación
Micro Cuenca Rio Calera		Minería y deforestación
Micro Cuenca Rio Sicalpa		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada Tingo		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada Las Abras		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada Guaslán		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada Colorada		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada Puchucahuan		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada de Gusu		Minería y deforestación
Micro Cuenca Quebrada Basacon		Minería y deforestación
Micro Cuenca Rio Blanco		Minería y deforestación
Micro Cuenca Drenajes Menores		Minería y deforestación
Micro Cuenca Rio Palora		Minería y deforestación
Sub Cuenca Rio Yaguachi		Minería y deforestación
Sub Cuenca Rio Chambo		Minería y deforestación
Sub Cuenca Rio Palora		Minería y deforestación

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El Cantón Riobamba consta con un área de flora deforestada en la cual tenemos: bosque a mosaico agropecuario de 403.4 hectáreas en las parroquias de Químiag, Pungalá y en los límites de Licto y el cantón Guano; bosque a natural de 10.2 hectáreas en las parroquias de Licto y Químiag; bosque a páramo de 388.2 hectáreas en Pungalá y Químiag; bosque a vegetación arbustiva de 383.6 hectáreas en Pungalá, Químiag y Licto, y bosque a vegetación herbácea de 1.14 hectáreas en los límites de la parroquia Licto.

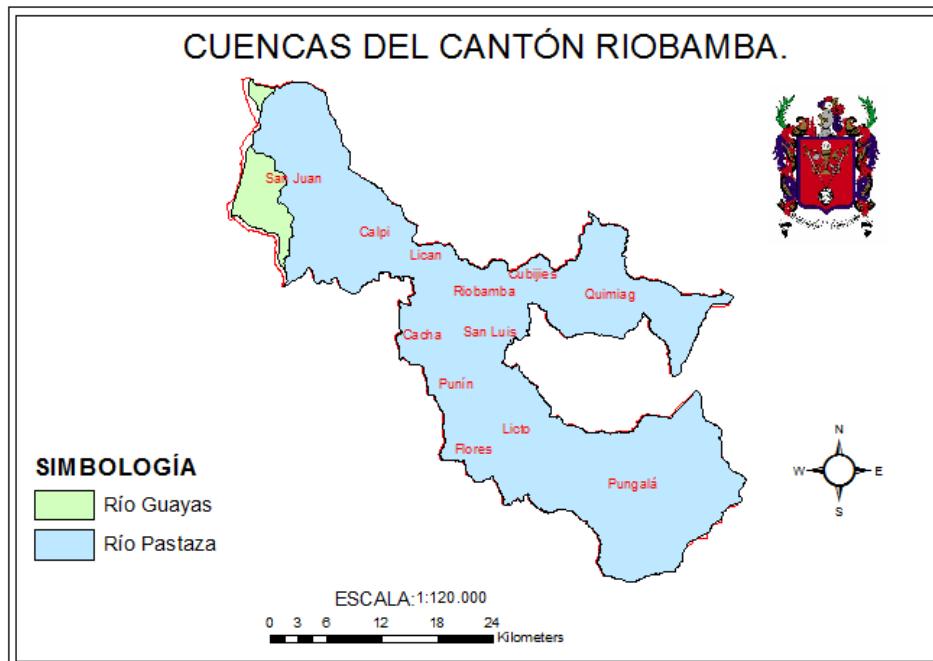
En la categoría fauna se encontró varias especies de mamíferos que han sufrido la caza indiscriminada, entre los cuales están: las vicuñas, alpacas, lobos de páramo, venados de páramo, chucuris, entre otros. Entre las especies de aves se determinó las siguientes: curiquingues, guarros, vencejos, cóndor, patos de páramo, picaflor, colibrí, mirlo, gallinazo, gavilán, guarro, lechuza, lidle o veranero. En la especie de anfibios el sapo de páramo.

Entre las cuencas, micro cuencas y sub cuencas que están siendo mal utilizadas para la minería y deforestación están: Cuencas de los ríos Pastaza que tiene un área de 93031.55 hectáreas y,

Guayas con una dimensión de 4698.20 hectáreas. Las micro cuencas de los ríos y quebradas de: Conventillo con una dimensión de 4380.37 hectáreas, Huargualla de 5319.56 hectáreas, Maguaza con 3193.85 hectáreas, Chimborazo con un área de 12001.85 hectáreas, Calera con una extensión de 2516.72 hectáreas, Sicalpa con 132.29 hectáreas, Blanco cuenta con 7125.72 hectáreas y Palora con una extensión de 22.14 hectáreas, Guashi tiene una extensión de 517.93 hectáreas, Pulucate cuenta con 32.36 hectáreas, Conpuene dispone de una zona de 3273.62 hectáreas, Bocatoma tiene 11701.29 hectáreas, Quishpe con 1854.25 hectáreas, Daldal dispone de 2058.10 hectáreas, Tingo se compone de 3098.24 hectáreas, Las Abras se forman de 5144.29 hectáreas, Guaslán con 3186.75 hectáreas, Colorado cuenta con 4440.90 hectáreas, Puchucahuan con un espacio de 461.46 de hectáreas, Gusu con 2578.29 hectáreas, Basacon cuenta con 574.33 hectáreas y la micro cuenca de drenajes menores con un espacio de 24335.45 hectáreas.

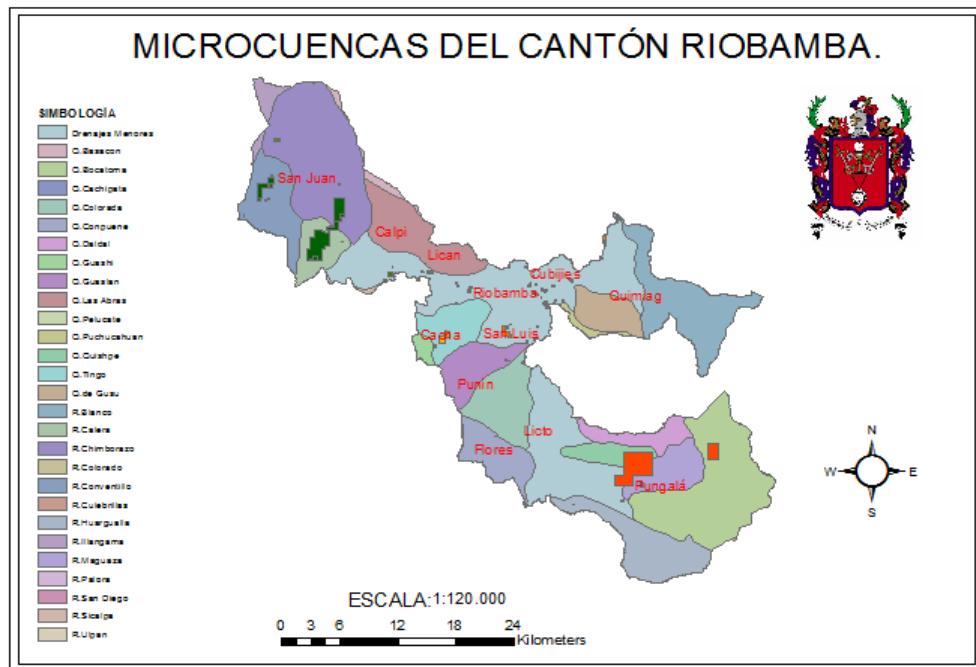
Las micro cuencas que no tienen cerca una empresa o que no se encuentra en riesgo de ser afectadas por la minería son: río Illangama con un espacio de 946.57 hectáreas, río Colorado con 5.44 hectáreas, río Ulpan dispone de 0.42 hectáreas, río Culebrillas de 10.01 hectáreas, río San Diego con 0.000038 hectáreas, quebrada Cachipata con 0.18 hectáreas. Entre las sub cuencas que están siendo usadas por las diversas empresas del cantón están las sub cuencas de los ríos: Chambo con 93547.83 hectáreas, Yaguachi que dispone de 5326.94 hectáreas y Palora con 32.16 hectáreas. La sub cuenca que no se encuentra afectada con la minería y la deforestación es la del Río Patate con 5.44 hectáreas.

ILUSTRACIÓN 127. CUENCAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



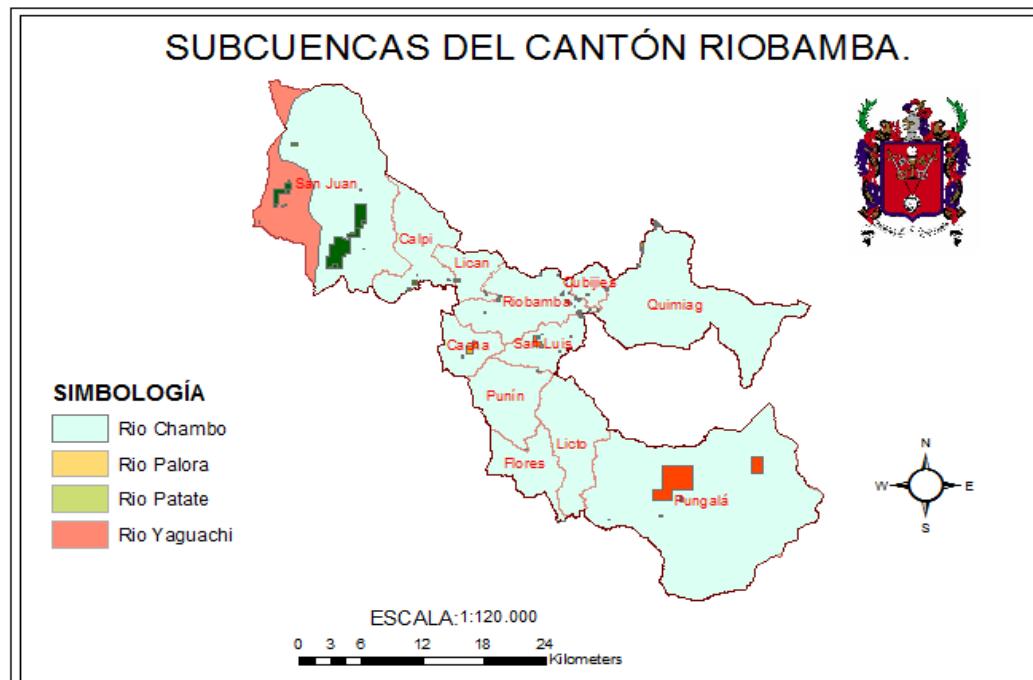
Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 128. MICRO CUENCAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



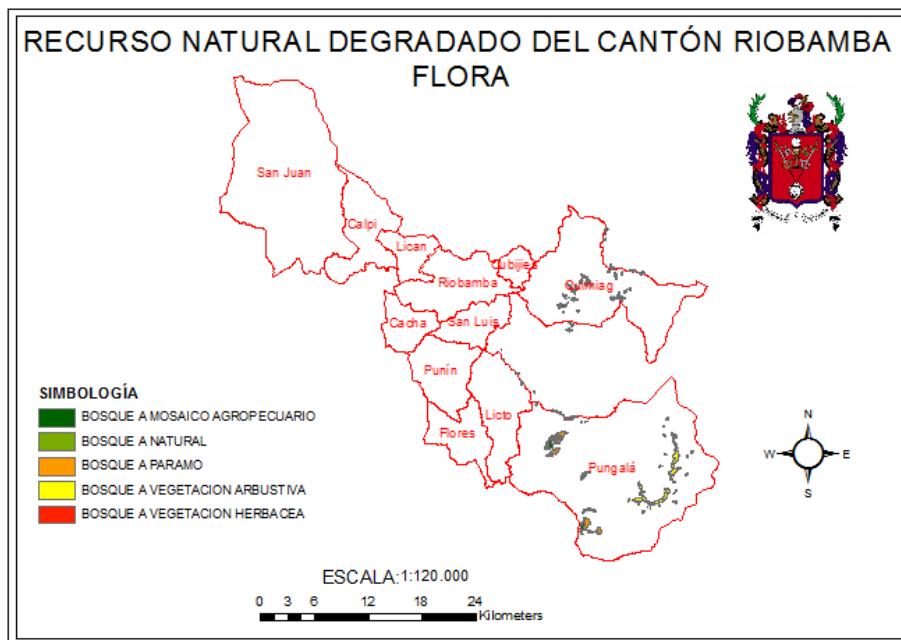
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 129. SUB CUENCAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 130. RECURSO NATURAL DEGRADADO - FLORA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.7.8. IMPACTO Y NIVELES DE CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO AMBIENTAL

TABLA 154. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS Y NIVEL DE CONTAMINACIÓN EN EL ENTORNO AMBIENTAL

RECURSO	IMPACTO	ACTIVIDAD	NIVEL DE AFECTACIÓN
SAN JUAN			
AIRE	Emanación de dióxido de carbono y gases	Antrópica	Medio
AGUA	Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Medio
	Fertilizantes	Antrópica	Alto
	Pesticidas sintéticos	Antrópica	Alto
	Desperdicios orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Medio
SUELO	Explotación minera	Antrópica	Medio
	Fertilizantes	Antrópica	Alto

	Erosión	Antrópica	Medio
CALPI			
AIRE	Emanación de gases	Antrópica	Alto
	Ceniza volcánica	Natural	Medio
AGUA	Fertilizantes	Antrópica	Medio
	Desperdicios orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Bajo
	Contaminación por desperdicios industriales	Antrópica	Alto
SUELO	Contaminación por letrinas	Antrópica	Alto
	Erosión	Antrópica	Medio
	Fertilizantes	Antrópica	Medio
CACHA			
AIRE	Radiación	Antrópica	Medio
	Ceniza volcánica y polvo	Natural	Alto
AGUA	Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Alto
SUELO	Erosión	Antrópica	Alto
RIOBAMBA			
AIRE	Polvo y ceniza volcánica	Natural	Medio
	Contaminación por emanación de dióxido de carbono y gases	Antrópica	Alto
	Radiaciones electromagnéticas.	Antrópica	Medio
	Contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos (Malos olores)	Antrópica	Alto
AGUA	Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Alto
	Contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Medio
SUELO	Erosión	Antrópica	Alto
	Incremento de viviendas	Antrópica	Alto
	Contaminación por desechos sólidos	Antrópica	Alto
CUBIJIES			

AIRE	Emanación de gases y humo	Antrópica	Alto
AGUA	Fertilizantes	Antrópica	Alto
	Desechos inorgánicos	Antrópica	Medio
	Pesticidas sintéticos	Antrópica	Alto.
SUELO	Contaminación por pozo séptico	Antrópica	Alto
	Erosión	Antrópica	Medio
	Crecimiento infraestructural poblacional	Antrópica	Alto
	Contaminación por desperdicios orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Alto
SAN LUIS			
AIRE	Fertilizantes	Antrópica	Alto
	Emanación de gases (quema de plásticos y madera de los invernaderos)	Antrópica	Alto
	Pesticida sintéticos	Antrópica	Alto.
AGUA	Contaminación por presencia de asbesto en la tubería	Antrópica	Alto
	Contaminación de vertientes sin protección	Antrópica	Medio
	Contaminación por aguas negras y grises	Antrópica	Medio
	Pesticidas sintéticos	Antrópica	Alto.
SUELO	Fungicidas	Antrópica	Alto
	Contaminación por letrinas	Antrópica	Medio
	Contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Alto
	Plásticos Invernaderos	Antrópica	Alto
	Pesticidas sintéticos	Antrópica	Alto.
QUIMIAG			
AIRE	Fertilizantes	Antrópica	Medio
	Ceniza volcánica	Natural	Medio
	Disminución de oxígeno (tala de árboles)	Antrópica	Alto
	Emanación de gases	Antrópica	Alto
AGUA	Fertilizantes	Antrópica	Alto
	Contaminación por aguas servidas y negras	Antrópica	Alto
	Desperdicio de líquido vital en la agricultura	Antrópica	Alto
	Pesticidas sintética	Antrópica	Alto.
SUELO	Deforestación	Antrópica	Alto
	Fertilizantes	Antrópica	Medio

FLORES			
AIRE	Emanación de gases tóxicos	Antrópica	Bajo
AGUA	Contaminación por parásitos (no potable)	Antrópica	Medio
	Contaminación por fertilizantes	Antrópica	Medio
SUELO	Deforestación	Antrópica	Alto
	Erosión	Antrópica	Medio
	Contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Medio
PUNÍN			
AIRE	Contaminación por fertilizantes orgánicos y químicos	Antrópica	Medio
	Ceniza volcánica	Natural	Medio
AGUA	Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Alto
	Fertilizantes	Antrópica	Alto
SUELO	Erosión	Antrópica	Medio
	Fertilizantes	Antrópica	Alto
	Erosión por arrastre	Natural	Medio
LICTO			
AIRE	Contaminación por gases (malos olores de los desechos sólidos)	Antrópica	Medio
	Contaminación por polvo	Natural	Medio
	Contaminación por fertilizantes	Antrópica	Alto
AGUA	Contaminación por vertientes sin protección	Antrópica	Medio
	Presencia de parásitos	Antrópica	Alto
SUELO	Contaminación por aguas servidas y negras	Antrópica	Alto
	Fungicidas	Antrópica	Alto
	Erosión	Antrópica	Alto
PUNGALÁ			
AIRE	Contaminación por gases y humo (quema de plásticos)	Antrópica	Alto
	Ruido vehicular	Antrópica	Medio
	Fertilizantes químicos y orgánicos	Antrópica	Medio
AGUA	Contaminación por aguas servidas y tubería de asbesto	Antrópica	Alto
SUELO	Erosión	Antrópica	Alto
	Contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos	Antrópica	Alto
LICAN			
AIRE	Ceniza volcánica	Natural	Medio
	Contaminación por gases	Antrópica	Medio

AGUA	Contaminación por desechos inorgánicos e industriales	Antrópica	Alto
	Contaminación por aguas servidas	Antrópica	Medio
SUELO	Contaminación por pozos sépticos	Antrópica	Medio
	Contaminación por relleno en la quebrada	Antrópica	Medio
	Asentamientos de viviendas inadecuados	Antrópica	Alto
	Pesticidas sintéticos	Antrópica	Alto.
	Erosión	Antrópica	Alto

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

El constante crecimiento del parque automotor en la parroquia **San Juan** con un impacto en el aire procedente de la emanación de dióxido de carbono y gases, tiene un nivel de afectación medio. En el recurso agua tenemos los impactos de contaminación por: aguas servidas con un nivel medio de afectación, pesticidas sintéticos, fertilizantes que afectan en un nivel alto y desperdicios orgánicos e inorgánicos con un nivel de afectación medio. En el recurso suelo la explotación minera se encuentra en un nivel medio, la utilización de fertilizantes con una afectación alta y la erosión con un nivel medio de afectación; todo esto producido por el hombre.

En la Parroquia **Calpi** tenemos que la emanación de gases tiene un nivel alto de afectación y la actividad producida por el hombre y la ceniza volcánica tienen una afectación de nivel medio. En el recurso agua afectan los fertilizantes en un nivel medio, los desperdicios orgánicos e inorgánicos en un nivel bajo y la contaminación por desperdicios industriales con un nivel alto, todo esto producido por el hombre. En el recurso suelo la contaminación por letrinas con un nivel alto, la erosión con un nivel medio y los fertilizantes con un nivel medio. Todas estas afectaciones son producidas por la mano del hombre.

En la parroquia **Cacha** el recurso aire se encuentra afectado por la radiación de antenas de telecomunicación en un nivel medio producida por el hombre, y la ceniza volcánica que es una actividad natural con una afectación alta. El agua con un impacto por contaminación de aguas servidas, con un nivel de afectación alto. El recurso suelo se ve impactado por la erosión, debido a actividades del hombre y tiene una afectación alta.

En las parroquias urbanas de la ciudad de **Riobamba**, el recurso aire se encuentra afectado por polvo y ceniza volcánica, por la actividad natural, en un nivel medio; la contaminación por emanación de dióxido de carbono y gases con un nivel alto de afectación; radiación electromagnética con un nivel medio y contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos por los malos olores en un nivel alto realizado por la actividad humana en la ciudad. El recurso agua tiene un nivel alto de contaminación de aguas servidas y por desechos orgánicos e inorgánicos producidos por el hombre, con un nivel medio de afectación. El recurso suelo se encuentra afectado por la erosión, incremento de viviendas y contaminación por desechos sólidos con un nivel de afectación alto.

En la parroquia de **Cubijíes** el recurso aire se encuentra contaminado por la emanación de gases y humo debido a la presencia del botadero de basura en el cerro Porlón, con un nivel alto de afectación, esto producido por el hombre. El recurso agua está contaminado por fertilizantes con un nivel de afectación alto y pesticidas sintéticos, por los desechos inorgánicos con un nivel medio, todos estos producidos por la mano del hombre. El recurso suelo está contaminado por pozos sépticos con un nivel alto, por la erosión con un nivel medio de afectación, por el crecimiento de infraestructura poblacional con un nivel alto y por la contaminación por desperdicios orgánicos e inorgánicos con un nivel alto; todos siendo una actividad realizada por el hombre.

En **San Luis** el recurso aire está afectado por los fertilizantes y la emanación de gases por quemar plásticos y madera de los invernaderos con un nivel alto de afectación. El recurso agua se encuentra afectado por la presencia de asbestos en la tubería con un nivel de afectación alto, contaminación de vertientes sin protección con un nivel medio y contaminación por aguas negras y grises con una afectación media. El suelo de esta parroquia se encuentra con un impacto alto por la utilización de fungicidas, contaminado por letrinas con un nivel medio y contaminado por desechos orgánicos e inorgánicos con un nivel alto de afectación especialmente por residuos de plástico de invernadero y pesticidas sintéticos.

En la parroquia **Químiag** el aire se encuentra afectado por fertilizantes y ceniza volcánica en un nivel medio; disminución de oxígeno por tala de árboles y emanación de gases por la cercanía del botadero de basura de Porlón con un alto índice de afectación. El agua es contaminada por fertilizantes, y por aguas servidas y negras teniendo un nivel alto de afectación, el desperdicio de líquido vital en la agricultura tiene un alto nivel de afectación.

En la parroquia **Flores** el recurso aire se encuentra afectado por la emanación de gases tóxicos en un nivel bajo. El agua se encuentra contaminada por parásitos y fertilizantes con un nivel de afectación medio. El suelo se encuentra afectado por la deforestación con un nivel alto, la erosión y la contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos con un nivel medio por el inadecuado manejo de estos.

En la parroquia de **Punín** el recurso aire se encuentra afectado en un nivel medio por contaminación de fertilizantes orgánicos y químicos y por ceniza volcánica. El agua de esta población se encuentra contaminada por aguas servidas y fertilizantes con un nivel de afectación alto. El recurso suelo se encuentra alterado por la erosión por parte del ser humano y erosión por deslizamientos de terrenos por actividad natural, con un nivel medio de afectación. Así también afectada por fertilizantes con un alto nivel de afectación.

En la parroquia **Licto** el recurso aire tiene un nivel medio de afectación debido a la contaminación de gases por los malos olores que generan los desechos sólidos producidos por el hombre y por la contaminación de polvo que es una afectación natural; la contaminación por fertilizantes tiene un alto índice de afectación por la actividad agraria que existe en el sector. El recurso agua tiene un nivel medio de afectación debido a que las vertientes no tienen protección por la presencia de parásitos obteniendo un nivel de afectación alto. El suelo de esta localidad se encuentra afectado por aguas servidas y negras, por los fungicidas y por la erosión con un nivel alto de afectación a este recurso.

En Pungalá el recurso aire se encuentra con un alto nivel alto de afectación debido a la contaminación de gases y humo por la quema de plásticos y por incendios forestales; el ruido vehicular y los fertilizantes químicos y orgánicos contaminan a esta localidad con un nivel medio de afectación. El agua se encuentra afectada por aguas servidas y tubería de asbesto con un nivel de contaminación alto. El recurso suelo de esta localidad se encuentra afectado por la erosión y la contaminación por desechos orgánicos e inorgánicos por utilizar las quebradas como botaderos improvisados con un alto nivel de afectación.

En la parroquia de Licán el aire se encuentra afectado por ceniza volcánica y por la emanación de gases al ambiente con un nivel de medio de contaminación. El recurso agua se encuentra afectado por la contaminación de desechos inorgánicos e industriales del sector con un nivel alto, y con un nivel medio por la contaminación de aguas servidas por no tener el tratamiento adecuado. El recurso suelo se encuentra afectado en un nivel medio por la presencia de pozos sépticos, y por el relleno de quebradas; así como también tiene un alto nivel de afectación por el asentamiento de viviendas sin planificación y por la erosión de este recurso.

6.7.9. ECOSISTEMAS FRÁGILES Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN

Los ecosistemas frágiles son aquellos que por una pequeña intervención de carácter antrópico, desencadenan en una serie de alteraciones del ecosistema que pueden ser irreversibles.

Al ser el Ecuador un país biodiverso, la prioridad de conservación de los recursos naturales está contemplada en el Plan Nacional del Buen Vivir en el objetivo 7: "Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global".

En el Cantón Riobamba, tenemos la siguiente información de ecosistemas frágiles y prioridades de conservación:

TABLA 155. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE RECURSOS NATURALES DEL CANTÓN RIOBAMBA

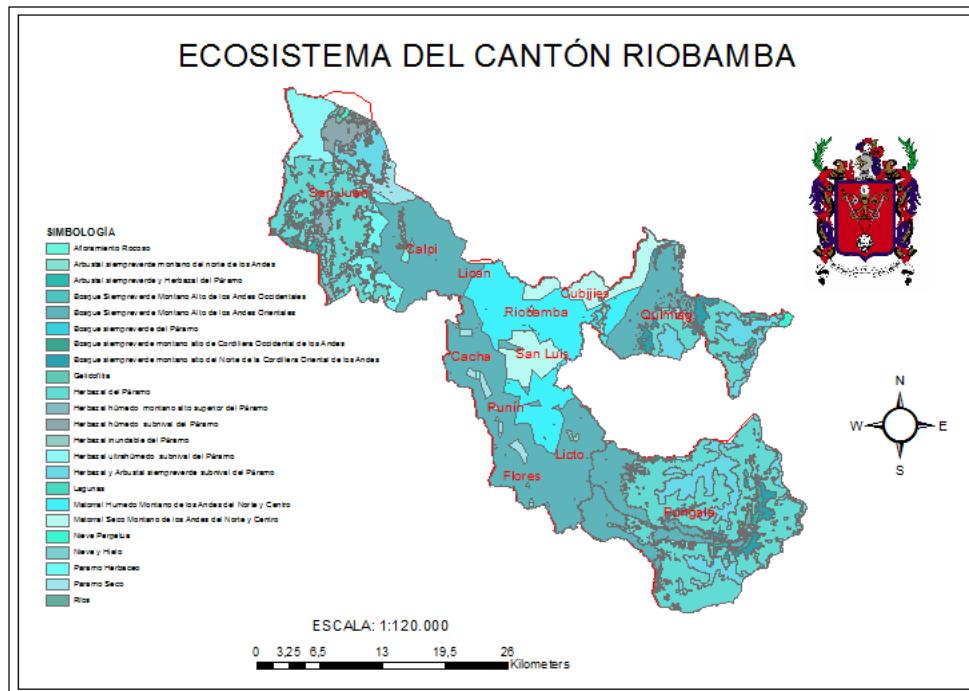
ECOSISTEMA	NOMBRE	EXTENSIÓN m ²	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN
Erial	Afloramiento rocoso	1558409,03	Muy alta
Ecosistema remanente	Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes	12713967,59	Muy alta
	Arbustal siempreverde y Herbazal del páramo	14334969,98	
	Bosque siempreverde del Páramo	278032,13	
	Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes	658035,80	

	Bosque siempreverde montano Alto de los Andes Occidentales	85657,04	
	Bosque siempreverde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	22981150,48	
	Herbazal del páramo	1759145577,03	
	Herbazal húmedo montano alto superior del Páramo	27423171,10	
	Herbazal húmedo subnival del páramo	20382956,08	
	Herbazal inundable del páramo	1061,14	
	Herbazal ultrahúmedo subnival del páramo	26622556,49	
	Herbazal y arbustal siempreverde subnival del páramo	161368113,14	
Ecosistemas agroecológicos	Bosque siempreverde montano Alto de los Andes Orientales	924621434,85	Muy alta
	Gelidofitía	1066414,93	
	Matorral húmedo montano de los Andes del Norte y Centro	153387067,39	
	Matorral seco montano de los Andes del Norte y Centro	203215284,90	
	Nieve perpetua	5656101,77	
	Nieve y hielo	12007300,47	
	Páramo herbáceo	74301277,74	
	Páramo seco	38404067,65	
	Agua	Laguna	

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 131. ECOSISTEMAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



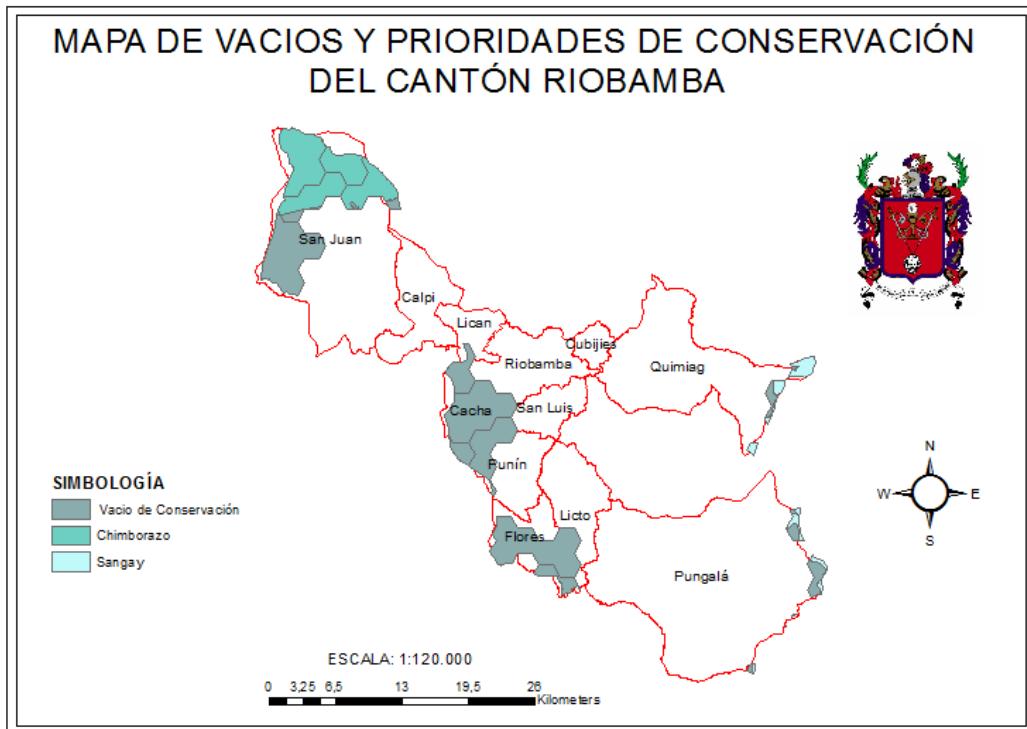
Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 156. VACÍOS DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES DEL CANTÓN RIOBAMBA

VACÍOS DE CONSERVACIÓN	NOMBRE	EXTENSIÓN EN m ²
Identificados	Chimborazo	402904791,30
	Sangay	1626518877,02
No identificados	Norte parroquia San Juan	62391047,67
	Parroquias Licto - Flores	149999999
	Sangay	6774081,96
	Parroquias Cacha - Punín	44999999,75
	Parroquia Químiag	2010748,11

Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 132. VACÍOS Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
 Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

En el Cantón Riobamba existen varios ecosistemas como: **erial** (rocoso); **ecosistema remanente** (arbustal siempre verde montano del norte de los Andes, arbustal siempre verde y herbazal de páramo, bosque siempre verde del páramo, bosque siempre verde montano alto de cordillera occidental de los andes, bosque siempre verde montano alto de los andes occidentales, bosque siempre verde montano alto del norte de la cordillera oriental de los andes, herbazal de páramo, herbazal húmedo montano alto superior del páramo, herbazal húmedo subnivel del páramo, herbazal inundable del páramo, herbazal ultrahúmedo subnivel del páramo, herbazal y arbustal siempre verde subnivel del páramo); **ecosistema agroecológico** (bosque siempre verde montano alto de los andes orientales, gelidofitía, matorral húmedo montano de los andes del norte y centro, matorral seco montano de los andes del norte y centro, nieve perpetua, nieve y hielo, páramo herbáceo, páramo seco); **agua** (laguna, ríos), donde su prioridad de conservación es muy alta.

Las actividades productivas, el crecimiento poblacional descontrolado, el cambio de hábitos de los seres humanos causan impacto en el ambiente (Factores Antrópicos). Es importante eliminar o mitigar los efectos nocivos con la finalidad que sea duradero y sostenible en el tiempo.

De la misma manera en el cantón existen vacíos de conservación identificados en el sector de San Juan y en el Parque Nacional Sangay; y no identificados en la parte norte de las parroquias San Juan, Licto, Flores, Cacha, Punín y Químiag y en el norte del Parque Nacional Sangay.

6.7.10. PROPORCIÓN Y SUPERFICIE DE TERRITORIO CONTINENTAL BAJO CONSERVACIÓN O MANEJO AMBIENTAL.

La conservación ambiental es la manera o forma de proteger y preservar el futuro de la naturaleza, el medio ambiente o, específicamente algunas de sus partes: la flora y la fauna, las distintas especies, los distintos ecosistemas, los valores paisajísticos, entre otros. Dicha conservación se logra principalmente con educación en temas ambientales a la población.

Se denomina plan de manejo ambiental al plan que, de manera detallada, establece las acciones que se requieren para prevenir, mitigar, controlar, compensar y corregir los posibles efectos o impactos ambientales negativos causados en el desarrollo de un proyecto, obra o actividad y potenciar los impactos positivos; incluye también los planes de seguimiento, evaluación y monitoreo y, los de contingencia.

En el Cantón Riobamba existen cuatro áreas protegidas, las mismas que constan en la siguiente tabla.

TABLA 157. DESCRIPCIÓN DE PROPORCIÓN Y SUPERFICIES DE TERRITORIO CONTINENTAL BAJO CONSERVACIÓN O MANEJO AMBIENTAL EN EL CANTÓN RIOBAMBA

Nombre del área protegida	Categoría	Superficie con cobertura natural (ha)	Porcentaje del cantón	Estado de conservación, principales presiones antrópicas	Prioridad de conservación (MAE)
"Subcuenca Alta del Río Blanco"	Bosque protector	5576,60	5.65%	Alto grado de alteración. Agricultura y ganadería.	Muy alta
"El Cercado"	Bosque protector	36,91	0.04%	Alto grado de alteración. Agricultura y ganadería.	Media
"Producción Faunística Chimborazo"	Reserva faunística	5645,80	5.72%	Alto grado de afectación. Quema, pastoreo e introducción de pastos.	Muy alta
"Sangay"	Parque Nacional	1338,39	1.35%	Casi inalterado, pocos cultivos	Muy alta

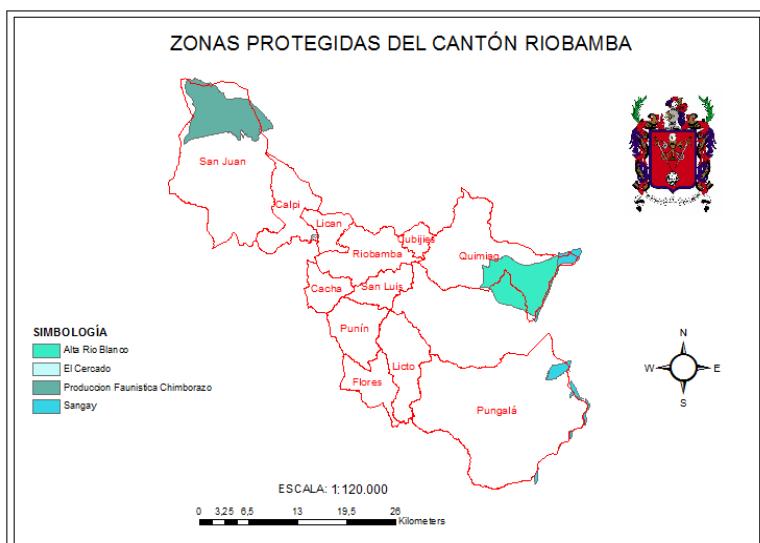
Fuente: SNAP (Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador)

Elaborado por: Equipo Técnico del GAM-Riobamba

En el Cantón Riobamba existen cuatro áreas protegidas, las mismas que son las siguientes: Subcuenca Alta del Río Blanco, El Cercado, Producción Faunística Chimborazo y Parque Nacional Sangay. En la parroquia San Juan se encuentra la mayor área protegida del cantón que corresponde a la “Producción Faunística Chimborazo”, con un área de 5645,80ha que equivale al 5.72% de la superficie del cantón. Esta área protegida, que pertenece a la categoría de “reserva faunística” tiene un alto grado de afectación, debido a que en ella habitan 38 comunidades de campesinos, los mismos que han provocado la quema de pajonales y practican el pastoreo de animales en zonas no permitidas es decir por encima de la franja límite de 3300msnm establecida por el Ministerio de Ambiente del Ecuador, además de el aumento de la cota agrícola; lo que ha provocado que el suelo quede desnudo; además han introducido variedades de pastos. La prioridad de conservación de esta área es muy alta. Con una superficie de 5576,60ha, la “Subcuenca Alta del Río Blanco” se encuentra ubicada en la parroquia Químiag; pertenece a la categoría de “bosque protector” y ocupa el 5.65% del territorio del cantón. Este bosque protector tiene un alto grado de alteración debido a la presencia del hombre con actividades de agricultura y ganadería. La prioridad de conservación de esta área es muy alta; ya que al ser bosque protector es una reserva de biodiversidad que regula el clima a demás sirve como barrera de protección contra catástrofes naturales como fuertes vientos, a más de proporcionar el líquido vital.

El “Parque Nacional Sangay” está presente en una mínima parte en la parroquia Pungalá, con un área de 1338,39ha lo que equivale al 1.35% de la superficie del cantón. Esta área protegida tiene un alto grado de conservación, es decir, está casi inalterada ya que existe muy poca presencia del hombre con cultivos. La prioridad de conservación de esta área es muy alta. El área protegida con menor superficie del cantón Riobamba es “El Cercado”, con un área de 36,91ha, que equivale al 0.04% del territorio del cantón. Está ubicada en la parroquia Calpi y pertenece a la categoría de “bosque protector”. El Cercado tiene un alto grado de deterioro debido a la presencia del hombre con actividades de agricultura y ganadería. La prioridad de conservación de esta área es media.

ILUSTRACIÓN 133. ZONAS PROTEGIDAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES, SNAP

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.7.11. ECOSISTEMAS PARA SERVICIOS AMBIENTALES

TABLA 158. PRINCIPALES SERVICIOS AMBIENTALES QUE PROPORCIONAN LOS ECOSISTEMAS

Servicios de Soporte	Servicios de Provición	Servicios de Regulación del Ecosistema	Servicios Culturales
Biodiversidad	Alimento	Regulación de Emisiones	Belleza Escénica
Ciclo de nutrientes	Materias Primas	Regulación del Clima	Recreación
Formación del Suelo	Recursos genéticos	Prevención de disturbios	Información Cultural y Artística
Producción Primaria	Recursos Medicinales	Regulación del Agua	Información Espiritual e Histórica
Polinización	Recursos Ornamentales	Provisión de Agua	Ciencia y Educación
Control Biológico		Tratamientos de Desechos	

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 159. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE POTENCIALES ECOSISTEMAS PARA SERVICIOS AMBIENTALES

DESCRIPCIÓN DE POTENCIALES ECOSISTEMA			
Ecosistemas	Área Ha.	Servicios Ambientales	Destinados a
Afloramiento Roco	155,56	Servicios de soporte	Formación del Suelo - Materias Primas
Arbustal siempre verde montano del norte de los Andes	907,13	Servicios de soporte	Polinización - Recursos Medicinales
Arbustal siempre verde y Herbazal del Páramo	1427,26	Servicios de soporte	Polinización - Recursos Medicinales
Bosque siempre verde del Páramo	25,14	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Emisiones
Bosque siempre verde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes	65,80	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Emisiones
Bosque Siempre verde Montano Alto de los Andes Occidentales	8,57	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Emisiones

Bosque siempre verde Montano Alto de los Andes Orientales	31898,41	Servicios de Provisión	Alimento - Materia Prima - Belleza Escénica
Bosque siempre verde montano alto del Norte de la Cordillera Oriental de los Andes	1733,00	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Emisiones
Gelidofitia	106,24	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de Agua
Herbazal del páramo	26260,82	Servicios de Regulación del Ecosistema	Prevención de Disturbios - Polinización
Herbazal húmedo montano alto superior del Páramo	1428,68	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Agua
Herbazal húmedo subnivel del Páramo	1491,36	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Clima
Herbazal inundable del Páramo	0,11	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de Agua
Herbazal ultra húmedo subnivel del Páramo	2508,97	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de Agua
Herbazal y Arbustal siempre verde subnivel del Páramo	8063,20	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de Agua
Lagunas	35,94	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de agua - Belleza Escénica
Matorral Húmedo Montano de los Andes del Norte y Centro	11224,49	Sercios de Provisión	Alimento - Información Cultural y Artística - Espiritual e Histórica - Ciencia y Educación
Matorral Seco Montano de los Andes del Norte y Centro	5065,00	Sercios de Provisión	Alimento
Nieve Perpetua	415,74	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Clima
Nieve y Hielo	13,70	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Clima - Provisión de Agua - Belleza Escénica
Páramo Herbáceo	2913,61	Servicios de Regulación del Ecosistema	Regulación de Emisiones
Páramo Seco	2082,81	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de agua- Belleza Escénica
Ríos	298,43	Servicios de Regulación del Ecosistema	Provisión de agua

Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

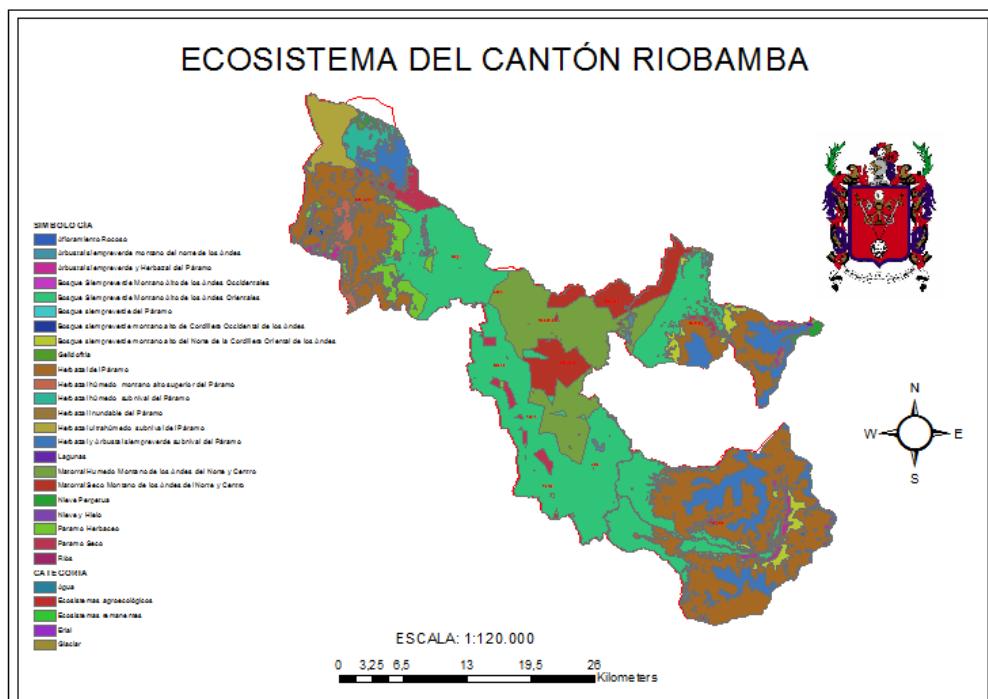
En el Cantón Riobamba, la cobertura vegetal y sus condiciones geográficas denotan una predominante potencialidad para servicios ambientales destinados a la **regulación del ecosistema**, con varios tipos de ecosistemas como: herbazales, matorrales y bosques de páramo; nieves y ríos como ecosistemas frágiles de provisión y regulación del agua y regulación del clima.

En similar medida los servicios ambientales destinados a **servicios de provisión** tienen una gran ocupación dentro del cantón, donde se pueden destacar los servicios ambientales destinados a la provisión de alimento y materias primas.

Es importante destacar las potencialidades paisajísticas y bellezas escénicas que tiene el cantón gracias a su geografía. La información turística, espiritual e histórica se concentra en las áreas urbanas y sus alrededores.

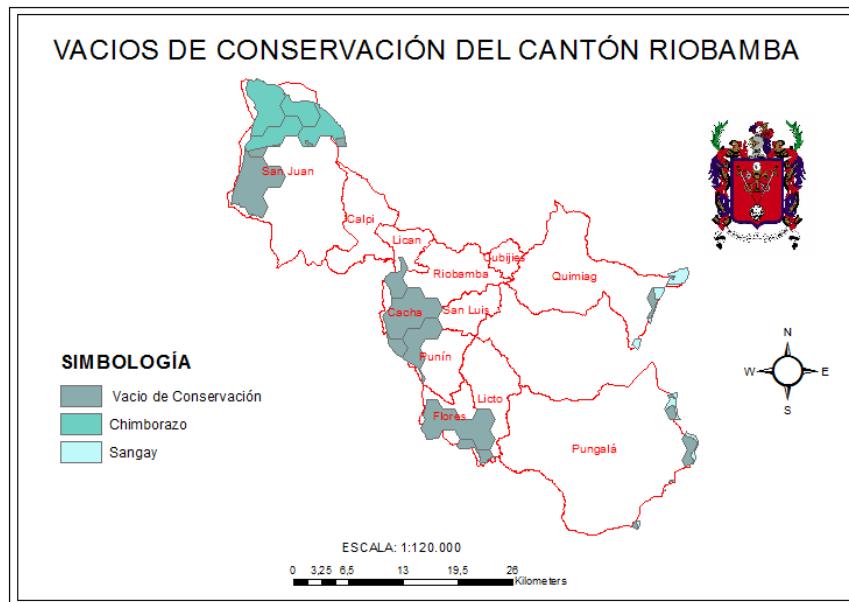
La potencialidad del cantón por su propia característica geográfica y paisajística, proveedora de servicios destinados a la regulación del ecosistema exige que los esfuerzos vayan encaminados a extender las áreas de protección ambiental, poniendo especial énfasis en las zonas bajas del Nevado Chimborazo perteneciente a la Parroquia San Juan, el Nevado Los Altares en la Parroquia Químiag, y zonas altas que ameritan la recuperación de bosques y calidad de las tierras en las parroquias de Cacha, Punín, y Flores.

ILUSTRACIÓN 134. ECOSISTEMAS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

ILUSTRACIÓN 135. VACÍOS DE CONSERVACIÓN DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

6.7.12. AGUA

En este sub componente se determinarán las cuencas, el área con cuerpos de agua, el caudal producido para abastecer al cantón, la verificación de la calidad del agua en la localidad, factores de riesgo, identificación de la demanda actual y futura de agua para el consumo y el historial de inundaciones.

TABLA 160. CUENCAS DEL CANTÓN RIOBAMBA

CUENCA	AREA (ha)
RIO GUAYAS	4698.20
RIO PASTAZA	93031.55

Fuente: SENPLADES
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 161. CUERPOS DE AGUA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

SAN JUAN	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	49.31
Rio Calera	4.10
Rio Chimborazo	13.55

Rio Culebrillas	2.07
Rio Ganguis	5.69
Rio La Esperanza	0.05
Rio Pasoazo	3.37
Rio Tauri	0.06
Rio Tililag	5.36
PUNGALÁ	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	33.68
Acueducto por tan	2.08
Canal	11.10
RIO ALAO	55.97
RIO CHAMBO	12.43
Rio Daldal	9.50
Rio Ishpi	10.68
Rio Maguazo	4.63
Rio Shayhua	4.34
Rio Zanampala	7.10
CALPI	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	14.18
Rio Chibunga	0.98
Rio Chimborazo	3.69
QUIMIAG	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	24.48
Acueducto por tan	0.77
Canal	22.20
Guayllacaguan	0.27
Rio Blanco	12.37
Río Chambo	14.77
Rio Chiniloma	3.33
Rio Choca	0.01
Rio Collantes	8.83
Rio Tarau	0.04
Rio Taullin	3.67
Rio Tiacu Chiquito	10.82
LICAN	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	2.57
Canal	1.75

Río Chibunga	3.53
CUBIJIES	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	7.49
Canal	6.39
Río Chambo	4.97
Rio Guano	2.05
RIOBAMBA	
NOMBRE	DISTANCIA (Km)
Acequia	9.80
Acueducto por tan	0.92
Canal	19.54
Río Chambo	0.84
Rio Chibunga	5.28
SAN LUIS	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acequia	5.26
Acueducto por tan	3.16
Canal	2.22
Río Chambo	3.51
Rio Chibunga	6.66
PUNIN	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Canal	8.59
LICTO	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Acueducto	4.19
Canal	32.46
Río Chambo	21.29
FLORES	
NOMBRE	DISTANCIA (km)
Laguna Fichir	0.26
Río Chambo	0.47

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 162. CAUDAL PRODUCIDO EN EL CANTÓN RIOBAMBA

POZO CAPTACIÓN	CAUDAL ACTUAL (L/S)
San Pablo	260
Llío Pozo 1	40
Llío Pozo 2	80
Llío Pozo 3	0
Llío Pozo 4	45
Llío Pozo 5	75
Llío Pozo 6	78
Llío Pozo 7	33
San Gabriel	14
Servidores	51
Huertas	31
Abras	16
TOTAL CAUDAL PRODUCIDO	723

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 163. CALIDAD DE AGUA EN EL CANTÓN RIOBAMBA

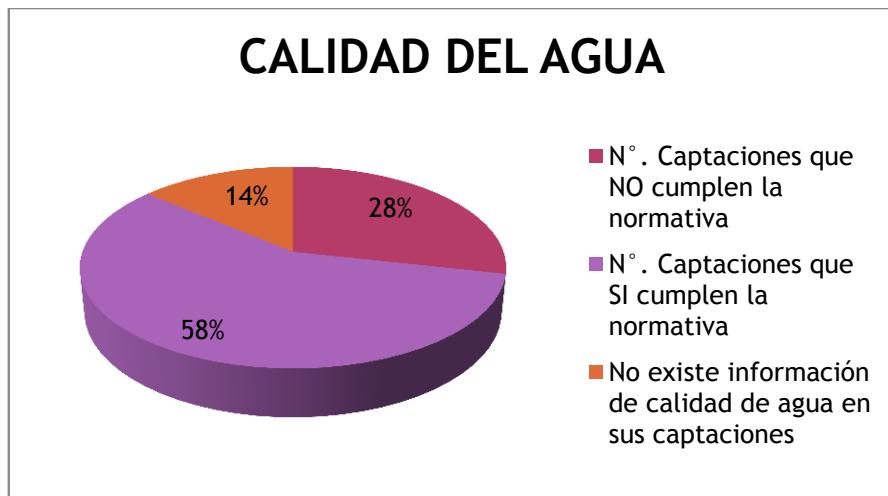
PARROQUIA	Nº. Captaciones que NO cumplen con la normativa	Nº. Captaciones que cumplen con la normativa	No existe información de calidad de agua en sus captaciones	No. De Captaciones totales
SAN JUAN	5			
CALPI	4		3	
QUIMIAG	26	2	5	
LICAN	4		2	
CUBIJIES	5	1	3	
RIOBAMBA	89	282	52	
CACHA	8	16	6	
SAN LUIS	1	1		
PUNIN	2	1		
LICTO	2			
FLORES		1		
PUNGALA	7	6	3	
TOTAL	153	310	74	
TOTAL BARRIOS	537			

Fuente: Secretaría del Agua (2014-04-15)

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

La tabla anterior nos indica el número de captaciones y lo rica que es la población del cantón en tema hídrico sin embargo no se ha realizado los respectivos correctivos para que el agua sea tratada y de mejora calidad y que cumpla con los parámetros

ILUSTRACIÓN 136. CALIDAD DE AGUA EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Secretaría del Agua (2014-04-15)

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

TABLA 164. FACTORES DE RIESGO DEL CANTÓN RIOBAMBA

UNIDAD DE USO	AÑO 2000 (HA)	PORCENTAJE	AÑO 2013 (HA)	PORCENTAJE	DIFERENCIA (HA)	PORCENTAJE
DEFORESTACIÓN	10160.51	10.09	1914.3	1.94	8246.2	19.88
ÁREA SOBRE EXPLOTADA	3038.42	3.02	3709.56	3.76	671.14	1.62
ÁREA CONTAMINADA	--	--	10	--	--	--

Fuente: SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Demandas actual y futura en el Cantón Riobamba

$$PF = PA * (1 + n)^{años}$$
$$PF = 225741 * (1 + 1.8\%)^{30}$$

Necesidad actual

$$PF = 46954.13m^3/\text{día}$$
$$PF = 385517.22 \text{ habitantes}$$
$$PF = 385517.22 * 208$$

Necesidad futura

$$PF = 80187.58m^3/\text{día}$$

El Cantón Riobamba se encuentra delimitado por las **cuenca**s de agua del río Guayas con un área de 4.698,20 hectáreas y, del río Pastaza con una superficie de 93.031,55 hectáreas.

Los **cuerpos de agua** se encuentran dentro de los límites cantonales entre ellos están: en la parroquia **San Juan** las acequias tienen una longitud de 39.31 km, el río Calera con 4.10 km, el río Chimborazo 13.55 km, el río Culebrillas con 2.07 km, el río Ganguis 5.69 km, el río La Esperanza con una longitud de 0.05 km, el río Pasoazo con un trayecto de 3.37 km, el río Tauri con un recorrido de 0.06 km y el río Tililag con una distancia de 5.36 km.

En la parroquia **Calpi** se encuentran los cuerpos de agua de las acequias con una longitud de 14.18 km, el río Chibunga con una distancia de 0.98 km y el río Chimborazo con 3.69km.

En la parroquia **Químiag** se encuentran las acequias con una longitud de 24.48 km, acueducto Por Tan con una trayectoria de 0.77 km, los canales con 22.20 km, el río Guayllacaguan con 0.27 km, el río Blanco con 12.37 km, el río Chambo con 14.77 km, el río Chiniloma con 3.33 Kilómetros, el río Choca con una distancia de 0.010 km, el río Collantes con 8.83 km, el río Tarau con una distancia de 0.036 km, el río Taullin con 3.67 km y el río Tiacu Chiquito con 10.82 km.

La parroquia de **Licán** cuenta con acequias con una longitud de 2.57 km, los canales con un trayecto de 1.75 km y el río Chibunga que cubre 3.53 km.

La parroquia **Cubijíes** cuenta con acequias con una longitud de 7.49 km, los canales con una distancia de 6.39 km, el río Chambo con un recorrido de 4.97 km y el río Guano que recorre con su caudal 2.05 km.

En la parroquia **Riobamba** los canales cubren una distancia de 9.80 km, los acueductos Por Tan 0.92 km, los canales de agua con 19.54 km, el río Chambo que cubre una distancia de 0.84 km y el río Chibunga con una distancia de 5.28 km.

La parroquia **Cacha** no posee cuerpos de agua ya sean estos ríos, acueductos, canales o acequias. Lo que perjudica directamente a la productividad del sector y a su vez a la economía.

La parroquia **San Luis** cuenta con acequias con una longitud de 5.26 km, el acueducto Por Tan con un espacio de 3.16 km, el canal con 2.22 km, el río Chambo con 3.51 km y el río Chibunga con 6.66 km.

La parroquia **Punin** dispone de canal con una longitud de 8.59 km.

La parroquia **Licto** tiene el acueducto con una longitud de 4.19 km, un canal con 32.46 km y el río Chambo con 21.29 km.

La parroquia **Flores** cuenta con la Laguna Fichir con una longitud de 0.26 km y el río Chambo con un recorrido de 0.47 km.

La parroquia **Pungalá** cuenta con acequias con una longitud de 33.68 km, el acueducto Por Tan con 2.08 km, un canal con una distancia de 11.10 km, el río Alao con un recorrido de 55.97 km, el

río Chambo con 12.43 km, el río Daldal con 9.50 km, el río Ishpi con 10.68 km, el río Maguazo con una distancias 4.63 km, el río Shaygua con 4.34 km y el río Zanampala con 7.10 km.

En la actualidad el caudal que abastece la ciudad de Riobamba es de 723 litros por segundo, extraídos desde los pozos de captación como son: San Pablo (260 litros por segundo), Llío pozo1 (40 litros por segundo), Llío pozo2 (80 litros por segundo), Llío pozo3 (0 litros por segundo), Llío pozo4 (45 litros por segundo), Llío pozo5 (75 litros por segundo), Llío pozo6 (78 litros por segundo), Llío pozo7 (33 litros por segundo), San Gabriel (14 litros por segundo), Servidores (51 litros por segundo), Huertas (31 litros por segundo) y Abras (16 litros por segundo).

Las parroquias rurales del cantón no disponen de planta de tratamiento de agua potable, sino que se abastecen de líquido vital por tubería directa. Al ser aguas no tratadas se convierten en un foco de enfermedades para las personas que las consuman ya que la carga de contaminantes químicos y microbiológicos desembocan en disenterías e infecciones inclusive en acciones más graves como cáncer. A estas fuentes se debe realizar una protección para preservarlas a más de realizar un estudio diferenciado de cada una para diseñar la planta de tratamiento.

El Cantón Riobamba posee un déficit en lo relacionado al flujo de agua necesario para preservar los hábitats naturales “caudal ecológico”.

Las parroquias del Cantón Riobamba tienen un porcentaje del 58 % que sí cumple con la calidad de agua para consumo humano; el 28 % no cumple con las normas de calidad y el 14 % no se encontraron datos para verificar si cumple o no con las normas establecidas en el Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria.

Entre los factores de riesgo existentes en el cantón que atentan contra los caudales de agua tenemos la deforestación en un área de 8.246,20 hectáreas en el año 2013, con referencia al año 2000 que fue de 10.160,51 hectáreas; el área sobreexplotada en el cantón en el año 2013 es de 3.709,56 hectáreas, haciendo referencia al año 2000 que fue de 3.038,42 hectáreas; las áreas erosionada han incrementado en una superficie de 671.14 hectáreas y, el área contaminada en la parroquia Cubijies por el botadero de Porlón es de 10 hectáreas.

La demanda actual de agua para consumo humano del cantón es de 46.954,13 metros cúbicos por día, y la demanda futura del líquido vital con una proyección a 30 años es de 80.187,58 metros cúbicos por día.

Los sistemas de captación de agua para la ciudad de Riobamba no tienen ningún tipo de amenaza por la razón de que se extrae el agua de pozos, y en las parroquias rurales la extracción se realiza por medio de tubería.

6.7.13. AIRE

Según datos obtenidos de un convenio firmado por el GADM de Riobamba y la empresa CORPAIRE (2008-2010), se ubicaron 3 medidores de la calidad del aire en la ciudad de Riobamba, uno en el sector norte(Edificio de la Regional de la Asociación de Municipalidades del Ecuador), uno en el centro de la ciudad (Edificio del Mercado Mariano Borja-La Merced), y otro en el sur de la ciudad

(Edificio de la Empresa de Agua Potable y Alcantarillado), con la finalidad de medir la calidad del aire del cantón.

Los resultados que se obtuvieron de este estudio advirtieron que en el período febrero a noviembre de 2008, se presentaron violaciones de la norma de calidad del aire para material sedimentable durante los meses monitoreados, siendo las principales fuentes las emisiones de ceniza del volcán Tungurahua, extensas áreas agrícolas sin recubrimiento vegetal y vías no asfaltadas.

Por otro lado se puede señalar que el parque automotor de la ciudad se ha incrementado en estos últimos tiempos; en el año 2012 fueron matriculados alrededor de 40.000 vehículos en la provincia de Chimborazo.

En la siguiente tabla se detallan los resultados obtenidos en el estudio realizado por CORPAIRE.

TABLA 165. ESTADO DEL AIRE EN EL CANTÓN RIOBAMBA

NOMBRE	DEFINICION	TOTAL 2010 ppm
Dióxido de azufre	Gas incoloro con un característico olor asfixiante, se trata de una sustancia reductora que con el tiempo, el contacto con el aire y la humedad, se convierte en <u>tríóxido de azufre</u> .	18,02
Dióxido de nitrógeno	Es un <u>compuesto químico</u> formado por los <u>elementos nitrógeno y oxígeno</u> , uno de los principales contaminantes entre los varios <u>óxidos de nitrógenos</u> de color <u>marrón-amarillo</u> , se forma como subproducto en los procesos de combustión a altas temperaturas, como en los <u>vehículos motorizados y las plantas eléctricas</u> . Por ello es un contaminante frecuente en zonas urbanas	43,53
Promedio de Benceno	Es un <u>hidrocarburo aromático</u> originalmente a él y sus derivados se le denominaban compuestos aromáticos debido a la forma característica que poseen	6,28
Promedio de Tolueno	Es un <u>hidrocarburo aromático</u> a partir de la cual se obtienen derivados del <u>benceno, sacarina, etc.</u>	10,24
Promedio de Etilbenceno	Líquido inflamable, incoloro, de olor similar a la gasolina. Se le encuentra en productos naturales tales como carbón y petróleo, como también en productos de manufactura como tinturas, insecticidas y pinturas.	0,18
Promedio de Xilenos	Se trata de líquidos incoloros e inflamables con un característico olor parecido al <u>tolueno</u> .	1,14
Sedimentos totales	Material sólido acumulado sobre la superficie terrestre, derivado de las acciones de fenómenos y procesos que actúan en la <u>atmósfera</u> , la <u>hidrosfera</u> y la <u>biosfera</u> (vientos, variaciones	2,74

	de <u>temperatura</u> , <u>precipitaciones meteorológicas</u> , circulación de aguas superficiales o <u>subterráneas</u> , desplazamiento de masas de agua en ambiente marino o lacustre, acciones de agentes químicos, acciones de organismos vivos).	
pH de sedimento soluble	El pH es una medida de <u>acidez</u> o <u>alcalinidad</u> de una <u>disolución</u> . El pH indica la concentración de iones <u>hidronio</u> $[H_3O]^+$ presentes en determinadas disoluciones. Es común que una sal aumente su grado de disolución cuando aumenta la temperatura	27,03

Fuente: Consultoría CORPAIRE

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba

Las emanaciones de gases en el botadero de basura (Porlón), ubicado al norte de la parroquia de Cubijies, es el principal problema de contaminación del aire en las parroquias de Cubijies y Químiag por los gases producidos debido a la descomposición de la basura expuesta a cielo abierto. Por otra parte la ceniza del volcán Tungurahua ha contaminado el aire del cantón causando problemas en la salud de la población y afectando los cultivos en las zonas rurales. La presencia de industrias ubicadas dentro del perímetro urbano de la ciudad de Riobamba y en la parroquia rural contamina la estructura del aire. La calidad del aire del cantón presenta contaminación por los antecedentes y estudios antes citados.

6.7.14. AMENAZAS O RIESGOS

TABLA 166. MATRIZ PARA LA DESCRIPCIÓN DE AMENAZAS NATURALES Y ANTRÓPICAS DEL CANTÓN RIOBAMBA

Amenazas Naturales	Ubicación	Ocurrencia
Volcánica	San Juan	Alto
	Calpi	Alto
	Licán	Alto-Bajo
	Riobamba	Alto-Bajo
	San Luis	Alto-Bajo
	Cubijíes	Alto
Sismos	Todo el GAD, enfasis en Pungalá y Licto	Media-Alta
Caida de Ceniza	San Juan	Alto
	Calpi	Mediano
	Quimiag	Mediano
Fallas Geológicas	San Juan	Alto
	Punín	Medio
	Flores	Medio
	Licto	Bajo
	Pungalá	Bajo
Amenazas antrópicas	Ubicación	Ocurrencia
Quema de Bosques	San Juan	Alto
	Calpi	Medio
	San Luis	Bajo
	Quimiag	Medio
Erosión	Cacha	Alto
	San Luis	Medio
	Flores	Medio
	Calpi	Medio

Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM Riobamba.

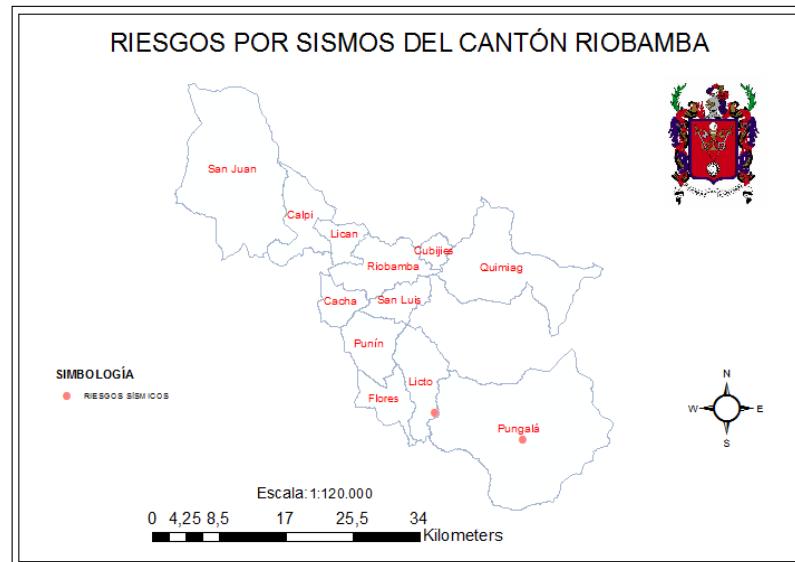
El Cantón Riobamba tiene como principal amenaza natural al volcán Chimborazo el mismo que se encuentra en inactividad, sin embargo el riesgo potencial es elevado ante una eventualidad; el segundo volcán que afecta indirectamente por su emanación de ceniza es el Tungurahua, que se encuentra en proceso de erupción desde el año 1998. Las principales parroquias que se encuentran afectadas por los riesgos volcánicos y de caída de ceniza son:

San Juan, Licán, Riobamba, San Luis, Cubijíes, Químiag y Pungalá, en donde los cultivos, animales y poblados han sufrido graves daños específicamente problemas respiratorios, digestivos y dérmicos, también han sufrido daños los animales tanto por la ingesta de alimento con ceniza como por el contacto con ésta.

De acuerdo al Mapa Nacional de Sismicidad de las Normas de Construcción Ecuatoriana NEC-2011, el Cantón Riobamba se encuentra en una zona de alta sismicidad considerando un factor de cuatro, el más alto en la tabla. En lo relacionado a las amenazas antrópicas, el cantón se ve afectado por la quema del bosque nativo y la destrucción de los páramos principalmente en las

zonas de Pungalá y San Juan; y por la erosión en las parroquias de Cacha, Punín, San Luis, Flores y Calpi.

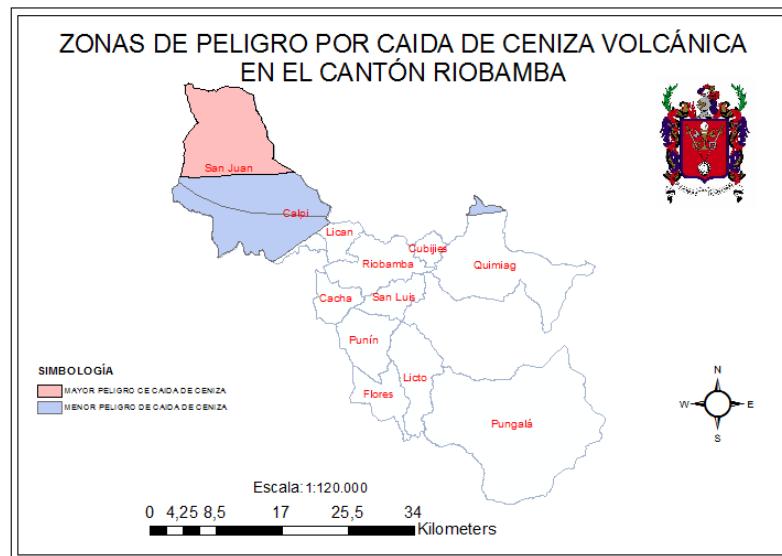
ILUSTRACIÓN 137. RIEGOS POR SISMOS DEL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM Riobamba.

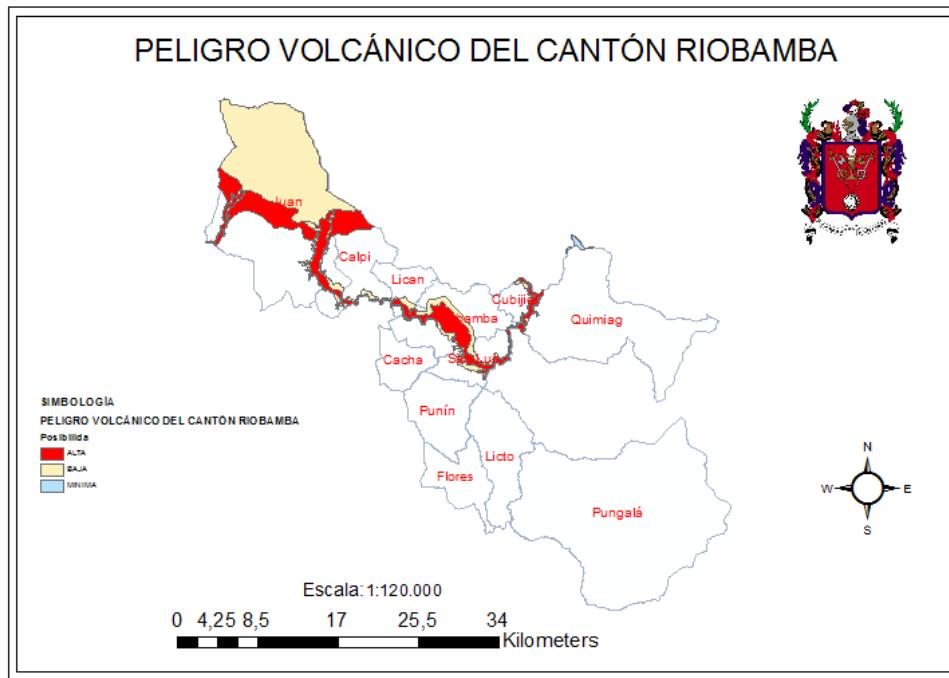
ILUSTRACIÓN 138. ZONAS DE PELIGRO POR CAÍDA DE CENIZA VOLCÁNICA EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM Riobamba.

ILUSTRACIÓN 139. AMENAZA VOLCÁNICA EN EL CANTÓN RIOBAMBA



Fuente: Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, SENPLADES

Elaborado por: Equipo técnico GADM Riobamba.

De acuerdo con el diagnóstico productivo agropecuario, realizador por el MAGAP, en el año 2014, se expresa los siguientes riesgos en cada una de las parroquias del cantón Riobamba; en el sector rural de la parroquia Riobamba existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: sequía con un 38,01%, heladas con un 24,87%, y ceniza con un 0,43%.

En la parroquia de Cacha existe la presencia de diferentes riesgos como son: Heladas con un 89,90%, sequía con un 12,91% y viento fuerte con un 0,27%.

En la parroquia de Cubijíes existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: Heladas con un 68,07%, sequía con un 61,29% y ceniza con un 14,29%.

En la parroquia de Flores existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: Heladas con un 92,56%, sequía con un 90,98% y viento fuerte con un 24,27%, ceniza 2,87%.

En la parroquia de Licto existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: Heladas con un 17,26%, sequía con un 16,98% y viento fuerte con un 9,73%.

En la parroquia de Pungalá existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: heladas y sequía con un 35,07%, vientos fuertes con el 30,69 %, ceniza y deslizamientos con un 26,13.

En la parroquia de Punin existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: heladas con un 23,40 %, sequía con un 18,91 % y vientos fuertes con un 18,10 %.

En la parroquia de Químiag existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: heladas con un 31,86%, sequía con un 33,04%, ceniza y vientos fuertes con el 13,74%.

En la parroquia de San Juan existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: heladas con un 46,41%, sequia con un 44,52 % y ceniza con un 32,54%

En la parroquia de San Luis existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: heladas con un 34,06%, vientos fuertes con un 20,13% y ceniza con un 19,35%.

En la parroquia de Calpi existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: Heladas y sequía con un 46,19%. Ceniza en un 5,88%. En la parroquia de Licán existe la presencia de diferentes riesgos de la naturaleza, entre ellos los más importantes son: sequia con un 80,58%, helada con un 73,70% y vientos fuertes con un 51,20% ceniza 50,75%, deslizamientos en 17,65% precipitación fuerte de 13,32%.

TABLA 167. MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS DEL COMPONENTE BIOFÍSICO DEL CANTÓN RIOBAMBA

BIOFÍSICO		
Uso y cobertura del suelo	Potencialidades	Problemas
Recursos naturales no renovables	explotación controlado y tecnificada de minerales y materiales pétreos en el cantón	Deslizamiento provocado por la mala explotación minera
	Generación de economía, Desarrollo de los pueblos	Agotamiento de los recursos, Cambio paisajístico, Contaminación del aire, agua y suelo, Enfermedades en los mineros, Destrucción de la flora y fauna.
Recursos Naturales Degradados	Basta área de resiliencia e incremento de flora y fauna nativa del cantón	Suelos erosionados. Disminución de flora y fauna
		Desgaste de la capa arable
		Disminución de la flora y fauna
		Cambio Climático
		Asentamientos humanos no planificados
	forestación y reforestación	contaminación recursos hídrico y eólico Deforestación
Impactos y niveles de contaminación	Recuperación de suelos, y agua en el cantón Riobamba	Contaminación antrópica del agua, suelo, aire

	Aire más limpio	reducción de enemigos naturales de plagas
Proporción y superficie bajo conservación	Incremento y conservación de áreas protegidas del cantón Riobamba	ampliación indiscriminada de la frontera agrícola y ganadera
	Conservación de especies nativas tanto en flora como en fauna	disminución de la retención del agua en páramos (eliminación de almohadillas)
	incremento del turismo	pastoreo en zonas no permitidas
Ecosistemas para servicio ambientales	aumento de las zonas protegidas en el cantón Riobamba	Aumento de la producción agrícola y ganadera en las zonas potenciales para servicios ambientales
	protección del ambiente, turismo ecológico, preservación de la flora y fauna endémicas del sector	Deforestación con fines comerciales
		Cambio de uso de suelo
		crecimiento poblacional, asentamientos humanos urbanísticos desordenados
Clima	conservación y mejoramiento de la calidad del aire y agua del cantón Riobamba	cambio climático por acciones antrópicas en el cantón
	Mantenimiento de las condiciones climatológicas propias de la zona, mejoramiento de la agricultura, potencialización de las actividades pecuarias	Sequias, inundaciones, cambios bruscos de temperatura, incremento o disminución de la precipitaciones, deshielos de los glaciares
Relieve	mejoramiento del sistema de producción en cultivos y rotación de los mismos	zonas del cantón con deslizamiento
Geología	variedad de uso de suelo	Desconocimiento de la gente de la presencia de fallas geológicas en el cantón
Suelos	zonas recuperables de incremento de proceso de rotación de cultivos	erosión de los suelos, causa eólica e hídrica y elevada pendiente
		incremento de áreas urbanas
		baja fertilidad, baja retención de humedad
		sedimentación en los cuerpos de agua

Agua	Incremento del caudal de los ríos	contaminación de los río por eliminación de aguas servidas
		contaminación de las vertientes de agua por falta de protección en las fuentes
Aire	protección del sistema inmunológico	enfermedades respiratorias

Elaborado por: Equipo técnico GADM- Riobamba

6.8. DESARROLLO Y GESTIÓN MUNICIPAL

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba, es un actor protagónico del progreso del cantón y de su zona de influencia, y para lograr incidir en los procesos de desarrollo del territorio deberá buscar la manera adecuada de organización interna, para estar en sintonía con el modelo de desarrollo que la ciudadanía ha demandado, sin dejar por ello de cumplir con lo que manda la Constitución, el COOTAD y demás leyes ecuatorianas.

La organización interna es fundamental, puesto que permitirá que los procesos de gestión y administración de fondos públicos del cantón sean destinados de manera planificada, con la finalidad de solucionar problemas prioritarios que aquejan a la ciudadanía; por lo que es importante tener en cuenta que tanto la institución como la ciudadanía en uso de su derecho de participación ciudadana deben trabajar en conjunto; los ciudadanos planteando las dificultades y la municipalidad proponiendo las soluciones.

Actualmente, el GADM de Riobamba cuenta con un plan estratégico institucional y un orgánico estructural actualizado, con lo cual se pretende regular las actividades y acciones del personal, a fin de establecer procedimientos globales para la institución; con el objetivo de brindar un servicio de calidad y calidez a los usuarios.

De igual manera, en base al marco jurídico que norma la participación ciudadana, se realizó un estudio de los grupos sociales existentes en el cantón; con la finalidad de identificar los actores e integrarlos, de manera que participen activamente dentro de un espacio de diálogo libre y democrático, junto con las autoridades y servidores municipales.

6.8.1. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

VIGENTE O EXISTENTES EN EL GAD, ASÍ COMO EN EL MARCO LEGAL

VIGENTE.

a) NORMATIVA REFERENTE A PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

El GAD Municipal del Cantón Riobamba, cuenta con el Plan de Desarrollo y el Plan de Ordenamiento Territorial, aprobado mediante Ordenanza No. 026 - 2011 del 27 de diciembre del 2011; además, existe la Ordenanza No. 003 - 2012 Reformatoria a la Ordenanza No. 026 - 2011 para la ampliación y aprobación de ordenanzas y normativas jurídicas correspondientes, que permitan la ejecución y aplicación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Estos instrumentos legales se basan en el siguiente Marco Jurídico:

El Art. 240 de la Constitución de la República del Ecuador menciona que: “Los gobiernos autónomos descentralizados de las regiones, distritos metropolitanos, provincias y cantones tendrán facultades legislativas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales. Las juntas parroquiales rurales tendrán facultades reglamentarias. Todos los gobiernos autónomos descentralizados ejercerán facultades ejecutivas en el ámbito de sus competencias y jurisdicciones territoriales”. Así, el Art. 264 Numeral 1 del mismo texto establece que es potestad de los gobiernos municipales: “Planificar el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural”.

De igual manera, el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización en el Art.54 Literal e) menciona que son funciones del gobierno autónomo descentralizado municipal: “Elaborar y ejecutar el plan cantonal de desarrollo, el de ordenamiento territorial y las políticas públicas en el ámbito de sus competencias y en su circunscripción territorial, de manera coordinada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, y realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas”; el Art. 57 Literal e) del mismo Código dispone que son atribuciones del concejo municipal: “Aprobar el plan cantonal de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo cantonal de planificación y las instancias de participación ciudadana, así como evaluar la ejecución de los mismos”.

Además, el Art 295 Ibídem, determina que: “Los gobiernos autónomos descentralizados, con la participación protagónica de la ciudadanía, planificarán estratégicamente su desarrollo con visión de largo plazo considerando las particularidades de su jurisdicción, que además permitan ordenar la localización de las acciones públicas en función de las cualidades territoriales...”; y el Art. 467 Ibídem indica que: “Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial se expedirán mediante ordenanzas y entrarán en vigencia una vez publicados, podrán ser actualizados periódicamente, siendo obligatoria su actualización al inicio de cada gestión. Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios para la elaboración de planes operativos anuales, programas, proyectos, instrumentos presupuestarios y demás herramientas de gestión de

cada gobierno autónomo descentralizado...”.

Por último, el Art. 12 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, señala que: “La Planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial es competencia de los gobiernos autónomos descentralizados en sus territorios”.

b) NORMATIVA REFERENTE A PARTICIPACIÓN CIUDADANA

El GAD Municipal del Cantón Riobamba, cuenta con la Resolución Administrativa No. 2001-147-SEC del 15 de agosto de 2011, la cual determina los medios de participación, dentro de los cuales se encuentran los siguientes: Iniciativa Popular Normativa, Unidades Básicas de Participación, Asamblea de ciudadanos, Consejo Local de Planificación, Presupuesto Participativo, Control Social y Silla Vacía.

Este instrumento legal se basa en el siguiente Marco Jurídico:

La Constitución de la República del Ecuador en el Artículo 95 consagra el derecho de participación ciudadana en los asuntos de interés público y prevee que en forma individual o colectiva participen en forma protagónica e la toma de decisiones, planificación y gestión de los asuntos públicos, de control social y rendición de cuentas del poder público.

El Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, en los principios generales, Artículo 3, literal g, define a la participación ciudadana como un derecho cuya titularidad y ejercicio corresponde a la ciudadanía; el ejercicio de este derecho será respetado, promovido y facilitado por todos los órganos del Estado de forma obligatoria, con el fin de garantizar la elaboración y adopción compartida de decisiones, entre los diferentes niveles de gobierno y la ciudadanía; así como la gestión compartida y el control social de planes, políticas, programas y proyectos públicos, el diseño y ejecución de presupuestos participativos.

Dentro de la misma ley, el artículo 29, determina que el ejercicio de cada nivel de gobierno descentralizado se realizará a través de tres funciones integradas: “a) De legislación, normatividad y fiscalización; b) De ejecución y administración y, c) De participación ciudadana y control social”. El Artículo 53.- Naturaleza jurídica menciona que: “Los gobiernos autónomos descentralizados municipales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por las funciones de participación ciudadana; legislación y fiscalización; y, ejecutiva previstas en este Código, para el ejercicio de las funciones y competencias que le corresponden...”.

Finalmente, el Artículo 54, literal d) del mismo instrumento legal determina que son funciones de los gobiernos municipales: “Implementar un sistema de participación ciudadana para el ejercicio de los derechos y la gestión democrática de la acción municipal”. El artículo 304 dispone que: “Los gobiernos autónomos descentralizados conformarán un sistema de participación ciudadana que se regulará por acto normativo del correspondiente nivel de gobierno, tendrá una estructura y denominación propias...”

La Ley Orgánica de Participación Ciudadana, en el artículo 64.- Participación local determina que: “En todos los niveles de gobierno existirán instancias de participación con la finalidad de: 1. Elaborar planes y políticas locales y sectoriales entre los gobiernos y la ciudadanía; 2. Mejorar la

calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo; 3. Elaborar presupuestos participativos de los gobiernos autónomos descentralizados; 4. Fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social; y, 5. Promover la formación ciudadana e impulsar procesos de comunicación. La denominación de estas instancias se definirá en cada nivel de gobierno. Para el cumplimiento de estos fines, se implementará un conjunto articulado y continuo de mecanismos, procedimientos e instancias”.

El artículo 70 de la misma ley determina el procedimiento para la elaboración del presupuesto participativo: “La autoridad competente iniciará el proceso de deliberación pública para la formulación de los presupuestos con anterioridad a la elaboración del proyecto de presupuesto. La discusión y aprobación de los presupuestos participativos serán temáticas, se realizarán con la ciudadanía y las organizaciones sociales que deseen participar, y con las delegadas y delegados de las unidades básicas de participación, comunidades, comunas, recintos, barrios, parroquias urbanas y rurales, en los gobiernos autónomos descentralizados...” El artículo 77.- De la silla vacía en las sesiones de los gobiernos autónomos descentralizados enuncia que: “Las sesiones de los gobiernos autónomos descentralizados son públicas y en ellas habrá una silla vacía que será ocupada por una o un representante, varias o varios representantes de la ciudadanía, en función de los temas que se van a tratar, con el propósito de participar en el debate y en la toma de decisiones...”

Por último, el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, en su artículo 13 estipula: “El Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa acogerá los mecanismos definidos por el sistema de participación ciudadana de los gobiernos autónomos descentralizados, regulados por acto normativo del correspondiente nivel de gobierno, y propiciará la garantía de participación democratización definida en la Constitución de la República y la Ley”.

6.8.2. MAPEO DE ACTORES PÚBLICOS, PRIVADOS Y DE LA SOCIEDAD CIVIL.

La metodología utilizada para la construcción del mapeo de actores en el Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal con Participación Ciudadana Riobamba 2020, permitió consolidar inicialmente un listado de actores basado en los cuatro ejes de desarrollo:

a) Desarrollo humano, b) Ordenamiento territorial e infraestructura, c) Desarrollo económico, d) Ecología y ambiente; este listado considera grupos sociales de índole internacional, nacional, regional y provincial, los cuales participan de manera activa dentro del cantón; al mismo tiempo este mapa se articula con los Planes de Desarrollo de las Parroquias Rurales del Cantón, el Plan de Desarrollo Provincial de Chimborazo y el Plan Nacional del Buen Vivir. De acuerdo a la metodología, dentro de cada sector se realizaron convocatorias públicas que permitieron reunir a representantes y miembros de cada uno de los grupos, donde la institución tuvo un acercamiento con la ciudadanía, donde se explicó el proceso a seguir para la elaboración del Plan, y mediante un acta formalizar la delegación de estos espacios con una representación principal y suplente.

Así mismo, se procedió a realizar la identificación de los actores sociales locales que participan activamente en el cantón en cada uno de los ejes de desarrollo; con la finalidad de establecer e identificar grupos de ciudadanos, que por medio del derecho de participación ciudadana se integren al proyecto institucional.

TABLA 168. MAPA DE ACTORES LOCALES

No.	ACTORES
1	Colegios Profesionales
2	Sector Financiero
3	ONG's
4	Organizaciones de mujeres
5	Grupos de Personas con Discapacidad
6	Educación Especial
7	Niños/niñas y Adolescentes
8	Grupos Culturales
9	Grupos Colectivos
10	Medios de Comunicación
11	Comerciantes Informales
12	Mercados
13	Comerciantes del EMMPA
14	Cámaras de la Producción y Comercio
15	Juntas Parroquiales
16	Organizaciones Deportivas
17	Estudiantes de Educación Superior
18	Profesores de escuelas y colegios - Educación Media
19	Institutos
20	Barrios
21	Salud

22	Artesanos
23	Transportistas
24	Organizaciones indígenas
25	Productores agrícolas - pecuarios
26	Religioso
27	Organizaciones de segundo grado
28	Organizaciones juveniles
29	Servidores públicos
30	Universidades

Fuente: GADM Riobamba.
 Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba.

A partir de la identificación de los grupos sociales, se efectuó el análisis de los actores en base a dos variables planteadas: a) Niveles de poder y b) Interés en la institución, con lo que se busca realizar un estudio cualitativo de los diferentes actores en los procesos participativos. (ICG, 2011). Por lo que para efectos de la aplicación de la metodología es importante enunciar que poder se entiende como: “Relación predominante o capacidad de ejercer, limitar o facilitar las acciones y recursos que se emprendan con una determinada intervención.

Dicha relación de poder puede ser ejercida en tres niveles:

- **Alto:** Decisiones causan alto impacto en la organización.
- **Medio:** Puede ejercer un nivel moderado de presión.
- **Bajo:** Cualquier decisión no afectará de manera directa a la organización”. (ICG, 2011)

De igual manera, se entiende como interés a la “Relación basada en la expectativa de recompensa o reacción que busca inducir un estado de situación determinado. Se considera que el interés en la organización puede manifestarse de las siguientes formas:

- **A favor:** predominan las relaciones de confianza y colaboración mutua guiadas por interés común.
- **Indeciso/indiferente:** predomina las relaciones de afinidad pero existe indiferencia ante la relación.
- **En contra:** el predominio de relaciones es de conflicto de intereses”. (ICG, 2011)

A continuación, se presenta el gráfico de la posición de actores locales en función de las variables establecidas, donde se muestra la ubicación de cada grupo social del cantón Riobamba en los cuadrantes del plano.

ILUSTRACIÓN 140. ACTORES PÚBLICOS, PRIVADOS Y CIVILES DEL CANTÓN RIOBAMBA VALORADOS EN FUNCIÓN DE LAS VARIABLES: PODER E INTERÉS



Fuente: Producto 10, Planificación Estratégica CAF- ICG,2011.

Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba.

Finalmente, el plano muestra los diferentes actores ubicados en tres zonas: A favor, indiferente y en contra; por lo que mediante el gráfico se puede establecer la posición adoptada por cada uno de los grupos sociales del cantón en relación a la municipalidad. Cada uno de los actores forma parte fundamental del desarrollo del cantón; por lo que su posición determinará la manera de trabajar con los mismos. En la primera zona se debe fortalecer la unión con los grupos a favor, en la segunda involucrar e invitar al grupo indiferente a las acciones que lleve a cabo el GADMR y establecer diálogo y trabajo conjunto con las agrupaciones conflictivas o en contra.

En base a los resultados del gráfico de análisis de actores, se procede a formar grupos de actores por cada cuadrante del plano, a fin de determinar una estrategia para cada uno, estableciendo acciones y actividades específicas; para impulsar la participación ciudadana y fortalecer la relación entre la municipalidad y la colectividad.

Las acciones que se deben realizar por cada grupo de actores están delimitadas en el siguiente gráfico:

ILUSTRACIÓN 141. ESTRATEGIA POR CADA GRUPO DE ACTORES



Fuente: Producto 10, Planificación Estratégica CAF- ICG, 2011.

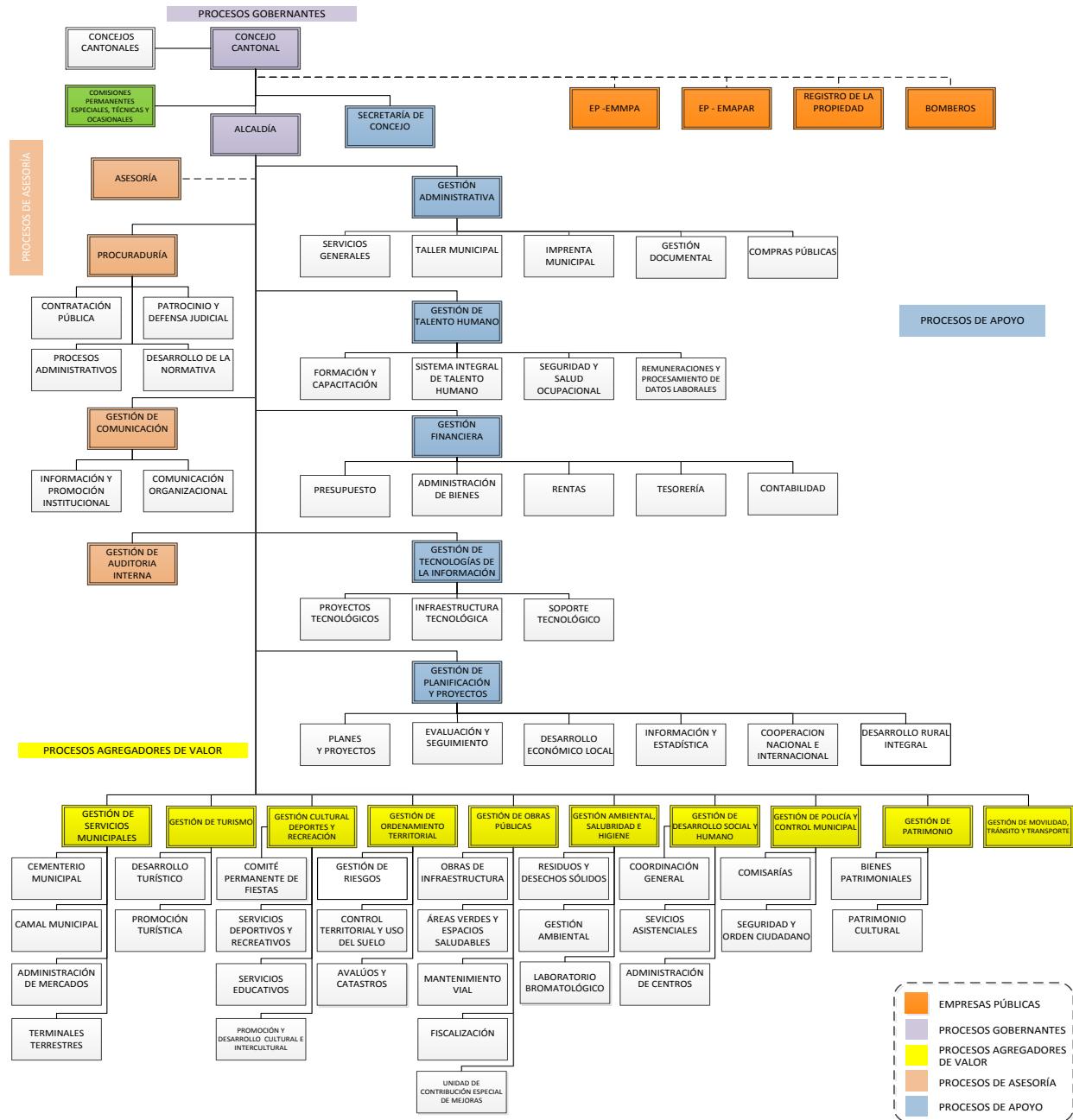
Elaborado por: Equipo técnico GADM-Riobamba.

6.8.3. ESTRUCTURA Y CAPACIDADES DEL GAD PARA LA GESTIÓN DEL TERRITORIO, ANÁLISIS DE TALENTO HUMANO.

El GADM de Riobamba a través de las Resoluciones Administrativas No. 2014-026-SEC: “Aprobación de la Estructura Orgánica por Procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Riobamba”, Resolución No. 2014-044-SEC “Manual de Clasificación y Valoración de Puestos Basado en Competencias para Aplicación y Funcionamiento de la Estructura Orgánica por Procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Riobamba”; y la Resolución No. 2014-045-SEC “Administración del Talento Humano y la Ubicación del Personal en los Grupos Ocupacionales de la Estructura Orgánica basada en Procesos del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Riobamba”, tiene por objetivo contar con herramientas técnicas administrativas basadas en procesos, que permitan dinamizar el ejercicio de las competencias enmarcadas en la Constitución de la República y el COOTAD.

En el marco legal del proceso, el GADM del Cantón Riobamba implementa su nueva Estructura Orgánica, plasmada a continuación:

ILUSTRACIÓN 142. ORGÁNICO ESTRUCTURAL DEL GADM RIOBAMBA



Fuente: GADM Riobamba.
Elaborado por: GADM Riobamba

TABLA 169. DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS Y ACTORES DEL ORGÁNICO ESTRUCTURAL DEL GADM DE RIOBAMBA

PROCESOS	DESCRIPCIÓN	ACTORES
Procesos Gobernantes	<ul style="list-style-type: none"> ○ El Concejo Municipal tiene la misión de ejercer su facultad normativa y de fiscalización, emitir políticas de desarrollo cantonal y aprobar planes, programas y proyectos. ○ La Alcaldía tiene la misión de dirigir, coordinar y supervisar todas las acciones y procesos de trabajo, asegurando eficiencia y eficacia en las finalidades públicas en beneficio de los usuarios internos y externos. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Concejo Municipal ● Alcaldía
Procesos de Asesoría	<ul style="list-style-type: none"> ○ La Procuraduría brindará asesoramiento legal a la administración y dependencias municipales, encaminando la correcta aplicación de las disposiciones legales y representar legalmente a la municipalidad. ○ La Gestión de Comunicación diseñará e implementará mecanismos de comunicación interna y externa, a fin de difundir la gestión de la administración, propendiendo a la consolidación de la imagen institucional. ○ La Gestión de Auditoría Interna estará encargada de evaluar la eficacia del sistema de control interno, administración de riesgos institucionales, efectividad de las operaciones y el cumplimiento de normativa legal vigente y asesorar en materia de su competencia. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Procuraduría ● Gestión de Comunicación ● Gestión de ● Auditoría Interna
Procesos de Apoyo	<ul style="list-style-type: none"> ○ La Secretaría General de Concejo Municipal preparará, redactará, atenderá, distribuirá, convocará, comunicará los actos legislativos y de fiscalización resueltos en el 	<ul style="list-style-type: none"> ● Secretaría General de Concejo ● Gestión Administrativa

	<p>seno del concejo a los directores, jefes departamentales, personas naturales o jurídicas y entidades y organismos oficiales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ La Gestión Administrativa resolverá los principales problemas y necesidades institucionales para mejorar la eficiencia de los recursos. ○ La Gestión de Talento Humano gestionará los procesos de planificación y subsistemas de clasificación, selección y reclutamiento, capacitación y evaluación del talento humano. ○ La Gestión Financiera planificará, gestionará, organizará, coordinará, controlará y evaluará las actividades financieras de la institución, en materia de presupuesto, contabilidad, tesorería y administración de bienes en concordancia con las normas y procesos legalmente establecidos, así como las regulaciones y directrices internas de la institución. ○ La Gestión de Tecnologías de la Información deberá planificar, organizar, dirigir, ejecutar y asesorar en los aspectos relacionados con la gestión automática de la información, dotando de modelos para la organización, seguridad e integridad de la información institucional. ○ La Gestión de Planificación y Proyectos gestionará fondos económicos y apoyo técnico para desarrollar proyectos internos y externos que permitan mejorar la 	<ul style="list-style-type: none"> ● Gestión de Talento Humano ● Gestión Financiera ● Gestión de Tecnologías de la Información ● Gestión de Planificación y Proyectos
--	---	---

	operatividad institucional y el desarrollo social de la población.	
Procesos Agregadores de Valor	<ul style="list-style-type: none"> ○ La Gestión de Servicios Municipales será la encargada de reactivar los servicios públicos municipales, ya que de ellos dependerá que eleven los niveles de satisfacción de la población, implementando estrategias para evaluar, medir y proponer alternativas de mejora en el funcionamiento operativo y administrativo. ○ La Gestión de Turismo fortalecerá el turismo cantonal como actividad generadora de desarrollo socioeconómico y sostenible, que posicione al cantón como un destino turístico preferente por su excepcional diversidad cultural, natural y vivencial. ○ La Gestión Cultural, Deportes y Recreación está orientada a promocionar el patrimonio natural, cultural, arquitectónico del cantón. ○ La Gestión de Ordenamiento Territorial está orientada a desarrollar y supervisar el adecuado ordenamiento territorial urbano, uso de suelo, vivienda del cantón. ○ La Gestión de Obras Públicas le corresponde ejecutar y supervisar las obras de infraestructura realizadas y contratadas por la Municipalidad. ○ La Gestión Ambiental, Salubridad e Higiene debe gestionar, ejecutar y desarrollar la planificación, control y saneamiento del medio ambiente, para asegurar una 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de Servicios Municipales • Gestión de Turismo • Gestión Cultural, Deportes y Recreación • Gestión de Ordenamiento Territorial • Gestión de Obras Públicas • Gestión Ambiental, Salubridad e Higiene • Gestión de Desarrollo Social y Humano • Gestión de Policía y Control Municipal • Gestión de Patrimonio • Gestión de Movilidad, Tránsito y Transporte

	<p>mejora calidad de vida a la población.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ La Gestión de Desarrollo Social y Humano desarrollará actividades de voluntariado y ayuda humanitaria, así como la promoción de potencialidades y construcción de políticas públicas sociales. ○ La Gestión de Policía y Control Municipal garantizará la convivencia, bienestar y orden en los espacios y eventos públicos, así como la convivencia en el ejercicio de los derechos de todos los ciudadanos. ○ La Gestión de Patrimonio estará a cargo de la intervención de todo bien tangible e intangible, permitiendo la recuperación dinámica, económica e identidad cultural. ○ La Gestión de Movilidad, Tránsito y Transporte estará destinada a controlar y supervisar el ordenamiento vehicular del cantón. 	
--	--	--

Fuen
te:

GADM Riobamba.

Elaborado por: GADM Riobamba

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba en base al nuevo orgánico estructural cuenta con personal multidisciplinario, comprometido, competente y necesario en las diferentes dependencias; cabe mencionar que el GADMR practica la inclusión laboral de los grupos de atención prioritaria, por lo que cuenta con funcionarios con discapacidad trabajando en la institución. Así mismo, cada departamento cuenta con equipos, servicios y programas tecnológicos para desempeñar las funciones encomendadas dentro de la municipalidad; con la finalidad de brindar un servicio de calidad y calidez a los ciudadanos del cantón.

TABLA 170. NIVEL DE EDUCACIÓN DEL PERSONAL DEL GADMR

LOSEP

CÓDIGO DE TRABAJO

Nivel de Educación	Sin instrucción	Primaria	Secundaria	Superior (Tercer Nivel)	Superior (Cuarto Nivel)	Discapacidad
Mujeres	0	0	18	80	15	11
Hombres	0	0	65	116	19	7
Total	0	0	83	196	34	18
Nivel de Educación	Sin instrucción	Primaria	Secundaria	Superior (Tercer Nivel)	Superior (Cuarto Nivel)	Discapacidad
Mujeres	0	61	26	8	0	18
Hombres	0	196	65	11	1	3
Total	0	257	91	19	1	21

Fuente: Gestión de Talento Humano-GADM de Riobamba.

TABLA 171. NÚMERO DE PERSONAL POR DEPENDENCIA DEL GADMR

DIRECCIÓN	NÚMERO DE PERSONAS POR DEPENDENCIA	NOMBRAMIENTO	CONTRATO
Alcaldía	163	152	11
Asesoría	1	-	1
Procuraduría	19	9	10
Gestión de Auditoría Interna	5	3	2
Gestión de Comunicación	18	5	13
Secretaría General de Concejo	15	6	9
Gestión de Planificación y Proyectos	21	9	12
Gestión de Tecnologías de la Información	13	7	6
Gestión Financiera	74	64	10
Gestión de Talento Humano	100	19	81
Gestión Administrativa	39		39
Gestión de Servicios Municipales	149	74	75

Gestión de Movilidad, Tránsito y Transporte	35	-	35
Gestión de Patrimonio	6	2	4
Gestión de Policía y Control Municipal	51	16	35
Gestión de Desarrollo Social y Humano	79	36	43
Gestión de Obras Públicas	139	103	36
Gestión Ambiental, Salubridad e Higiene	223	122	101
Gestión de Ordenamiento Territorial	63	36	27
Gestión Cultural, Deportes y Recreación	41	13	28
Gestión de Turismo	11	7	4
Comisiones del Concejo Cantonal	3	-	3

Fuente: Gestión de Talento Humano-GADM de Riobamba.

ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS SOBRE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL EN EL GAD.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Riobamba ha tenido varias experiencias sobre planificación tanto interna como externa; a mediados del año 2005 en el tema de Planificación Territorial, la municipalidad elaboró la metodología para la elaboración del Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal con Participación Ciudadana Riobamba 2020 de manera conjunta con Organismos Nacionales e Internacionales con experticia en planificación; proceso en el cual cada dependencia municipal se constituyó en el líder del proceso de construcción del diagnóstico y propuesta de cada uno de los ejes de desarrollo.

Por otro lado, la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial se ejecutó a través de una consultoría, donde se pudo concluir que este proceso limitó la participación ciudadana y el empoderamiento de los participantes en la construcción del Plan; además se determinó que es necesaria la participación de la colectividad, ya que los ciudadanos son aquellos que desde su realidad demandan acciones para mejorar la calidad de vida del cantón.

En relación a la Planificación Institucional, el GADM de Riobamba cuenta con el Plan Estratégico Programático del Municipio de Riobamba PEPI (2010-2014), el cual tiene por objetivo la implementación de proyectos del Municipio de Riobamba en el marco del Plan de Desarrollo Cantonal que contribuyan a fortalecer la gestión institucional y a la consecución de los objetivos y metas del gobierno municipal en concordancia con el Plan Nacional del Buen Vivir.

Así mismo, en el tema de participación ciudadana el GAD Municipal del Cantón Riobamba, cuenta con la Resolución Administrativa No. 2001-147-SEC del 15 de agosto de 2011, la cual determina los medios de participación, dentro de los cuales se encuentran los siguientes: Iniciativa Popular Normativa, Unidades Básicas de Participación, Asamblea de ciudadanos, Consejo Local de Planificación, Presupuesto Participativo, Control Social y Silla Vacía.

Por último, es importante mencionar que las diversas experiencias sobre planificación, ordenamiento territorial y participación ciudadana han sido de fundamental apoyo para la elaboración del documento de actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial; ya que se organizó de mejor manera la participación de la colectividad para la fase de diagnóstico y propuesta; definiendo las acciones y actividades que la municipalidad debe realizar en relación a los problemas que afectan a los ciudadanos del cantón.

1. PROPUESTA

Como es de conocimiento público en el año 2005 la Municipalidad de Riobamba emprendió el proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Cantonal, durante la totalidad del proceso y de acuerdo al documento completo del Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal (PEDC) participaron 346 personas, algunas de las cuales representaban en ese entonces a gremios, instituciones y organizaciones, siendo la gran mayoría ciudadanos particulares que asistían al proceso por sus propios derechos, estas 346 personas representan el 0,18% del total de la población Cantonal, 193315 habitantes en ese entonces.

Considerando que fue la primera vez que se trataba de desarrollar un proceso participativo, la experiencia fue enriquecedora y llena de enseñanzas, teniendo en cuenta que la participación

debe nacer de la propia gente, y cada comunidad o localidad genera su propio modelo, porque al ser aplicada por el gobierno local.

El proceso participativo termina el 8 de noviembre del 2005 y el 15 de diciembre del mismo año se hace la entrega del documento provisional a la ciudadanía y al I. Concejo Cantonal para que sea revisado, durante el año 2006 el documento es revisado y en diciembre del 2006 se entrega el documento final al I. Concejo Cantonal en el marco de la Tercera Asamblea Cantonal.

Como ya se mencionó si bien este proceso de planificación debería ser sometido a un proceso de evaluación y actualización, se trata además, del primer esfuerzo de planificación participativa en el cantón, y como tal es deber ético y moral de nuestro movimiento el incorporar esta información a nuestro Plan de Trabajo, para garantizar la continuación de su implementación.

No queremos hacer de este documento una rutinaria enumeración de los problemas que nos aquejan, hemos decidido no verlos problemas como tales, sino verlos como desafíos, condiciones superables, situaciones que nos ayudan a crecer, y sobre todo verlos como circunstancias susceptibles de ser modificadas por nosotros, los Riobambeños. Es hora de hacerle saber al mundo que los leones dormidos han despertado y que nada detendrá su avance.

Los esfuerzos continúan y es así que en el año 2011, se realiza una actualización del Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal Riobamba 2020, a Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal Riobamba 2025, en el basado en la misma filosofía de participación lo que busca es “concertar con actores locales, instituciones, sectores organizativos, empresariales y productivos del cantón para construir una carta de navegación que permita avanzar hacia el Riobamba del 2025 en los temas de desarrollo humano, desarrollo económico, ecología y ambiente, ordenamiento territorial y fortalecimiento institucional”

2. NUESTRA PROPUESTA

Nuestra propuesta halla sustento en la inquietud ciudadana actual y considera los esfuerzos de planificación cantonal realizados anteriormente tanto en el Plan Estratégico de Desarrollo del Cantón Riobamba 2020, Plan Estratégico de Desarrollo del Cantón Riobamba 2025, las agendas zonales que han sido levantadas por varias instituciones del Estado, y los aportes de la ciudadanía frente a los problemas que son de su interés. Es necesario recordar que el movimiento Renovación está aquí para resolver problemas, pero sobre todo para enfrentar desafíos, desafíos que sólo una comunidad Riobambeña saludable y organizada podrá vencer.

Una vez aclarado que el documento del Plan de Desarrollo Cantonal sirve de base para identificar los retos de la nueva administración municipal, iremos planteando objetivos reales que permitan fortalecer las cosas que se han hecho bien, corregir las que se han hecho mal y sobre todo proponer y ejecutar intervenciones en los temas en los que no se ha hecho nada, con la finalidad de potenciar el desarrollo local, desde todo punto de vista se trata de un enfoque propositivo, donde el mayor protagonismo lo tiene la ciudadanía, quien mejor que ella para proponer soluciones sencillas y altamente efectivas; además y en conformidad a la Ley de Participación Ciudadana y control Social, se establece el eje transversal de Participación Social, Transparencia y Rendición de Cuentas. Para ello se propone la realización de sesiones de concejo ordinarias en cada una de las parroquias, urbanas y rurales del cantón, de manera que sea la Municipalidad la que se acerque a la ciudadanía, ya que es un deber de la Municipalidad escuchar a sus ciudadanos. Los objetivos de la Participación Ciudadana se resumen en la siguiente ilustración:

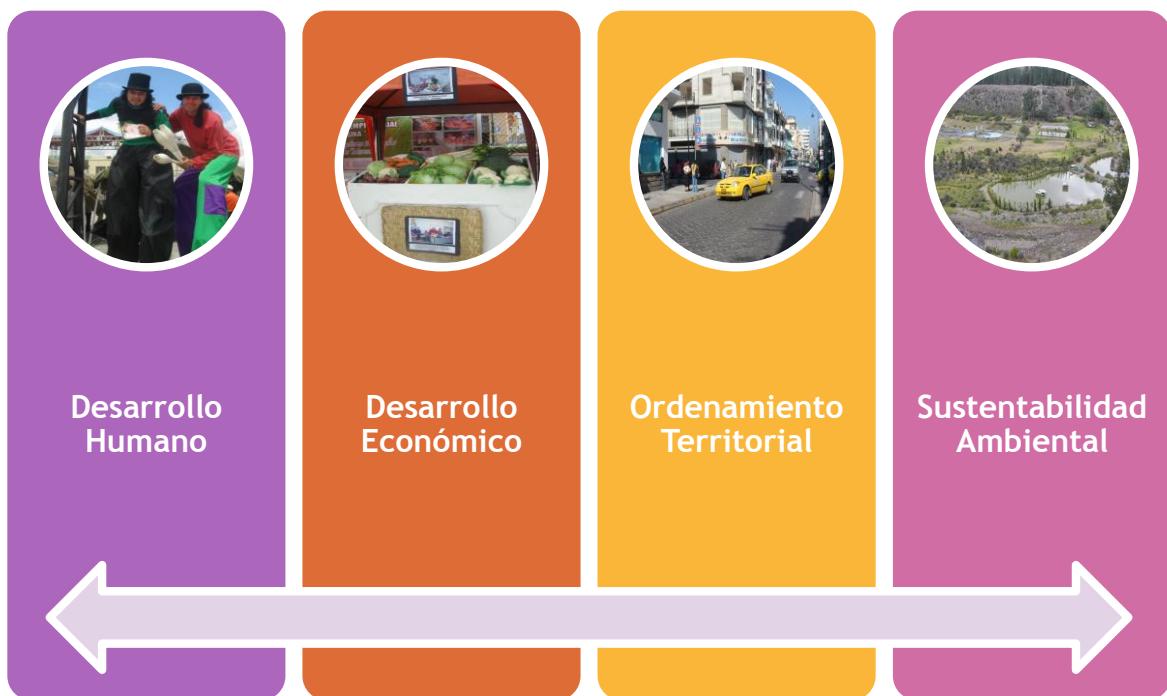
ILUSTRACIÓN 143. OBJETIVOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA



La transparencia en la gestión estará operativizada mediante la implementación del Sistema GPR (Gobierno Por Resultados) y de trámites en línea mediante el uso del sistema QUIPUX, la primera herramienta se basa en el Balanced Score Card que permite generar indicadores de gestión en tiempo real, alineando los objetivos específicos de cada eje, con el objetivo estratégico cantonal; la segunda herramienta denominada QUIPUX, ya se halla implementada en la Municipalidad, desde hace pocos meses, sin embargo aún no se la aplica en toda su capacidad, mediante este sistema podemos monitorear trámites en línea, asignar tareas específicas a cada funcionario, y establecer tiempos de respuesta, lo que junto a una normativa interna correctamente aplicada reducirá al mínimo los tiempos de espera, principalmente en el área de planificación.

A continuación se muestran los ejes de nuestro Plan de Trabajo, y posteriormente conoceremos uno a uno los programas de cada plan con sus indicadores generales, así como los proyectos que integran cada programa:

ILUSTRACIÓN 144. EJES DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE TRABAJO



Fuente: Plan Estratégico de Desarrollo Cantonal

Como se indicó anteriormente, a este enfoque se insertan como parte de nuestra propuesta dos ejes transversales:

- Participación Social, Transparencia y Rendición de Cuentas
- Buen desempeño del Gobierno Local (Desarrollo y Gestión Municipal)

Nuestra propuesta condensada, se muestra en la siguiente ilustración:

ILUSTRACIÓN 145. EJES TRANSVERSALES DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE TRABAJO



Es importante mencionar que dentro de esta dinámica en la generación de propuestas, hemos dado el valor a la participación ciudadana durante el diagnóstico y generación de planes, programas y proyectos que se encuentran contemplados en los Planes de desarrollo Estratégicos del Cantón Riobamba, del mismo que se desprenden también los presupuestos necesarios para su ejecución, los que en su debido momento deberán ser validados en base costos unitarios y precios actariales que permitirán a esta propuesta que estamos realizando orientar la consecución de nuestros objetivos.

3. PLAN DE DESARROLLO HUMANO

El plan de desarrollo humano, plantea varias intervenciones, enfocadas primordialmente en los grupos de atención prioritaria, debido a dos condiciones básicas, la normativa vigente, a través del Plan Nacional del Buen Vivir, y la premisa de educar con el ejemplo, es decir, estar plenamente conscientes de que las niñas y niños Riobambeños de hoy, el día de mañana serán quienes con su ejemplo, malo o bueno eduquen a futuras generaciones, por lo que es necesario del apoyo intergeneracional, de la experiencia de las personas de la tercera edad, del ejemplo de los adultos, del espíritu y fuerza de los jóvenes, sólo así se genera verdadera identidad y sentido de pertenencia, lo que conlleva al empoderamiento de nuestra tierra, el resurgimiento de valores y la reducción de la inseguridad.

Objetivo Estratégico.

- Garantizar que todas las personas que viven en Riobamba, hasta el año 2019 cuenten con un conjunto de condiciones mínimas que permitan crear un ambiente favorable para el desarrollo de sus actividades productivas, en los temas de salud, seguridad ciudadana, educación, inclusión y acceso a tecnologías que garanticen que cada una de ellas, tenga la libertad de desarrollar y ampliar sus capacidades a plenitud, sin descuidar el ambiente y sobre todo teniendo al desarrollo integral del ser humano como fin ulterior de estas intervenciones.

Identidad y Cohesión Social	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Convivencia y seguridad Ciudadana "SOLIDARIDAD" • Plan de Fortalecimiento de la Organización Social en el área urbana • Fortalecimiento de la identidad Riobambeña y respeto a la diversidad "YO SOY RIOBAMBA" • Plan de interculturalidad urbano-rural "CONÓCEME" • Plan de acogida y ayuda al migrante
Inclusión y Desarrollo de Personas con Discapacidades	<ul style="list-style-type: none"> • Planificar la ejecución del 10% del presupuesto para grupos de atención prioritaria • Plan de accesibilidad cantonal • Programa de señalética urbana (visual y sonora) • Plan de inclusión económica de personas con capacidades especiales • Programa de educación para personas con capacidades especiales
Uso de Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> • Universalización de internet en instituciones educativas • Servicio de internet gratuito en parques de la ciudad • Gobierno electrónico (ordenanza de validación de documentos electrónicos) • Plataforma tecnológica de interconexión urbano-rural • Transparencia y participación ciudadana en línea • Creación de Comunidades Virtuales de Riobambeños • Comercio Electrónico
Riobamba Saludable	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de Aseguramiento universal • Plan cantonal de Salud • Plan internacional de intercambio profesional • Maternidad Gratuita

4. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

No hace falta indagar mucho para conocer que uno de los principales problemas de la provincia de Chimborazo, es el tema vialidad, el mal estado de las vías, o simplemente la inexistencia de ellas, entorpece el comercio, encarece los productos y sobre todo aísla a nuestra gente.

En base a los problemas identificados en el cantón Riobamba se proceden a estructurar los proyectos y programas que darán vida al plan de ordenamiento territorial, el cual sin duda incluye varios valores agregados.

El plan de ordenamiento territorial incorpora como insumo el plan de desarrollo Urbano y muestra como indicadores principales el tiempo de traslado de un punto a otro de la ciudad, ya que una de las evidencias más claras de lo eficiente o no que resulta una planificación territorial y sus políticas de ordenamiento está constituido por los tiempos de tránsito requeridos para moverse dentro de un territorio.

El principio que rige el plan de ordenamiento es la corresponsabilidad ciudadana, tanto en el cuidado de espacios públicos, el buen uso de las vías, pero sobre todo en el respeto por el peatón, el ciclista, motos y autos, en ese orden. Pretendemos hacer de Riobamba un cantón que privilegia la circulación de las personas, una ciudad amigable con los grupos de atención prioritaria, pero sobre todo un cantón respetuoso de las personas y sus necesidades.

Objetivo Estratégico.

- Ordenar y planificar el desarrollo territorial del cantón Riobamba, estructurando nuevas relaciones y fortaleciendo las existentes, mediante los principios de asociatividad y complementariedad, incluyendo los ejes de desarrollo económico, desarrollo humano, naturaleza y ambiente, y buen desempeño del gobierno local para crear un cantón integrado, dotado de excelentes servicios básicos, con un crecimiento planificado y una adecuada relación de áreas verdes con respecto a la población, tanto en calidad, como en cantidad, hasta el año 2019.

Vías y transporte

- Inserción del Aeropuerto a la dinámica de tránsito y transporte de la ciudad de Riobamba
- Construcción de la Estación de Transporte Terrestre Riobamba (Interprovincial, intercantonal e Interparroquial)
- Programa de mejoramiento vial integral, pavimentación y repavimentación urbano y rural.
- Implementación del Sistema de Transporte masivo urbano de la ciudad de Riobamba.
- Implementación del plan Reordenamiento y regulación del tránsito
- Elaboración del Plan Integral de Gestión de Riesgos
- Diseño y Apertura de nuevas vías estructurantes

Comercialización y Servicios

- Apertura de nuevos espacios de comercialización, como polos de desarrollo, MERCADO ZONAL NORTE, ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE VIVERES, NUEVO MERCADO ORIENTAL
- Programa de desconcentración de servicios del centro de la ciudad
- Creación de un sistema integral de comercialización
- Revitalización de Ferias parroquiales
- Creación de administraciones zonales Norte y Sur

Vivienda y Espacios Públicos

- Creación de la Empresa Pública Municipal de Vivienda Habitat
- Programa de legalización de barrios urbanos y rurales
- Actualización y Ejecución del Plan de Desarrollo Urbano
- Complementación del proyecto de ciclovías del MTOP
- Reubicación del Camal Municipal y el centro de Rehabilitación Social.
- Optimización del uso del Aeropuerto de Riobamba

Integración Urbano - Rural

- Revitalización de bienes patrimoniales rurales (restauración, conservación y uso adecuado)
- Construcción de plantas de potabilización de agua en las parroquias rurales.
- Interconexión tecnológica vía radio enlace (educación virtual, acceso a internet, comunicación sobre I.P.)

Infraestructura y Áreas Verdes

- Creación de un Centro de Eventos y Espectáculos Culturales, Académicos y Artísticos
- Creación de parques temáticos (parque del agua, parque de la música, parque extremo, parque del viento, etc).
- Creación de parques caninos
- Riobamba, Capital Mundial de Escalada
- Plan de Responsabilidad Social Empresarial "ADOPTA UN PARQUE"
- Implementación de escenarios deportivos como polos de desarrollo.
- Repotenciación del Parque Industrial Riobamba

Los principales indicadores del plan de ordenamiento territorial son:

PROGRAMAS	INDICADORES
VÍAS Y TRANSPORTE	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempos de traslado a pie, en bus, en auto y en bicicleta de un punto a otro. • Km de vías en mal estado/ total km de vías cantonales (urbano/rural) • Tiempos de espera del transporte público • N° de Km de nuevas vías por año • N° de personas que usan bicicleta como medio habitual de transporte/ N° de habitantes
COMERCIALIZACIÓN Y SERVICIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Distancia entre los barrios periféricos y el centro de comercialización más cercano. • Distancia entre los barrios periféricos y el centro de servicios públicos más cercano. • Volumen de ventas (USD) mensual en cada feria parroquial • N° de productos sin ningún valor agregado/ N° de productos ofertados por cada centro de comercialización.
VIVIENDA Y ESPACIOS PÚBLICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Déficit de vivienda en el cantón (Urbano y Rural) • Barrios no legalizados/ total de barrios (por parroquia) • N° de ordenanzas de aprobación de barrios/ total de solicitudes ingresadas • N° de m² de áreas verdes por habitante • N° de m² de espacios recreativos por habitante (Urbano y Rural)
INTEGRACIÓN URBANO-RURAL	<ul style="list-style-type: none"> • N° de bienes patrimoniales parroquiales en buen estado/ total de bienes patrimoniales parroquiales. • N° de parroquias rurales interconectadas vía radio enlace/total de parroquias rurales • Planes de desarrollo parroquiales/total de parroquias rurales • Tiempos de traslado en bus, en auto y en bicicleta de la cabecera cantonal a cada parroquia rural. • Km de vías en mal estado/ total km de vías cantonales (urbano y rural)
INFRAESTRUCTURA Y ÁREAS VERDES	<ul style="list-style-type: none"> • N° parques temáticos parroquiales creados/total de parroquias rurales • N° de parques de responsabilidad empresarial/total de parques del cantón • N° de centros de comercialización/total de habitantes • N° de escuelas/ total de personas en edad escolar • N° de camas hospitalarias públicas/total de habitantes

5. PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO

Es uno de los temas que requiere atención urgente en nuestro cantón, y con el fin de dotarle de características como proactividad, pertinencia, y solidaridad, se han considerado para su elaboración la Agenda de Transformación Productiva de Chimborazo, elaborada por el MIPRO en el año 2011, debe mencionarse además que en lo posible se trata de diseñar políticas anti cíclicas, que brinden una verdadera respuesta al esquema de recesión y crisis actual.

Objetivos Estratégico.

- Diseñar e Implementar hasta el año 2019 una Política Pública de Desarrollo Económico Cantonal Integral, que a través de los programas de Comercialización, Transferencia Tecnológica e Investigación, Promoción, Capacitación y Turismo pueda generar crecimiento económico, acorde a la nueva matriz productiva Nacional pero sobre todo considerando las potencialidades locales del cantón Riobamba.
- Incremento de la productividad y competitividad sistemática.
- Agregación de valor.
- Acumulación del conocimiento científico y tecnológico.
- Sostenibilidad ambiental.
- Generación de mayores encadenamientos productivos.
- Inserción estratégica en el mercado nacional e internacional.

Líneas de acción:

- Coordinar acciones entre distintas instituciones de gobierno. (Financiamiento, capacitación, proyectos)
- Articular los esfuerzos entre Universidades, Gobierno Local, Empresas Públicas, privadas.
- Contar con información estadística de base e indicadores para la toma de decisiones.
- Fomentar el consumo de la producción local.

Industria y Comercialización

- Mantener el uso de suelo del Parque Industrial y Planificar la nueva zona industrial
- Transformación de Mercados en Centros de Comercialización
- Plan de capacitación a comerciantes, artesanos y microempresarios, para ser calificados como Agentes de Economía Popular y Solidaria IEPS
- Implementación de la Promotora de Comercio Social Riobamba
- Plan de competencia y calificación de mercados "SUPÉRAME" (calidad del servicio, variedad de productos , competitividad de Precios, presentación)
- Implementación del Plan "MERCADO VERDE", productos orgánicos
- Planificación productiva y apertura de nuevos mercados

Transferencia Tecnológica e Investigación I+D

- Creación del Fondo para la Investigación y Desarrollo de tecnologías
- Programa de educación virtual
- Plan de transferencia de tecnología.
- Plan de vinculación educativa - productiva
- Comercio Electrónico
- Plan de intercambio profesional universitario
- Concurso de tecnologías alternativas de producción
- **Investigación y desarrollo con las Universidades (Tesis de pre y post grado acordes a las necesidades comunitarias)**

Promoción

- Creación de la Marca Local
- Programa de Certificación de Calidad Turística
- **Generación de la cultura del Emprendimiento (Acopio de esfuerzos realizados)**
- Programa de pasantías (bachillerato y Universitario) "PRIMER TRABAJO"
- Concursos de Emprendimientos y Proyectos (Seguimiento)
- Campaña nacional y virtual "Turismo en Riobamba"
- Ordenanza de Fomento del desarrollo Económico
- Plan de hermanamiento e intercambio de productos con otras municipalidades
- Calendario de ferias Productivas y Turísticas Permanentes Urbano y parroquial
- Turismo en las Parroquias

Crédito y Financiamiento

- Inclusión de la Municipalidad en Programas de crédito específicos
- Incubadora de Empresas (Seguimiento - Ecoparque)
- Gestión de fondos internacionales para créditos blandos

Capacitación para el Trabajo y Competitividad

- Creación de la casa de Oficios y Tecnologías (Patronato)
- Programa de formación artesanal
- Participación en programas nacionales de competitividad y de fomento industrial
- Implementación de una planta de embalaje de productos agropecuarios (EMMPA) Proyecto

Turismo y Desarrollo

- Calendario anual de festivales internacionales.
- Creación de una sala permanente de exhibición de la ciudad.
- Instauración de premios a las mejores prácticas internacionales.
- Promover el deporte de aventura

Política Pública Agroindustrial

- Programa de incentivos económicos a nuevos empresarios. (ordenanza)
- Plan de promoción de mejores prácticas agrícolas. (Universidades)

Los principales indicadores del plan de desarrollo económico por programa son:

PROGRAMAS	INDICADORES
COMERCIALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • N° comerciantes, artesanos y microempresarios calificados como Agentes de Economía Popular y Solidaria/ N° comerciantes, artesanos y microempresarios • N° Emprendimientos consolidados por la promotora de comercio social Riobamba • N° de Mercados verdes/total de mercados
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA E INVESTIGACIÓN I+D	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen de ventas USD anuales realizadas mediante comercio electrónico • Distancia entre los barrios periféricos y el centro de servicios públicos más cercano. • Volumen de ventas (USD) mensual en cada feria parroquial
PROMOCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • N° establecimientos turísticos certificados/total de establecimientos turísticos • N° de turistas recibidos anualmente en cada parroquia rural
CRÉDITO Y FINANCIAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de interés de créditos blandos. • Tasa de interés nominal para créditos micro empresariales • Líneas de crédito disponibles para micro emprendimientos
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO Y COMPETITIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> • N° trabajadores calificados en la casa de artes y oficios/ total de trabajadores • N° de programas de capacitación del SECAP adaptados al contexto local
TURISMO Y DESARROLLO	<ul style="list-style-type: none"> • N° participaciones en ferias nacionales de turismo/N° de ferias de turismo • N° de calendarios de festividades parroquiales distribuidos por año
POLÍTICA PÚBLICA AGROINDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> • N° de empleos generados en el segmento agroindustrial

6. PLAN DE SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

Objetivo Estratégico

- Diseñar e implementar hasta el año 2019 una política pública cantonal Ambiental, que mediante los programas de Energías Alternativas, Control Ambiental, Servicios Ambientales, Saneamiento Ambiental y Servicios Básicos, garantice la sustentabilidad ambiental para los habitantes del cantón Riobamba, y la tenencia responsable de mascotas.

Energías Alternativas

- Programa de Implementación de Energías Alternativas. (hídrica, solar, eólica)
- Desarrollo de procesos de producción limpios.
- Aprovechamiento de tecnologías amigables con el ambiente, para la recuperación de recursos naturales.
- Plan de forestación con plantas nativas.

Control Ambiental

- Plan de control del buen uso del agua potable (EMAPAR)
- Plan de buen uso del agua de riego (Juntas parroquiales)
- Concursos ambientales en escuelas y colegios.
- Plan de control y reducción de ruidos.
- Implementación de la certificación ambiental cantonal
- Plan de incentivos para empresas ambientalmente responsables.
- Inventario georeferenciado de recursos naturales del cantón

Servicios Ambientales

- Tasa de servicios ambientales (preservación y recuperación de fuentes de agua)
- Parque ambiental del agua (Complemento de Ricpamba y Chibunga)
- Recuperación de la Laguna de San Antonio
- Plan de protección de la fauna urbana: comprende la creación de un refugio de animales domésticos, con servicios de veterinaria, refugio y adopción de mascotas, con el consecuente proyecto de esterilización de mascotas.
- Política pública de tenencia responsable de mascotas.

Saneamiento Ambiental y Servicios Básicos

- Plan de capacitación en Respeto Ambiental
- Programa de Consumo Responsable
- Plan de manejo Integral de desechos sólidos
- Implementación de la Planta de reciclaje Riobamba
- Fondo del Agua
- Plan de cuidado ambiental (agua, ruido, aire, suelo)

Los principales indicadores de este eje son:

PROGRAMAS	INDICADORES
ENERGÍAS ALTERNATIVAS	<ul style="list-style-type: none"> • Consumo de energía eléctrica (Kwh per cápita) • KW generados por energía alternativa/total KW generados en el cantón • N° hogares con calentadores de energía solar/total de hogares • N° de proyectos de energía eólica implementados en el cantón
CONTROL AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> • Partículas suspendidas respirables (PM10), nivel del cantón (microgramos por metro cúbico) • Emisiones de CO2 (toneladas métricas per cápita) • Contaminación hídrica, industria alimentaria (% del total de emisiones determinadas por DBO)(Demanda Bioquímica de Oxígeno) • Contaminación hídrica, industria de la arcilla y el vidrio (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Contaminación hídrica, industria de la madera (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Contaminación hídrica, industria de la pulpa y papel (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Contaminación hídrica, industria metalúrgica (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Contaminación hídrica, industria química (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Contaminación hídrica, industria textil (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Contaminación hídrica, otras industrias (% del total de emisiones determinadas por DBO) • Índice de contaminación auditiva • Consumo de fertilizantes (kilogramos por hectárea de tierras cultivables)
SERVICIOS AMBIENTALES	<ul style="list-style-type: none"> • Ingresos provenientes de la tasa de servicios ambientales • N° de proyectos de conservación implementados con recursos provenientes de la tasa de servicios ambientales • Área de páramo (% del área de tierra) • N° de mascotas rescatadas/N° de mascotas en estado de abandono por año. • N° de mascotas adoptadas/Nº de mascotas rescatadas • N° de mascotas esterilizadas/Nº de mascotas en estado de abandono
SANEAMIENTO AMBIENTAL Y SERVICIOS BÁSICOS	<ul style="list-style-type: none"> • Emisiones de contaminantes hídricos orgánicos (DBO) (kg por día) • Mejora en el suministro de agua, sector rural (% de la población con acceso) • Mejora en el suministro de agua, sector urbano (% de la población con acceso) • Puntuación del progreso en la reducción de los riesgos de desastres (escala de 1 a 5; 5= óptima)

7. PLAN DE GESTIÓN Y DESARROLLO MUNICIPAL

Todas las propuestas anteriormente planteadas, deben ser ejecutadas por un Municipio moderno, ágil y coherente con la misión de ser un verdadero agente de cambio y desarrollo social, por lo que su estructura debe guardar lógica con su visión y sobre todo debe estar en capacidad de gestionar y ejecutar las propuestas presentadas, para ello durante el primer año se realizará una reestructuración integral que permita pasar a una estructura por procesos que facilite la evaluación de resultados y la toma de decisiones oportuna.

Debido a lo escaso de los recursos la municipalidad de Riobamba, como ya se explicó, no redistribuirá sus ingresos, sino que los ampliará dando a cada quien lo justo, para ello empleará una política de internacionalización de la ciudad, de manera tal que pueda incorporarse a los desafíos que le impone la globalización y la sociedad red a las ciudades, al otorgarles un nuevo rol en el campo del desarrollo, esta política requiere que toda la ciudadanía entienda la importancia de contar con nuevas fuentes de recursos de fuera del cantón (nacional e internacional) para alimentar la economía local, por ello a continuación se presenta la propuesta que se ejecutará para obtener un buen desempeño de nuestro gobierno local, con transparencia y ejecutividad.

Debemos recalcar que el único referente en este tema es la aprobación del orgánico estructural y funcional de la I. municipalidad de Riobamba, llevada a cabo en el año 2007.

Objetivo Estratégico.

- Generar hasta el año 2019 una estructura institucional que responda a un sistema de gestión por procesos, y que mediante principios de transparencia, eficiencia, eficacia, efectividad y el uso de la tecnología, la participación ciudadana y el mejoramiento continuo de procesos, permitan ofrecer a la ciudadanía servicios de calidad, que fortalezcan las iniciativas ciudadanas y promuevan la inclusión y participación social, otorgándole a la municipalidad de un enfoque empresarial.

Renovación Municipal

- Asambleas Barriales, Participación Ciudadana y Capital Social
- Implementación de la Administración por procesos en la Municipalidad de Riobamba.
- Monitoreo y seguimiento de trámites en línea. (Pagos y trámites vía internet)
- Riobamba ciudad del conocimiento (Ciudad universitaria)
- Plan de Marketing Urbano (city marketing) de Riobamba
- Gobierno electrónico.

Iniciativas Ciudadanas

- Fortalecimiento de organizaciones barriales y juntas pro-mejoras
- Fortalecimiento de organizaciones comunales y juntas parroquiales
- Conformación del cabildo ampliado del cantón Riobamba

Internacionalización de la Ciudad (Cooperación Internacional)

- Planificación Estratégica Internacional
- "Aldea Global" (Comunidad virtual de Riobambeños en el mundo)
- "Riobamba, un nuevo hogar", (comunidades de inmigrantes en nuestra ciudad)
- Ciudades hermanas y pactos de Amistad
- Socios de Proximidad
- Normativa local general para asuntos internacionales
- Creación de la Dirección de Asuntos Internacionales y Coodesarrollo

Descentralización y Desconcentración Estatal

- Creación de la unidad de Descentralización para la adquisición de competencias.
- Creación de al menos dos administraciones zonales.

8. MECANISMOS DE RENDICIÓN DE CUENTAS

La rendición de cuentas será un proceso participativo, periódico, oportuno, claro y veraz, con información precisa, suficiente y con lenguaje asequible. La rendición de cuentas se realizará al menos una vez al año y su convocatoria será amplia, a todos los sectores de la sociedad relacionados y debidamente publicitada.

El proceso de rendición de contendrá al menos la siguiente información:

1. Cumplimiento de políticas, planes, programas y proyectos.
2. Ejecución del presupuesto institucional.
3. Cumplimiento de los objetivos y el plan estratégico de la entidad.
4. Procesos de contratación pública.
5. Cumplimiento de recomendaciones o pronunciamientos emanados por las entidades de la Función de Transparencia y Control Social y la Procuraduría General del Estado.
6. Cumplimiento del plan de trabajo presentado ante el Consejo Nacional Electoral.

7. En el caso de las empresas públicas municipales se presentarán balances anuales auditados y niveles de cumplimiento de obligaciones laborales, tributarias y cumplimiento de objetivos, con las variaciones en coberturas.

8. Otras que sean de trascendencia para el interés colectivo.

Cabe indicar que la rendición de cuentas se realizará en los meses de noviembre y abril, y se considerará como sitio de rendición de cuentas una parroquia rural y una urbana alternadamente, durante todo el periodo de gobierno.

9. MODELO DE GESTIÓN

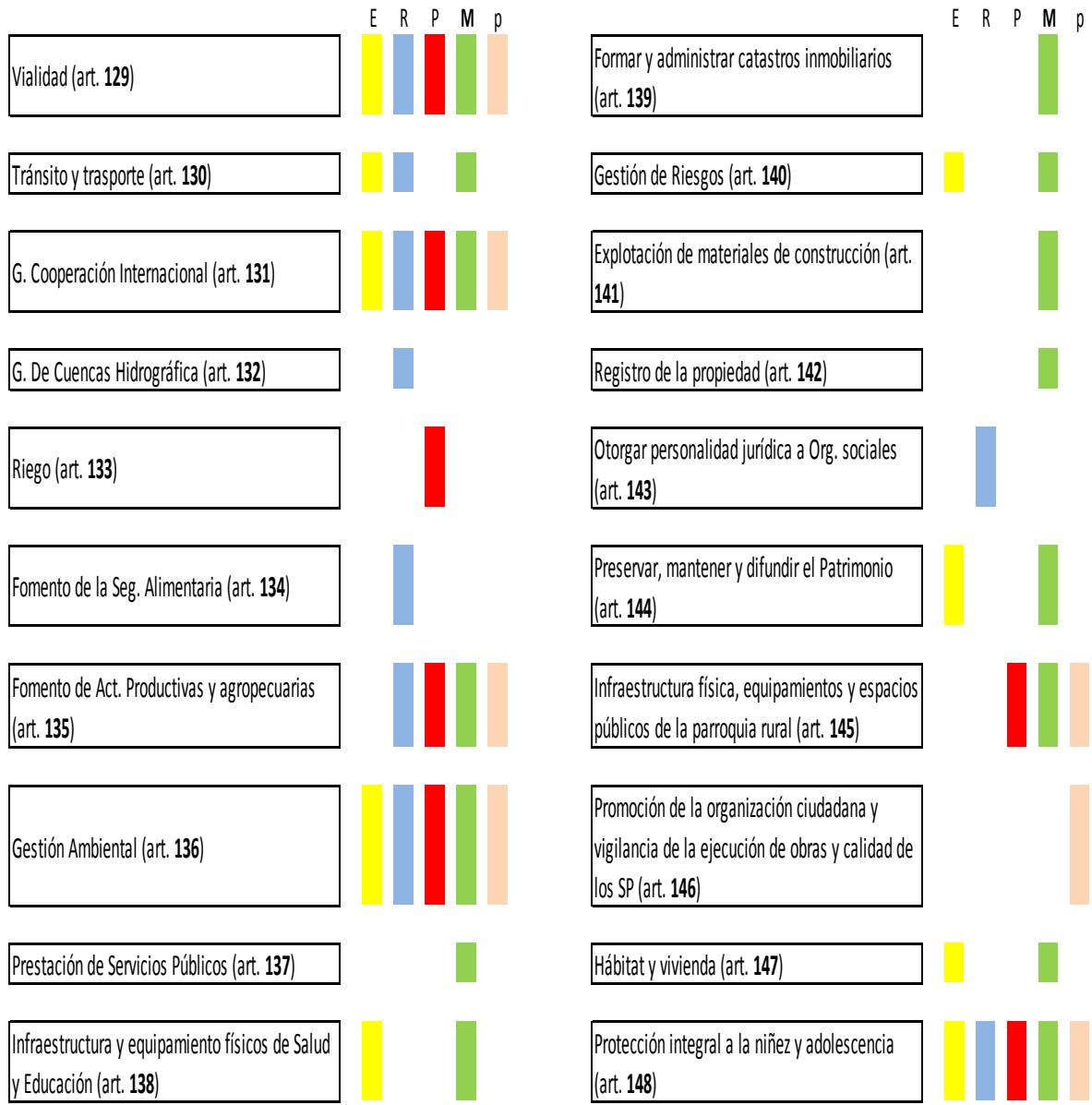
Un modelo de gestión es la concepción básica que orienta la gestión institucional, y en este caso de índole cantonal, describe la filosofía, los valores y propósitos locales y la forma de hacer el trabajo para mejorar la productividad y competitividad.

El modelo de gestión contempla los siguientes elementos:

-  Estrategias de Articulación
-  Listado de programas y proyectos (con su respectiva alineación a la propuesta)
-  Agenda Regulatoria
-  Participación Ciudadana
-  Seguimiento y Evaluación

9.1. ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN

Las estrategias de articulación, si bien están definidas en la matriz de propuestas, ellas fueron identificadas a partir de las competencias que el COOTAD establece para cada uno de los niveles de gobierno, de acuerdo al siguiente cuadro resumen:



En este cuadro los niveles de gobierno son: Estatal (E), Regional (R), Provincial (P), Municipal (M) y, Parroquial (p).

9.2. LISTADO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (CON SU RESPECTIVA ALINEACIÓN A LA PROPUESTA)

- 9.2.1. DESARROLLO HUMANO**
- 9.2.2. DESARROLLO ECONÓMICO**
- 9.2.3. ORDENAMIENTO TERRITORIAL**
- 9.2.4. SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL**
- 9.2.5. DESARROLLO Y GESTIÓN MUNICIPAL**
- 9.2.6. AGENDA REGULATORIA**
- 9.2.7. PARTICIPACIÓN CIUDADANA**
- 9.2.8. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

TABLA 172. MODELO DE GESTIÓN

COMPONENTE	OBJETIVOS DEL PNBV	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	META	CATEGORÍA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLITICA LOCAL	PROGRAMA Y/O AGENDA REGULATORIA	PROYECTO	PRESUPUESTO (USD)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN (años)	INDICADOR DE GESTIÓN	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	ARTICULACIÓN
Biofísico	Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población. Objetivo 7: Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental	Mejorar la calidad ambiental del cantón Riobamba, con énfasis en la sostenibilidad ambiental	Hasta el 2019, 109 ha de bosques reforestadas.	Zonas de conservación protección y producción sustentable que permita mitigar la vulnerabilidad ambiental en el territorio.	Garantizar la conservación y manejo de los ecosistemas del Cantón.	1. Mejoramiento y Control Ambiental	1. Fortalecimiento de los procesos de control y saneamiento ambiental para asegurar una mejor calidad de vida a la población riobambeña dentro del año 2015	200,000.00	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión Ambiental, Salubridad e Higiene	Implementar mecanismos de trabajo con la Secretaría Nacional del agua, EP.EMAPAR, MAE y los GAD's Parroquiales, para ejecutar acciones

lidad ambiental territorial y global				2. Desarrollo de procesos de producción limpios.			I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene y, Ordenamiento Territorial.
				3. Implementación de servicios ambientales para la preservación y recuperación de fuentes de agua.			I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene, SENAGUA, MAE, EP-EMAPAR, y Juntas Parroquiales
				4. Parque Ambiental del Agua (complemento de Ricpamba y Chibunga)			I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene

								ado) y, Ordenamiento Territorial.
							I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones Ambiental, Salubridad e Higiene , Planificaci ón y Proyectos y, Ordenamiento Territorial
Hasta el 2019, el 100% de los residuos sólidos del cantón tratados.	Todas las categorí as		5. Recuperaci ón de la Laguna de San Antonio.			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones Ambiental, Salubridad e Higiene , Planificaci ón y Proyectos y, Ordenamiento Territorial
			6. Manejo integral de desechos sólidos			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones Ambiental, Salubridad e Higiene , Planificaci ón y Proyectos y, Ordenamiento Territorial

					7. Implementación de la Planta de Reciclaje Riobamba			2 I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)
			Generar un modelo integral de manejo de residuos con una adecuada Planificación urbanística que promueve asentamientos humanos ecológicos.		8. Cierre técnico del botadero de Basura cantonal		1 I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene, Ordenamiento Territorial y MAE
					9. Implementación de una celda para residuos hospitalarios		2 I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene, Ordenamiento Territorial y MAE

								Territorial y MAE	
			considerando zonas de riesgo y zonas protegidas.		10. Readecuación del relleno sanitario		2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene, Ordenamiento Territorial y MAE
	Hasta el 2019, 12 micro cuencas protegidas.	Zonas de conservación protección y producción sustentable que permita mitigar la vulnera			11. Estudio del nuevo relleno sanitario		2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ordenamiento Territorial, Ambiental, Salubridad e Higiene, IEPS, MIPRO y MAE

		bilidad ambiental en el territorio.		12. Reciclaje de plásticos "Punto Azul"			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene y , MAE	
				13. Estudio para los talleres municipales del parque automotor de residuos sólidos			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ordenamiento Territorial, Ambiental, Salubridad e Higiene y , MAE	
				14. Construcción de los nuevos talleres municipales de residuos sólidos			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ordenamiento Territorial, Ambiental, Salubridad e Higiene y , MAE	

						15. Automatización del laboratorio bromatológico			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene y , MAE		
Socio Cultural	Objetivo 2: Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial en la diversidad. Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población.	Potencializar el patrimonio cultural tangible e intangible con énfasis en el fortalecimiento de la identidad cultural.	Al 2019, potencializar el 100% del patrimonio cultural tangible e intangible.	Todas las categorías	Garantizar procesos que protejan el patrimonio tangible e intangible y promuevan la identidad cultural.	Recuperación y mejoramiento de los espacios públicos	1. Base de datos de migración interna y externa del Cantón.	22,996,29	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	Gestionar el patrimonio cultural tangible e intangible con diferentes actores internos y externos que fortalezcan la identidad cultural del cantón.
	2. Centro de Mediación .	19,853.60	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)		Gestión de Desarrollo Social y Humano.						
	3. Barrios	12,935.83	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o		Gestión de Desarrollo Social y Humano.						

Objetivo 5: Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad							
	4.	Atención en salud - Dispensario médico	45,565.94	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.
	5.	Seguridad alimentaria nutricional	30,657.00	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.
	6.	Mujer y familia	16,859.42	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.

7.	Psicología comunitaria	5,590.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	
8.	Comedor Municipal	34,753.60	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	
9.	Comunicación alternativa (Furgón interactivo)	45,535.36	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	
10.	Edu-comunicación	20,232.18	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	

							Asignado)	
11.	Centro infantil	160,45 0.75	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.		
12.	Convenio MIES Discapacidades	79,226. 04	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.		
13.	Comedor Municipal (centro de atención múltiple)	34,753. 60	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.		

14.	Fomento de la cultura, arte, historia, deporte, turismo, gastronomía y tradición del cantón Riobamba	380,00 0.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Comité Permanent e de Fiestas	
15.	Gestión de Patrimonio del Cantón Riobamba	550,00 0.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio	
16.	Fortalecimiento de las manifestaciones culturales , deportivas y recreativa	403,00 0.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión Cultural, Deportes y Recreación	

			s con enfoque intercultural del Cantón Riobamba , año 2015				
	Hasta el 2025, el 50% de tradiciones y costumbres rescatadas del cantón Riobamba		17. Convivencia y Seguridad Ciudadana "SOLIDARIDAD"		4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.
			18. Fortalecimiento de la Organización Social en el área urbana y rural, con énfasis en grupos de atención prioritaria .		4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.

19.	Fortalecimiento de la Identidad Riobambeña y respeto a la diversidad "YO SOY RIOBAMBA"				3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Turismo, Cultura y Comunicación.
20.	Interculturalidad urbana-rural "CONOCE ME"				2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Turismo, Cultura y Comunicación.
21.	Acogida y ayuda al migrante				4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano

					22. Dotación de salud en el cantón, a través de Nutrición Alimentaria			4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano y, Ministerio de Salud Pública.	
					23. Proyecto de Responsabilidad Social Empresarial "ADOPTA UN PARQUE"			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Turismo, Cultura y, Planificación y Proyectos.	
					24. Convenio MIES para discapacidades	79,226.04	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	
					25. Creación de la Pro-Sinfónica			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión Cultural, Deportes y Recreación	Coordinar con los grupos de
Mejorar la calidad de vida de la población con énfasis en grupos de atención priorita				Generar normativas que promuevan el mejoramiento de espacios públicos seguros y la inclusión de grupos							

ria.		de atención prioritaria.				Mont o Asign ado)		atención prioritar ia acciones que permita n mejorar las condicio nes de vida de éste sector; en un trabajo de coordina ción continua con las entidade s a fines.
		26. Creación de centro Taller de Arte			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión Cultural, Deportes y Recreación	
		27. Implementación del Museo Histórico de la Ciudad			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión Cultural, Deportes y Recreación	
		28. Expropiación de inmuebles en el centro histórico			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión Cultural, Deportes y Recreación	

								I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión Cultural, Deportes y Recreación
							3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio
							1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio
							3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio
							2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio

Parroquia s inclusivo y accesibles								Asignado)	
33. Iglesias emblemáticas en parroquias						3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)		Gestión de Patrimonio , INPC
34. Recuperación de sitios arqueológicos						2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)		Gestión de Patrimonio
35. Patrimonio inmaterial de Riobamba						3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)		Gestión de Patrimonio

							I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio
Al 2019, alcanza r el 100% de espaci os públicos inclusivos.	Zonas urbanas y conurbadas que mejore la calidad de vida de la población.			36. Rehabilitación Teatro León		2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio
				37. Conservación Basílica de Riobamba		3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio , INPC,.GAD 's parroquiales
				38. Conservación Catedral de Riobamba		3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio
				39. Conservación Iglesia San Alfonso		3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio

							Asignado)
							I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)
40. Rehabilitación de las escalinatas calle Lavalle inclusivas y accesible				3			Gestión de Patrimonio
41. Museo arqueológico de Punín				2			Gestión de Patrimonio
42. Mejoramiento imagen urbana tramo Primera Constituy				3			Gestión de Patrimonio

				ente				ado)		
				43. Mejoramiento imagen urbana tramo Plaza Alfaro inclusivo y accesible			3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio	
				44. Mejoramiento imagen urbana tramo Plaza Roja			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio	
				45. Mejoramiento imagen calle 10 de Agosto tramo			3	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o	Gestión de Patrimonio	

					Carabobo y Almagro inclusivo y accesible				Asign ado)	
46.					46. Reintegra ción monumen tos de Riobamba		4	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio	
47.					47. Mantenimi ento de monumen tos y parques patrimoni ales		4	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio	
48.					48. Manuales de intervenci ón y normativa s en el patrimoni o de		1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Patrimonio	

				Riobamba				
Al 2019 SE REDUCE AL 5% EL TRABAJO INFANTIL EN PLAZAS , MERCADOS	Todas las categorías	En forma coordinada e interinstitucional se desarrolla acciones encaminadas a erradicar el trabajo infantil.	49. Centro de primera acogida Niños niñas adutos mayores en situación de abandono , madres adolescentes, personas con discapacidad Acogida y ayuda al migrante			4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano

Económico Productivo	Objetivo 8: Consolidar el sistema económico social solidario , de forma sostenible. Objetivo 9: Garantizar el trabajo digno en todas sus formas. Objetivo 10: Impulsar la transformación de la matriz productiva.	Fortalecer el sistema productivo aprovechando la ubicación geográfica del cantón.	Al 2019, generar el 100% de productos con valor agregado en los mercados de la ciudad de Riobamba.	Zonas agropecuarias fortalecidas que generen organización solidaria y participativa generando soberanía alimentaria.	Promover emprendimientos locales con articulación micro regional y regional que promuevan el trabajo y empleo individual, asociativo y comunitario, garantizando el cambio de la matriz productiva.	Ordenanza para comercialización de productos primarios. 1. Industria y Comercialización 2. Promoción. 3. Turismo y Desarrollo Urbano-Rural 4. Comercialización y servicios.	1.	Creación e implementación de un sistema de planificación institucional	1395368	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Planificación y Proyectos	Generar canales alternativos de comercialización con la articulación en centros de acopio generadores de valor agregado.
							2.	Proyecto para el desarrollo de destino turístico del cantón Riobamba	250,00 0.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Turismo	
							3.	Apertura de nuevos espacios de comercialización (Mercado Zonal Norte y			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial y, Planificación y Proyectos.	

Nuevo Mercado Oriental)						
4. Creación de un sistema integral de comercialización				2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial y, Planificación y Proyectos, EP-EMMPA
5. Revitalización de ferias temáticas parroquiales.				2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial, Planificación y Proyectos y, MAGAP

			s como Agentes de Economía Popular y Solidaria					
			9. Implementación de la Promotora de Comercio Social Riobamba			3		Gestión de Planificación y Proyectos, MIPRO, IEPS, MCPEC, CRECER
			10. Competencia y calificación de mercados "SUPERAME"			3	I= (Montado/Ejecutado/Monitorizado/Asignado)	Gestión de Planificación y Proyectos, MIPRO, IEPS, MCPEC, CRECER

		Al 2019, contar con 3 centros de acopio implementados que generen valor agregado.		11. Implementación del "MERCADO VERDE" (Productos Orgánicos)		I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene, EP-EMMPA, MIPRO, IEPS, MCPEC, CRECER, ERPE
				12. Creación y fortalecimiento de la Marca Local		I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Comunicación y Asesoría Jurídica, IEPI.
				13. Generación de la Cultura de Emprendimiento		I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Planificación y Proyectos.

14. Hermanamiento e intercambio de productos con otras municipalidades.				4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos y Asesoría Jurídica; GAD's Municipales
15. Creación de la incubadora de empresas				2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Planificación y Proyectos
16. Creación de la Casa de Oficios y Tecnologías				4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, y Desarrollo Social y Humano.

Al 2019, el 100% de los atractivos turísticos inventariados aprovechados del cantón.	Todas las categorías	Crear modelos de desarrollo turístico que potencia licen el cantón.	20. Escuelas de formación permanente en emprendimientos productivos			4	I= (Mont o Ejecutado/ Monto Asignado)
			21. Circuitos alternativos de comercialización y negocios inclusivos			4	I= (Mont o Ejecutado/ Monto Asignado)
			22. Certificación de Calidad Turística			4	I= (Mont o Ejecutado/ Monto Asignado)

				23. Implementación de Rutas de Escalada		3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)
				24. Campaña Nacional Virtual "TURISMO EN RIOBAMBA"		4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)
				25. Creación de la sala permanente de exhibición en la ciudad.		1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)

						29. Capacitación ocupacional para emprendimientos	30,652.52	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Desarrollo Social y Humano.	
Asentamientos Humanos	Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población.	Optimizar el territorio potencial para asentamientos humanos incrementando la cobertura de servicios básicos.	Al 2019, incrementar la cobertura de servicios básicos en el cantón en un 25%.	Todas las categorías	Promover de manera sostenible el incremento de la cobertura de servicios básicos de calidad.	1. Saneamiento Ambiental y Servicios Básicos 2. Vivienda y Espacios Públicos. 3. Inclusión y Desarrollo de Personas con Discapacidad. 4. Infraestructura y Áreas Verdes. 5. Ordenanza de	500,00 0.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestión de Ordenamiento Territorial	Proporcionar políticas que permitan densificar las áreas urbanas y proteger la expansión urbana.

				5. Desconcentración de servicios del centro de la ciudad.			2	I= (Montado/Ejecutado/Monitorizado/Asignado)	Gestión de Planificación y Proyectos y, Dirección Administrativa
				6. Empresa Pública Municipal de Vivienda "Hábitat"			2	I= (Montado/Ejecutado/Monitorizado/Asignado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial, Planificación y Proyectos y MIDUVI.
	Al 2019, alcanzar el 100% de asentamientos humanos controlados, regulados y consolidados.	Área urbana consolidada, ordenada y controlada que promueve la equidad social territorial.	Ordenar y planificar el territorio a través de la construcción de sistemas que promuevan la	7. Reubicación del Camal Municipal			3	I= (Montado/Ejecutado/Monitorizado/Asignado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial, Planificación y Proyectos, Servicios Municipales, MAE y Agrocalidad.

		dados.	equidad social.					
				8. Optimizaci ón del uso del Aeropuerto de Riobamba			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado) Gestiones de Ordenamie nto Territorial y, Planificaci ón y Proyectos.
				9. Construcci ón de plantas de potabiliza ción de agua en las parroquia s rurales	2'660,0 00		1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado) Gestión de Planificaci ón y Proyectos y, GAD's parroquiales
				10. Estudios para la creación de parques temáticos (parque del agua, parque de la música, parque extremo, parque del			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado) Gestiones de Ordenamie nto Territorial, Planificaci ón y, Proyectos y Obras Públicas

				viento)				
				11. Recuperación del Parque Industrial Riobamba		1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Ordenamie nto Territorial y Planificaci ón y Proyectos.
				12. Albergue Canino		1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificaci ón y Proyectos, Ambiental, Salubridad e Higiene, y MAE

				13. Plaza de comercialización de vehículos.			1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial, Planificación y Proyectos y, Obras Públicas
Control ar y planificar los asentamientos humanos en el cantón.	Al 2019, reducir en un 100% las barreras arquitectónicas en vías y espacios públicos.	Todas las categorías	Generar y aplicar normativas que promuevan la eliminación de barreras arquitectónicas para una segura movilidad peatonal .	14. Nuevo Cementerio Municipal			3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Servicios Municipales, Ordenamiento Territorial y Planificación y Proyectos
				15. Catastro multi-finalitario			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asignado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial, Planificación y Proyectos, y Rentas.

16. Plan Maestro del Agua Potable, segunda etapa (construcción trasbase de aguas superficiales)	36'000,000,00		2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	EP- EMAPAR		
17. Plan Maestro del Agua Potable (obras complementarias)	5'700,000,00		1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	EP- EMAPAR		
18. Plan Maestro del Agua Potable, tercera etapa (colectores y plantas de tratamiento)	45'000,000,00		2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	EP- EMAPAR		

				19. Saneamiento: Funcionamiento de la planta de aguas servidas de "La Libertad"				1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	EP- EMAPAR y Gestión Ambiental, Salubridad e Higiene.
	Al 2019, renovar en un 50% la infraestructura del equipamiento urbano mayor en el cantón.		Generar un modelo de gestión que permita estructurar el funcionamiento y mantenimiento adecuado del equipamiento urbano mayor.	20. Saneamiento: Proyecto de control de los vertidos y descargas a la red de alcantarillado desde locales comerciales, industriales y hospitalarios. Primera Fase: Catastro y Reglamento				1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	EP- EMAPAR

21. Saneamiento:
Proyecto de control de los vertidos y descargas a la red de alcantarillado desde locales comerciales, industriales y hospitalarios. Segunda fase: implementación del reglamento

2

I= (Montado/Ejecutado/Montado/Asignado)

EP-EMAPAR

22.	Primera etapa del plan de protección de las cuencas de San Pablo y Llío	400000 .00		1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	EP- EMAPAR	
23.	Estudios para la ubicación de las escombreras cantonales			1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos y Ordenamiento Territorial.	
24.	Construcción de la planta de reciclaje de residuos de construcción			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Ordenamiento Territorial y, Ambiental, Salubridad e Higiene	

						25. Plan de Ordenamiento Territorial (Microplanificación)			2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial y, Planificación y Proyectos	
Movilidad, Energía y Conectividad.	Objetivo 3: Mejorar la calidad de vida de la población.	Mejorar las condiciones de la movilidad y la calidad y cobertura del transporte terrestre en el cantón, con énfasis en grupos de	Al 2019, mejorar en un 40% la calidad del tránsito, transporte terrestre y seguridad vial en el cantón.	Todas las categorías	Crear normativas que garanticen una movilidad y transporte terrestre seguros e inclusivos en el cantón.	1. Inclusión y Desarrollo de Personas con Discapacidades. 2. Vías y Transporte. 3. Energía y Conectividad	1. Mejoramiento de la Movilidad, Tránsito y Transporte en el Cantón Riobamba 2. Ampliación de la Av. Gonzalo Dávalos.	1,223,456.44	GADM Riobamba	1 I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Movilidad, Tránsito y Transporte .	Aplicar un plan integral de movilidad, tránsito, transporte y seguridad vial que promueva el uso de transportes alternativos con la articulac

	atención prioritaria.			3. Construcción de la estación de transporte intermodal Riobamba (interprovincial, intercantonal e interparroquial)			2	I= (Montado/Ejecutado/Monto Asignado)	Gestiones de Ordenamiento Territorial, Obras Públicas y Planificación y Proyectos
				4. Mejoramiento vial integral, pavimentación y repavimentación urbano y rural.			2	I= (Montado/Ejecutado/Monto Asignado)	Gestión de Obras Públicas

				5. Plan de Movilidad, Transporte Terrestre, Tránsito y Seguridad Vial			1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Ordenamie nto Territorial y, Movilidad, Tránsito y Transporte	
Utilizar energías alternativas para la conservación del ambiente	Al 2019, implementar mecanismos de producción de energía alternativas		Generar nuevas formas de producción de energía amigable con el ambiente.	6. Implementación del sistema de transporte masivo urbano de la ciudad de Riobamba .			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Movilidad, Tránsito y Transporte y, Ordenamiento Territorial	Impulsar el uso de energías alternativas mediante la investigación con los diferentes centros educativos del Cantón.
				7. Reordenamiento y regulación del tránsito			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Movilidad, Tránsito y Transporte y, Ordenamiento Territorial	

								I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Ordenamie nto Territorial, Obras Pùblicas y, Movilidad, Tránsito y Transporte
				8. Diseño y apertura de nuevas vías estructura ntes.			2	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Movilidad, Tránsito y Transporte , Ordenamie nto Territorial y, Obras Pùblicas.
				9. Proyecto de ciclo vías.			1	I= (Mont o Ejecu tado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Obras Pùblicas y, Movilidad, Tránsito y Transporte

				11. Construcción de estacionamientos subterráneos y Plaza Cívica San Alfonso			1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Obras Públicas y, Movilidad, Tránsito y Transporte
				12. Construcción de estacionamientos subterráneos: La Concepción			1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Obras Públicas y, Movilidad, Tránsito y Transporte
Expandir la cobertura de red inalámbrica en espacios públicos del cantón.	Al 2019, 20 espacios públicos con red inalámbrica implementada.	Garantizar el acceso a internet a la ciudadanía en espacios públicos del cantón.		13. Estudios de regeneración urbana de los ingresos norte y sur de la ciudad de Riobamba .			1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Promover el acceso al Internet gratuito de la ciudadanía mediante convenios con Gestión de Obras Públicas

14. Regeneración urbana de los ingresos norte y sur de la ciudad de Riobamba					2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Obras Públicas		empresas públicas y privadas que brinden el servicio en espacios públicos .
15. Fortalecimiento de la gestión de la tecnología de la información en el GADM Riobamba	450,00 0.00	GADM Riobamba		1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Tecnologías de la Información			
16.Implementación de Zonas Wi-Fi en parques de la ciudad.	65,000. 00			1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Tecnologías de la Información			

17. Plataforma tecnológica de interconexión urbano-rural.				2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Tecnologías de la Información	
18. Interconexión tecnológica vía radio enlace (educación virtual, acceso a internet, comunicación sobre I.P.)				2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Tecnologías de la Información, Planificación y Proyectos	
19. Creación de fondo para la investigación y desarrollo de tecnologías				2	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos , Tecnologías de la información, IPRO, IEPS, MCPEC y	

												CRECER	
												I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos , Obras Públicas y EERSA
Político Institucional y Participación Ciudadana	Objetivo 1: Consolidar el estado democrático y la construcción del poder popular. Objetivo 4: Fortalecer las capacidades	Fortalecer la gestión y organización interna institucional conforme a principios de autonomía, transparencia,	Al 2019, el 100% de articulación interna en los procesos empresarios por el GADMR.	Todas las categorías	Implementar espacios de articulación interna en todos los procesos del GADM Riobamba.	1. Renovación Municipal. 2. Iniciativas Ciudadanas . 3. Internacionalización de la Ciudad. (Cooperación Internacional) 4. Descentralización	1. Fortalecimiento de la gestión financiera en base a la normativa legal vigente mediante la implementación de un sistema integral	163.75 7,14	GADM Riobamba	3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión Financiera	Aplicar modelos de gestión de otros Gobiernos autónomos, que permitan mejorar la organización interna institucional

des y potencia lidades de la ciudadan ía.	eficienc ia.										

3. Programa de comunicación y promoción interna y externa del GADM del cantón Riobamba	621,04 2.45	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Comunicación		
4. Creación e implementación de un sistema de planificación Institucional	1,395,368.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestión de Planificación y Proyectos		
5. Servicio de calidad a la ciudadanía en la Secretaría General de Concejo	95,000.00	GADM Riobamba	1	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Secretaría General de Concejo		

Fortalecer la participación ciudadana en los procesos emprendidos por el GADMR.	Al 2019, implementar un proceso para mejorar la atención a la ciudadanía.	Generar modelos que permitan la inclusión de la ciudadanía en todos los procesos llevados a cabo por el GADM Riobamba.	6. Apoyo al mejoramiento de atención del GADM-Riobamba con eficiente asesoramiento de la Procuraduría Institucional	204,95 4.60	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión de Asesoría Jurídica	Implementar una ordenanza de participación ciudadana, que articule a la ciudadanía en los procesos del GAM Riobamba	
			7. Servicios Municipales eficientes en el año 2015	2,100.00	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión de Servicios Municipales		
			8. Proyecto de Fortalecimiento de la capacidad de Gestión del	376,28 3.83	GADM Riobamba	1	I= (Monto Ejecutado/ Monto Asignado)	Gestión Administrativa		

			GADM Riobamba					
	Al 2019, incluir en un 100% la participación ciudadana en todos los procesos emprendidos por el GADMR.		9. Monitoreo y seguimiento de trámites en línea (pagos y trámites vía internet)	GADM Riobamba	4	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Administrativa, Tecnologías de la Información y Financiera.	
			10. Marketing urbano (city marketing) de Riobamba	GADM Riobamba	3	I= (Mont o Ejecutado/ Mont o Asign ado)	Gestiones de Planificación y Proyectos, Comunicación y Tecnologías de la Información.	

BIBLIOGRAFÍA

Sistema Integrado de Indicadores Sociales,
<http://www.siise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#>.

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Redatam
<http://www.ecuadorencifras.gob.ec/sistema-integrado-de-consultas-redetam/>.

CONSULTORÍA: “FORMULACIÓN PARTICIPATIVA DE PLANES ESTRATÉGICOS DE DIEZ PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN RIOBAMBA”, Rocío Pérez, Liliam Sánchez, Benito Santillán, Ángel Vimos, Carlos Salcedo. HCPCH.

Plan de Desarrollo Cantonal Riobamba, IMR. 2005 - 2020

Plan de Desarrollo Cantonal Riobamba, IMR. 2011 - 2025

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Chimborazo, GAD Chimborazo.

Base del Censo de Población y Vivienda 2010