



PDOT FLAVIO ALFARO 2019 - 2023



CRÉDITOS

ALCALDE DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO:

- Ing. Jaminton Intriago Alcívar.

CONCEJALES:

- Lic. Estauro Cevallos Solórzano.
- Lic. Pedro Vega Pinargote.
- Lic. Jigssel Orejuela Orejuela.
- Sr. Kelvi Bolaño Cedeño.
- Sr. Rolando Zambrano Barreiro.

Con el apoyo de directores departamentales, administradores, técnicos y funcionarios del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón de Flavio Alfaro; representantes de los Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales, Instituciones y actores sociales que participaron en la formulación del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Flavio Alfaro

DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN:

- Ing. Ecuador Zambrano.

EQUIPO TÉCNICO:

- Wilmer Andrade Gómez.
- Cristian Mazón.
- Mary Cristina Giler Bravo
- José Steven Cedeño Andrade
- Vanessa Michelle Encalada Cadena
- Lizeth Patricia Campo Ramírez

CONSEJO DE PLANIFICACIÓN LOCAL:

- Ing. Jaminton Intriago Alcívar (PRESIDENTE DEL CONSEJO CANTONAL DE PLANIFICACIÓN)
- Lic. Estauro Cevallos Solórzano (REPRESENTANTE DEL LEGISLATIVO LOCAL)
- Ing. Even Ecuador Zambrano Cedeño (RESPONSABLE DE PLANIFICACIÓN DEL GAD MUNICIPAL)
- Ing. Karen Cesibel Zambrano Álava (1ER. FUNCIONARIO DEL GAD DESIGNADOS POR EL ALCALDE)
- Ing. Ricardo Fernando Vera Barcia (2DO. FUNCIONARIO DEL GAD DESIGNADOS POR EL ALCALDE)
- Arq. José Steven Cedeño Andrade (3ER. FUNCIONARIO DEL GAD DESIGNADOS POR EL ALCALDE)
- Mgs. Wilton Moreira Carranza (1ER. DELEGADO PRINCIPAL PARTICIPACIÓN CIUDADANA)
- Darío Cedeño Arteaga (2DO. DELEGADO PRINCIPAL PARTICIPACIÓN CIUDADANA)
- Merly Moreira Alcívar (3ER. DELEGADO PRINCIPAL PARTICIPACIÓN CIUDADANA)
- Katherine Zambrano Palma (1ER. DELEGADO SUPLENTE PARTICIPACIÓN CIUDADANA)
- Carolina Choez Limongi (2DO. DELEGADO SUPLENTE PARTICIPACIÓN CIUDADANA)
- Calixto Gómez Mendoza (3ER. DELEGADO SUPLENTE PARTICIPACIÓN CIUDADANA)
- Laura María Salabarría Cedeño (REPRESENTANTE GAD PARROQUIAL SAN FRANCISCO DE NOVILLO)
- Bernarda Zambrano Cedeño (SECRETARIA DEL CONSEJO CANTONAL DE PLANIFICACIÓN)

CON EL APOYO Y ASESORÍA TÉCNICA:

- Secretaría Nacional de Planificación, Coordinación Zonal 4.

COMO CITAR EL DOCUMENTO:

Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Flavio Alfaro. Flavio Alfaro, Provincia de Manabí, Ecuador.

PRESENTACIÓN

Este documento contiene el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Flavio Alfaro. Está orientado esencialmente en analizar el territorio, sus potencialidades y problemáticas con el objetivo de mejorar de modo sostenible la calidad de vida de quienes habitan en el cantón, aprovechando de manera eficiente y armoniosa los recursos naturales. Este documento está dividido en tres capítulos que son: Diagnóstico Estratégico, Propuesta y Modelo de Gestión, tal como lo señala el Art. 42 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas.

La actualización de este Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal ha tratado de recoger e integrar todas las propuestas territoriales articulándolas con las propuestas políticas para la administración 2019 - 2023. Todo esto a través de un profundo análisis del territorio por cada componente que lo conforma: biofísico, asentamientos humanos, sociocultural, económico productivo, político institucional y gestión de riesgos. El análisis previo de estos componentes nos ha permitido construir el Modelo territorial actual cantonal, que conjuga problemas, potencialidades, riesgos y sobre todo genera una amplia expectativa de cómo mejorar capacidades locales, tanto en lo urbano como en lo rural. Facilitando el desarrollo del planeamiento territorial con estrategias, metas y proyectos sostenibles que permitan mejorar la gestión, conectividad y asociatividad de la población.

Este Modelo Estratégico de Gestión está orientado a cumplir una visión territorial cantonal a mediano y largo plazo. Este modelo prevé desarrollarse hasta el año 2030 articulado a los objetivos de desarrollo y Ordenamiento Territorial Sostenible (ODS). Esto a su vez permitirá generar cambios estructurales en las políticas públicas para mejorar las condiciones de vida de la población. El objetivo de este modelo es respetar las particularidades de cada sector, gestionando los territorios de manera adecuada, con una fuerte visión de género, inclusión e intergeneracional. Para alcanzar este objetivo se ha determinado en la fase de propuesta las directrices y estrategias que permitan desarrollar las responsabilidades institucionales y ciudadanas si dejar de lado la rigurosidad técnica.

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

AGROCALIDAD	Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario
AME	Asociación de Municipalidades Ecuatorianas
ARCSA	Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria
BDE	Banco de Desarrollo del Ecuador
BEI	Banco Europeo de Inversiones
CCNA	Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia
COMAGA	Consortio de Municipios Amazónicos y Galápagos
CONAGOPARE	Consortio Nacional de Gobiernos Parroquiales Rurales del Ecuador
CONGOPE	Consortio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador
CPPCS	Consejo de Participación Ciudadana y Control Social
CTEA	Circunscripción Territorial Especial Amazónica
ESPAM MFL	Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí “Manuel Felix López”
GAD	Gobierno Autónomo Descentralizado
GADMFA	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Flavio Alfaro
GADP Manabí	Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Manabí
IEE	Instituto Espacial Ecuatoriano
IGM	Instituto Geográfico Militar
INAMHI	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos
MAATE	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MIDUVI	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda
MIES	Ministerio de Inclusión Económica y Social
MINTEL	Ministerio de Comunicaciones y de la Sociedad de la Información
MINTUR	Ministerio de Turismo
MIPRO	Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca
MSP	Ministerio de Salud Pública
MTOP	Ministerio de Transporte y Obras Públicas
ONG	Organización No Gubernamental
PDOT	Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
SECAP	Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional
ULEAM	Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí
UTM	Universidad Técnica de Manabí

INDICE DE CONTENIDO

CRÉDITOS	1
PRESENTACIÓN.....	2
SIGLAS Y ACRÓNIMOS.....	3
INDICE DE CONTENIDO	4
INDICE DE TABLAS.....	7
INDICE DE FIGURA.....	10
INDICE DE MAPAS.....	11
INDICE DE FOTOGRAFÍAS	12
<u>CAPÍTULO 1. DIAGNOSTICO ESTRATÉGICO</u>	<u>0</u>
1.1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	0
1.1.1. FLAVIO ALFARO EN EL CONTEXTO NACIONAL	1
1.1.2. ORGANIZACIÓN POLÍTICA	2
1.2. SITUACIÓN TERRITORIAL ACTUAL	3
1.2.1. COMPONENTE BIOFÍSICO	3
1.2.1.1. Agua	3
1.2.1.2. Clima	10
1.2.1.3. Residuos sólidos/ Saneamiento	14
1.2.1.4. Relieve / Suelo	15
1.2.1.5. Matriz de potencialidades y problemas	32
1.2.2. COMPONENTE SOCIO – CULTURAL	33
1.2.2.1. Pobreza	33
1.2.2.2. Alimentación	41
1.2.2.3. Salud	43
1.2.2.4. Educación.....	47
1.2.2.5. Igualdad de género	51
1.2.2.6. Uso de espacios públicos	52
1.2.2.7. Cultura y patrimonio	57
1.2.2.8. Potencialidades y problemas componente socio – cultural	62
1.2.3. COMPONENTE ECONÓMICO – PRODUCTIVO	63
1.2.3.1. Actividades económicas / sectores productivos	63
1.2.3.2. Crecimiento económico	68
1.2.3.3. Industria, innovación e infraestructura.....	74
1.2.3.4. Factores productivos.....	76
1.2.3.5. Circulación de capital y flujos de bienes y servicios	81
1.2.3.6. Potencialidades y problemas	83
1.2.4. ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	84

1.2.4.1	Relaciones entre asentamientos humanos	84
1.2.4.2.	Flujos de servicios, bienes y personas.....	85
1.2.4.3.	Movilidad, transporte y tránsito	86
1.2.4.4.	Hábitat/ Vivienda	96
1.2.4.5.	Telecomunicaciones.....	97
1.2.4.6.	Energía	100
1.2.4.7.	Potencialidades y problemas Componente Asentamientos Humanos.....	100
1.2.5.	COMPONENTE DE GESTIÓN DEL RIESGO	101
1.2.4.7.	Desastres	101
1.2.4.8.	Vulnerabilidad.....	110
1.2.4.9.	Riesgos	112
1.2.5.3.	Potencialidades y problemas Componente Gestión del Riesgo	117
1.2.6.	COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	118
1.2.6.1.	Actores.....	118
1.2.6.2.	Marco Normativo.....	126
1.2.6.3.	Transferencias al GAD	128
1.2.6.4.	Estructura y capacidades institucionales para la gestión	129
1.2.6.5.	Estructura Organica Actual del GAD de Flavio Alfaro	130
1.2.6.6.	Potencialidades y problemas componente Político Institucional y Participación ciudadana ...	133
1.3.	SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS POR COMPONENTES	135
1.4.	MODELO TERRITORIAL ACTUAL.....	206

CAPÍTULO 2. PROPUESTA **212**

2.1	. VISIÓN ESTRATÉGICA DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	212
2.1.1.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CANTONALES.....	213
2.1.2.	POLÍTICAS CANTONALES.....	214
2.1.3.	ESTRATEGIAS CANTONALES.....	216
2.1.4.	METAS CANTONALES.....	218
2.1.5.	COMPETENCIAS Y FUNCIONES EXCLUSIVAS DEL GAD	222
2.2.	ALINEACIÓN CON OTROS INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN.....	235
2.2.1.	ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (ODS).....	235
2.2.2.	ALINEACIÓN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	237
2.2.3.	ALINEACIÓN CON LA ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL (ETN)	242
2.2.4.	ALINEACIÓN CON EL PDOT PROVINCIAL	248
2.3.	PROGRAMAS Y PROYECTOS.....	249
2.3.1.	PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL CANTÓN POR COMPONENTES.....	253
2.2.2.	ARTICULACIÓN DE PROYECTOS CON EL PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD, EL PDOT VIGENTE Y OTROS ACTORES 259	
2.4.	MODELO TERRITORIAL DESEADO	263
2.5.	DETERMINACIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	265
2.6.	PROMOCIÓN PRODUCTIVA SOSTENIBLE.....	273
2.7.	ZONAS DE PROTECCIÓN.....	274

CAPÍTULO 3. MODELO DE GESTIÓN 275

3.1. ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN Y COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT..... 276

3.2. ESTRATEGIA DE REDUCCIÓN DE FACTORES DE RIESGO 305

3.3. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT 306

3.3.1. SISTEMA DE INFORMACIÓN LOCAL (SIL)307

4. ANÁLISIS COMPARADO DE LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL ACTUAL Y LA REQUERIDA.....324

4.1. ESTRATEGIA DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PDOT 324

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	0
TABLA 1.2. RIOS DEL CANTON FLAVIO ALFARO	3
TABLA 1.3. AGUAS SUPERFICIALES (FLAVIO ALFARO).....	5
TABLA 1.4. AGUAS SUBTERRANEAS (FLAVIO ALFARO)	6
TABLA 1.5. EXCESO Y/O DÉFICIT DE AGUA	7
TABLA 1.6. CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA	7
TABLA 1.7. MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA.....	8
TABLA 1.8. PROCEDENCIA DEL AGUA EN LOS HOGARES DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	9
TABLA 1.9. INFORMACIÓN CLIMÁTICA.....	10
TABLA 1.10. TEMPERATURA MEDIA MENSUAL	10
TABLA 1.11. VARIABLES BIOCLIMÁTICAS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO	12
TABLA 1.12. AGUAS SUBTERRANEAS (FLAVIO ALFARO)	12
TABLA 1.13. RECOLECCIÓN DE BASURA.....	14
TABLA 1.14. AGUAS RESIDUALES	15
TABLA 1.15. RELIEVE	15
TABLA 1.16. SUELOS	17
TABLA 1.17. PERDIDA DE COBERTURA VEGETAL EN FLAVIO ALFARO	19
TABLA 1.18. DEFORESTACIÓN EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO (1990 – 2018)	21
TABLA 1.19. BIODIVERSIDAD EN FLAVIO ALFARO	22
TABLA 1.20. USO DE LA TIERRA EN FLAVIO ALFARO	28
TABLA 1.21. ÍNDICE CANTONAL DE RIESGO A EROSIÓN (CANTONES CON MAYOR ÍNDICE).....	30
TABLA 1.22. ÍNDICE CANTONAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO ESCENARIO A2	31
TABLA 1.23. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE BIOFÍSICO.....	32
TABLA 1.24. POBLACIÓN EXTREMA POBRE Y POBLACIÓN POBRE	33
TABLA 1.25. FAMILIA EXTREMA POBRE Y POBLACIÓN POBRE	33
TABLA 1.26. DISCAPACIDAD.....	35
TABLA 1.27. PENSIÓN DEL ADULTO MAYOR	36
TABLA 1.28. PENSIÓN MIS MEJORES AÑOS	37
TABLA 1.29. PENSIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD	37
TABLA 1.30. CNH MISIÓN TERNURA (FLAVIO ALFARO).....	39
TABLA 1.31. USUARIOS DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL – CDI	39
TABLA 1.32. BONO DE DESARROLLO HUMANO	40
TABLA 1.33. BONO DE DESARROLLO HUMANO VARIABLE	40
TABLA 1.34. BONO JOAQUÍN GALLEGOS LARA	40
TABLA 1.35. DESNUTRICIÓN CRÓNICA.....	42
TABLA 1.36. ACCESIBILIDAD A CENTROS DE SALUD DEL CANTÓN	43
TABLA 1.37. TASA DE MÉDICOS - 2017	44
TABLA 1.38. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD - 2018.....	45
TABLA 1.39. ENFERMEDADES POR CAUSA DE PRODUCTOS QUÍMICOS.....	45
TABLA 1.40. ENFERMEDADES POR EFECTO DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE, AGUA Y SUELO	46
TABLA 1.41. LIGADURAS REALIZADAS EN EL 2019 (HBSA)	46

TABLA 1.42. MORTALIDAD MATERNA E INFANTIL	47
TABLA 1.43. MORTALIDAD MATERNA E INFANTIL	47
TABLA 1.44. TIPOLOGÍA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN FLAVIO ALFARO	48
TABLA 1.45. DOCENTES.....	49
TABLA 1.46. ESTUDIANTES.....	49
TABLA 1.47. RELACIÓN DOCENTE / ESTUDIANTES.....	49
TABLA 1.48. USUARIOS DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL – CDI	50
TABLA 1.49. ANALFABETISMO	51
TABLA 1.50. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR	52
TABLA 1.51. PATRIMONIO - FLAVIO ALFARO	60
TABLA 1.52. MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS COMPONENTE SOCIO - CULTURAL.....	62
TABLA 1.53. ACTIVIDADES ECONÓMICAS	63
TABLA 1.54. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO	63
TABLA 1.55. PRODUCTOS AGRÍCOLAS – FLAVIO ALFARO.....	66
TABLA 1.56. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA	67
TABLA 1.57. SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL AGRO EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	70
TABLA 1.58. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO	70
TABLA 1.59. SISTEMAS PRODUCTIVOS.....	71
TABLA 1.60. POBLACIÓN BOVINA POR CATEGORÍAS	74
TABLA 1.61. EMPRESAS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO	75
TABLA 1.62. VENTAS REGISTRADAS EN EL CANTÓN POR TIPO DE EMPRESAS	76
TABLA 1.63. REGISTRO ÚNICO DE ORGANIZACIONES SOCIALES 2013	77
TABLA 1.64. SERVICIO INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA.....	82
TABLA 1.65. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE ECONÓMICO	83
TABLA 1.66. CLASIFICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	84
TABLA 1.67. CLASIFICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	85
TABLA 1.68. CLASIFICACIÓN DE VÍAS POR SIMBOLOGÍA.....	87
TABLA 1.69. CLASIFICACIÓN DE VÍAS POR TIPO DE VÍAS.....	89
TABLA 1.70. VIALIDAD EN EL CENTRO URBANO DE FLAVIO ALFARO	90
TABLA 1.71. SISTEMA DE TRANSPORTE DE FLAVIO ALFARO	93
TABLA 1.72. RUTAS LOCALES CHIVAS.....	94
TABLA 1.73. SISTEMA DE TRANSPORTE INTERURBANO	95
TABLA 1.74. PROGRAMAS DE VIVIENDAS	96
TABLA 1.75. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.....	100
TABLA 1.76. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE GESTIÓN DEL RIESGO...117	
TABLA 1.77. RESUMEN DE CUMPLIMIENTO DE METAS DEL PDYOT.....	118
TABLA 1.78. ACTORES SOCIALES DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.	118
TABLA 1.79. ACTORES PÚBLICOS DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	122
TABLA 1.80. ACTORES PRODUCTIVOS Y SOCIAL DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	123
TABLA 1.81. PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	126
TABLA 1.82. TRANSFERENCIA A LOS GAD PERIODO 2015-2019 POR LEY.....	128
TABLA 1.83. TRANSFERENCIA A LOS GAD PERIODO 2015-2019 OTRAS TRANSFERENCIAS.	128
TABLA 1.84. TOTAL DE TRANSFERENCIA A LOS GAD PERIODO 2015-2019	129

TABLA 1.85. TRANSFERENCIA - PER CÁPITA GADS	129
TABLA 1.86. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	134
TABLA 1.87. SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS: COMPONENTE BIOFÍSICO	136
TABLA 1.88. SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS: COMPONENTE ECONÓMICO/PRODUCTIVO	149
TABLA 1.89. SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS: COMPONENTE SOCIOCULTURAL	165
TABLA 1.90. SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS: COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.....	185
TABLA 1.91. SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS: COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	191
TABLA 1.92. SÍNTESIS Y VALORACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS: COMPONENTE GESTIÓN DEL RIESGO	195
TABLA 2.1. POLÍTICAS CANTONALES POR OBJETIVO ESTRATÉGICO	214
TABLA 2.2. ESTRATEGIAS CANTONALES POR OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	216
TABLA 2.3. METAS CANTONALES POR OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	219
TABLA 2.4. RELACIONAMIENTO ENTRE OBJETIVOS, POLÍTICAS, ESTRATEGIAS Y METAS CANTONALES CON LAS COMPETENCIAS Y FUNCIONES DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	225
TABLA 2.5. ALINEACIÓN DE OBJETIVOS CANTONALES CON ODS	236
TABLA 2.6. ALINEACIÓN DE OBJETIVOS CANTONALES CON PND 2017-2021 TODA UNA VIDA.....	238
TABLA 2.7. LINEAMIENTOS TERRITORIALES ETN.....	242
TABLA 2.8. ALINEACIÓN DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS CANTONALES CON ETN.....	243
TABLA 2.9. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PDOT PROVINCIAL	248
TABLA 2.10. ALINEACIÓN DE OBJETIVOS CANTONALES CON OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PROVINCIALES	248
TABLA 2.11. PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL GAD MUNICIPAL FLAVIO ALFARO.....	251
TABLA 2.12. PROGRAMAS Y PROYECTOS COMPONENTE BIOFÍSICO.....	254
TABLA 2.13. PROGRAMAS Y PROYECTOS COMPONENTE GESTIÓN DEL RIESGO.....	255
TABLA 2.14. PROGRAMAS Y PROYECTOS COMPONENTE ECONÓMICO - PRODUCTO.....	256
TABLA 2.15. PROGRAMAS Y PROYECTOS COMPONENTE SOCIO - CULTURAL.....	257
TABLA 2.16. PROGRAMAS Y PROYECTOS COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS	258
TABLA 2.17. PROGRAMAS Y PROYECTOS COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA.	258
TABLA 2.18. ALINEACIÓN DE PROYECTOS CON EL PLAN DE TRABAJO DE LA AUTORIDAD, EL PDOT VIGENTE Y OTROS ACTORES IMPORTANTES	259
TABLA 2.19. CAPACIDADES DE USO DE LA TIERRA DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO	266
TABLA 2.20. RELACIONAMIENTO DE LAS CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL CON LAS POLÍTICAS CANTONALES	268
TABLA 3.1. ESTRATEGIA DE ARTICULACIÓN DEL PDOT	277
TABLA 3.2. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PDOT	308

ÍNDICE DE FIGUIRA

FIGURA 1.1. CUBIERTA FORESTAL NATURAL EN FLAVIO ALFARO – 2000	FIGURA 1.2. COMPOSICIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL	18
FIGURA 1.3. PERDIDA DE COBERTURA ARBÓREA EN FLAVIO ALFARO DE 2001 A 2018		19
FIGURA 1.4. USO DE LA TIERRA EN FLAVIO ALFARO		29
FIGURA 1.5. USO DE LA TIERRA EN FLAVIO ALFARO		29
FIGURA 1.6. ÍNDICE DE EROSIÓN POR DPA CANTONAL.....		31
FIGURA 1.7. MIGRACIÓN INTERNA		35
FIGURA 1.8. DISCAPACIDAD.....		36
FIGURA 1.9. TIPOLOGÍA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN FLAVIO ALFARO		48
FIGURA 1.10. ÍNDICE VERDE URBANO (IVU)		56
FIGURA 1.11. ÍNDICE VERDE URBANO (IVU) – CANTONES DE MANABÍ		57
FIGURA 1.12. GRUPOS ÉTNICOS DE FLAVIO ALFARO		57
FIGURA 1.13. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE FLAVIO ALFARO		63
FIGURA 1.14. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO (GRÁFICO)		64
FIGURA 1.15. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO (MAPA).....		65
FIGURA 1.16. PRODUCTOS AGRÍCOLAS – FLAVIO ALFARO (GRAFICO).....		66
FIGURA 1.17. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD		68
FIGURA 1.18. SISTEMAS PRODUCTIVOS.....		72
FIGURA 1.19. CADENA PRODUCTIVA PECUARIA.....		78
FIGURA 1.20. CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO		80
FIGURA 1.21. TIPOLOGÍA DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA		113
FIGURA 1.22. TIPOLOGÍA DE AMENAZA POR INUNDACIONES		115
FIGURA 1.23. ESTRUCTURA ORGÁNICA DEL GADFA.....		130
FIGURA 1.24. MAPA DE PROCESOS DE LA ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL GADMFA		133
FIGURA 2.1. OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE		235
FIGURA 2.2. EJES PROGRAMÁTICOS Y OBJETIVOS NACIONALES DE DESARROLLO.		238
FIGURA 3.1. HOMOLOGACIÓN DE LAS VARIABLES DE LA CAJA DE HERRAMIENTAS DE CAMBIO CLIMÁTICO CON LO ESTABLECIDO EN LOS LINEAMIENTOS DE LA SECRETARÍA TÉCNICA PLANIFICA ECUADOR		276

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1.1. CANTONES DE LA ZONA N°4 - FLAVIO ALFARO.....	1
MAPA 1.2. POBLADOS DE FLAVIO ALFARO.....	2
MAPA 1.3. SISTEMA HIDROLÓGICO DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	4
MAPA 1.4. AGUAS SUPERFICIALES (FLAVIO ALFARO).....	5
MAPA 1.5. AGUAS SUBTERRANEAS (FLAVIO ALFARO).....	6
MAPA 1.6. MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA.....	8
MAPA 1.7. TEMPERATURA EN FLAVIO ALFARO.....	11
MAPA 1.8. TIPOS DE CLIMA EN FLAVIO ALFARO.....	13
MAPA 1.9. RELIEVE DE FLAVIO ALFARO.....	16
MAPA 1.10. DEFORESTACIÓN (1990 – 2018).....	22
MAPA 1.11. INTEGRIDAD DE LA BIODIVERSIDAD.....	23
MAPA 1.12. ECOSISTEMAS DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	24
MAPA 1.13. POTENCIAL DE CARBONO EN FLAVIO ALFARO.....	25
MAPA 1.14. HUELLA HUMANA EN FLAVIO ALFARO.....	26
MAPA 1.15. POBLACIÓN EXTREMA POBRE Y POBLACIÓN POBRE.....	34
MAPA 1.16. PENSIÓN POR DISCAPACIDAD DE LA ZONA 4.....	38
MAPA 1.17. DESNUTRICIÓN CRÓNICA DE LA ZONA 4.....	42
MAPA 1.18. EQUIPAMIENTOS URBANOS.....	53
MAPA 1.19. ZONA MONTUVIA DE MANABÍ.....	59
MAPA 1.20. SISTEMAS PRODUCTIVOS.....	71
MAPA 1.21. SISTEMA VIAL DE FLAVIO ALFARO.....	87
MAPA 1.22. SISTEMA VIAL DE LA CABECERA CANTONAL DE FLAVIO ALFARO.....	88
MAPA 1.23. MAPA DE VIALIDAD EN EL CENTRO URBANO DE FLAVIO ALFARO.....	89
MAPA 1.24. COBERTURA DE INTERNET MÓVIL 3G – FLAVIO ALFARO.....	97
MAPA 1.25. COBERTURA DE INTERNET MÓVIL 2G RNA – FLAVIO ALFARO.....	98
MAPA 1.26. COBERTURA RED MÓVIL – FLAVIO ALFARO.....	99
MAPA 1.27. MAPA DE DESASTRES NATURALES DE LA ZONA 4.....	102
MAPA 1.28. MAPA DE DESASTRES ANTROPICOS DE LA ZONA 4.....	103
MAPA 1.29. MAPA DE DESASTRES POR DESLIZAMIENTOS DE TIERRAS.....	104
MAPA 1.30. MAPA DE DESASTRES POR SISMOS.....	106
MAPA 1.31. INTENSIDAD SÍSMICA.....	107
MAPA 1.32. DEFORESTACION POR CANTON Z4.....	108
MAPA 1.33. INCENDIOS FORESTALES POR CANTÓN.....	109
MAPA 1.34. SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA.....	113
MAPA 1.35. AMENAZA POR INUNDACIONES.....	115
MAPA 1.36. MAPA DE DESASTRES POR SISMOS.....	116
MAPA 1.37. MODELO TERRITORIAL ACTUAL DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	211
MAPA 2.1. MAPA DE MODELO TERRITORIAL DESEADO DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO.....	264
MAPA 2.2 CATEGORÍAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....	268

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA 1. CENTRO URBANO DE FLAVIO ALFARO0

FOTOGRAFÍA 1. SITIO PACHO - FLAVIO ALFARO18

FOTOGRAFÍA 1. PLANTACIONES DE TECA20

FOTOGRAFÍA 1. MONO CAPUCHINO BLANCO27

FOTOGRAFÍA 1. PARQUE CENTRAL DE FLAVIO ALFARO53

FOTOGRAFÍA 1. PARQUE CENTRAL DE FLAVIO ALFARO54

FOTOGRAFÍA 1. MERCADO CENTRAL.....55

FOTOGRAFÍA 1. EQUIPO “LA CENTRAL” CAMPEONATO SENIOR 2019 - ESTADIO ECOLÓGICO FLAVIO ALFARO55

FOTOGRAFÍA 1. PARQUE CENTRAL DE FLAVIO ALFARO56

FOTOGRAFÍA 1. VIVIENDA (MIDUVI).....97

CAPÍTULO 1.- DIAGNOSTICO ESTRATÉGICO

En el presente capítulo se describe la situación actual del cantón Flavio Alfaro, se identifican las problemáticas y potencialidades presentes en el territorio. El diagnóstico estratégico consiste en una lectura crítica, estratégica y sistematizada de la realidad actual del cantón, y está basado en el “Diagnóstico por componentes”.

1.1. Caracterización general del cantón Flavio Alfaro

El cantón Flavio Alfaro se encuentra ubicado en la zona norte de la Provincia de Manabí (Zona N°4), limita al norte, sur y oeste con el Cantón Chone y al este con el Cantón El Carmen (MAPA 0.1) De acuerdo con las proyecciones, en 2020 el cantón Flavio Alfaro tiene una población de 25 004 habitantes (Proyección INEC 2010); está conformado por tres parroquias, Flavio Alfaro (urbana), Zapallo (rural) y San Francisco de Novillo (rural)(**TABLA 0.1**).

TABLA 0.1. CARACTERIZACIÓN GENERAL DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO

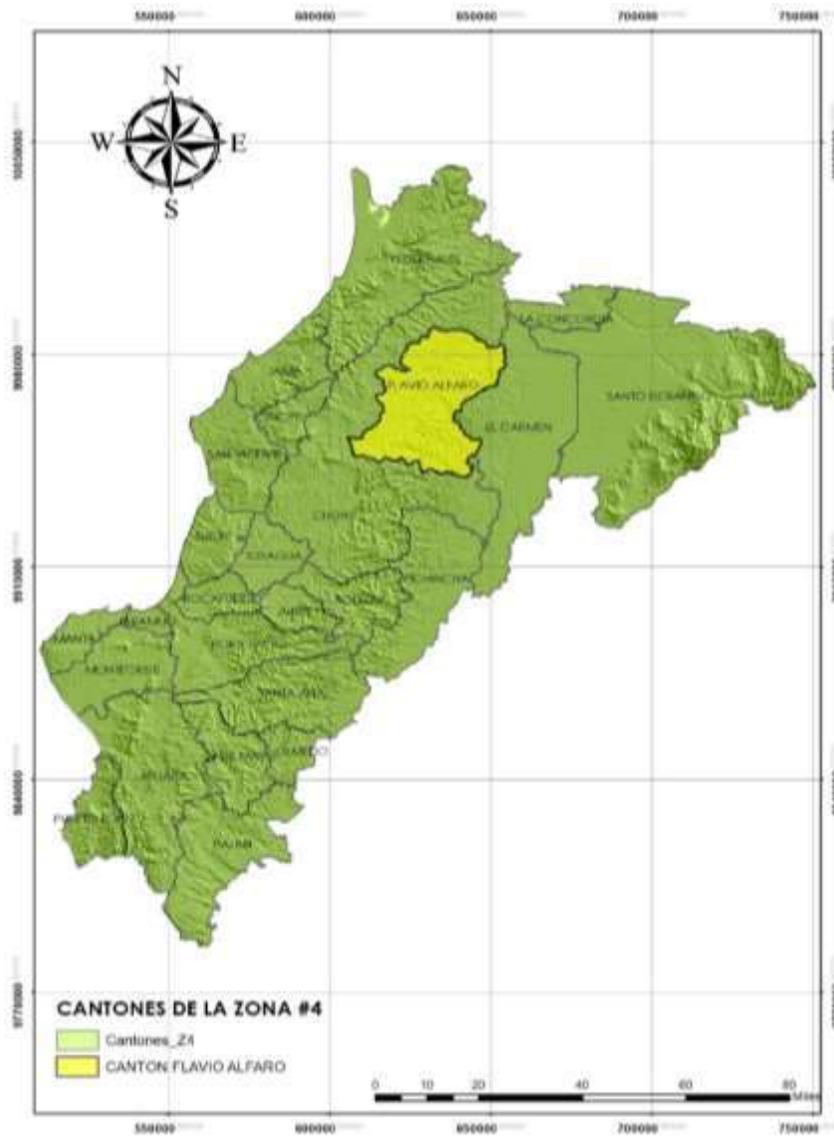
Fecha de creación del cantón	29 de abril de 1988
Población total al 2020 (Proyección)	25 004 habitantes
Extensión	1 349.90 Km ²
Límites:	Norte: con el Cantón Chone Sur: con el Cantón Chone Este: con el Cantón El Carmen Oeste: con el Cantón Chone
Rango altitudinal	Mínimo: 350 msnm Máximo: 500 msnm
División política	3 parroquias: Flavio Alfaro (urbana), Zapallo (rural) y San Francisco de Novillo (rural).
Cabecera cantonal	Flavio Alfaro
Clima	Temperatura media anual 25,4 ° C Precipitación anual 102 mm

FUENTE: INEC, IGM, GADMFA ELABORADO POR: GADMFA

FOTOGRAFÍA 1. CENTRO URBANO DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: GADMFA





MAPA 0.1. CANTONES DE LA ZONA N°4 - FLAVIO ALFARO

FUENTE: IGM (2010). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR

1.1.1. Flavio Alfaro en el contexto nacional

Es un cantón relativamente joven, que conserva sus tradiciones y una densa vegetación tropical. Sus montañas y ríos le otorgan una característica particular, y según los geólogos y entendidos en materia hidrocarburífera el sector encierra una gran riqueza mineral. Flavio Alfaro basa su economía en el comercio, la ganadería y la producción de café, cacao, tagua, plátano y una gran variedad de frutas tropicales, que llegan a los principales mercados del país en la época seca, mientras que una gran parte de esa producción se pierde durante la temporada lluviosa. En el área rural la casa montubia está construida de caña guadua, sobre pilotes de madera, el piso de pambil y el techo de cadí. En la zona urbana se observa un desarrollo arquitectónico basado en edificaciones de hormigón, en su mayoría de uso mixto, vivienda - comercio. El eje socioeconómico de la zona urbana es la Avenida Carlos Alberto Aray, la principal vía de interconexión Regional entre la Costa y la Sierra.

1.1.2. Organización política

El territorio se distribuye políticamente en una parroquia urbana y dos parroquias rurales (TABLA 0.78). La parroquia urbana Flavio Alfaro es la cabecera cantonal, a la cual se accede por la Av. Carlos Alberto Aray. En este centro urbano de mayor concentración poblacional, se desarrollan la mayoría de las actividades socioeconómicas del cantón. Las parroquias rurales Zapallo y Novillo, son puntos estratégicos de las actividades primarias, y cuentan con vías asfaltadas para la movilidad de personas y productos provenientes de los poblados aledaños.



MAPA 0.2. POBLADOS DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: IGM (2010), GADMFA. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR

1.2.Situación territorial actual

Todo proceso de ordenamiento territorial requiere del conocimiento inicial de la situación del territorio. A continuación, se describe de manera sistematizada la situación del territorio del cantón Flavio Alfaro por cada uno de los componentes analizados en el “Diagnóstico por componentes”. Adicionalmente se incluye un análisis del territorio en relación con el tema de Gestión del Riesgo.

2.1.1. COMPONENTE BIOFÍSICO

El cantón Flavio Alfaro es rico en recursos naturales, su clima tropical húmedo, la calidad del suelo y sus fuentes de agua, crean un ecosistema idóneo para el desarrollo de la flora y la fauna. Estos recursos se han visto afectados por los asentamientos humanos improvisados, produciendo una pérdida de cobertura vegetal, especies animales en riesgo y contaminación del ambiente.

1.2.4.7.Agua

Cuencas hidrográficas

El recorrido fluvial en el cantón Flavio Alfaro, corresponde a las cuencas del río Guayas, Jama y Esmeraldas, los cuales a su vez corresponden a las subcuencas de los ríos Daule, Jama y Blanco respectivamente. En esta área se delimitó un total de 17 microcuencas (TABLA 0.2).

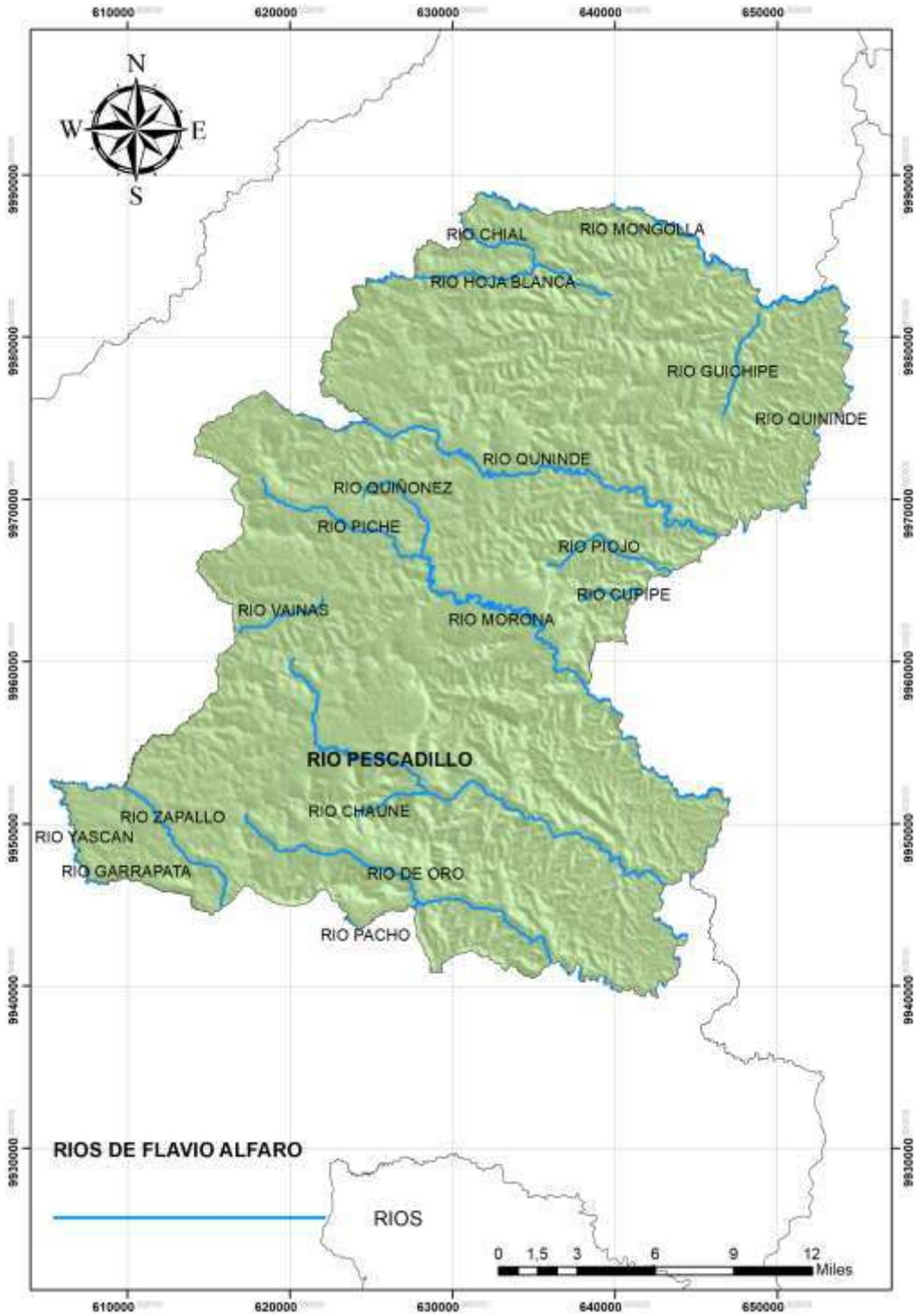
La red hidrográfica de Flavio Alfaro es extensa y se compone por ríos de tipo doble, simple perennes, simples intermitentes y esteros.

El río Pescadillo es el que atraviesa el centro urbano del Cantón, este tiene un recorrido de 37,64 Km. Anteriormente Flavio Alfaro era conocido como “Pescadillo”. El Cantón cuenta con 569,29 km de recorrido fluvial.

TABLA 0.2. RIOS DEL CANTON FLAVIO ALFARO

Nombre	Cantidad	Longitud (km)
Rio Chaune	1	5,17
Rio Chial	1	20,79
Rio Cupipe	1	6,87
Rio de Oro	1	61,10
Rio Garrapata	1	18,93
Rio Guichipe	1	7,25
Rio Hoja Blanca	1	28,09
Rio Mongoya	1	36,52
Rio Morona	1	41,33
Rio Pancho	1	16,09
Rio Pescadillo	1	37,64
Rio Piche	1	17,94
Rio Piojo	1	13,58
Rio Quininde	2	167,04
Rio Quiñonez	1	8,18
Rio Vainas	1	6,52
Rio Yasca	1	13,14
Rio Zapallo	1	63,11
	Total	569,29 km

FUENTE: CARTOGRAFIA Z4 – 2018- ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR



MAPA 0.3. SISTEMA HIDROLÓGICO DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO
FUENTE: CARTOGRAFÍA Z4 – 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR

Aguas Superficiales y aguas Subterráneas

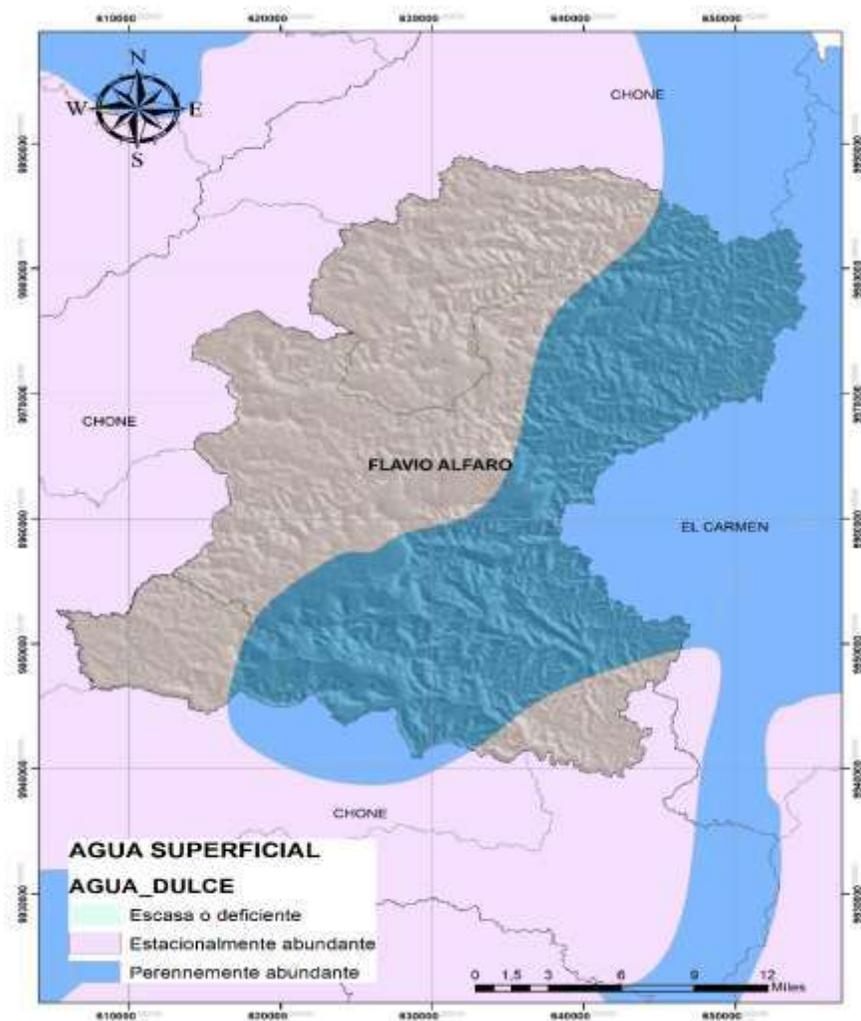
Aguas Superficiales

En el presente mapa observamos cómo se distribuye la red de aguas superficiales en el Cantón Flavio Alfaro, el cual que se encuentra entre dos zonas bien marcadas, estas son la zona de agua dulce estacionalmente abundante y la zona de agua dulce perennemente abundante.

TABLA 0.3. AGUAS SUPERFICIALES (FLAVIO ALFARO)

Parroquias	Disponibilidad	Km2
Flavio Alfaro	Estacionalmente abundante	397,953606
Flavio Alfaro	Perennemente abundante	588,455947
San Francisco de Novillo	Estacionalmente abundante	248,901715
San Francisco de Novillo	Perennemente abundante	10,846639
Zapallo	Estacionalmente abundante	84,831014
Zapallo	Perennemente abundante	15,554146

FUENTE: CARTOGRAFIA Z4 – 2018



MAPA 0.4. AGUAS SUPERFICIALES (FLAVIO ALFARO)
FUENTE: INAMHI. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Aguas Subterráneas

En el presente mapa observamos cómo se distribuye la red de aguas subterráneas en el Cantón Flavio Alfaro, el cual se encuentra entre dos zonas de disponibilidad, estas son localmente abundantes que ocupa la mayoría de la superficie territorial y la zona localmente abundante.

TABLA 0.4. AGUAS SUBTERRANEAS (FLAVIO ALFARO)

Parroquias	Disponibilidad	Km2
Flavio Alfaro	Generalmente abundante	108,839514
Flavio Alfaro	Localmente abundante	406,994546
Flavio Alfaro	Localmente abundante	470,575492
San Francisco de Novillo	Generalmente abundante	14,908124
San Francisco de Novillo	Localmente abundante	244,84023
Zapallo	Localmente abundante	30,980994

FUENTE: CARTOGRAFIA Z4 – 2018 ELABORADO POR: GADM FLAVIO ALFARO



MAPA 0.5. AGUAS SUBTERRANEAS (FLAVIO ALFARO)

FUENTE: INAMHI. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Déficit hídrico

Flavio Alfaro cuenta con un gran potencial hídrico, el recurso disponible debería de cubrir todas las demandas del cantón, sin embargo, las deficientes condiciones en la administración de este recurso, han impedido superar el déficit en cuanto al abastecimiento de agua para el consumo humano y riego.

A continuación, se muestra una tabla elaborada por Senagua, donde se analiza el exceso y el déficit anual de agua en el Cantón Flavio Alfaro por parroquias, durante el año 2018. Como se observa en la (TABLA 0.5) existe un exceso de agua en el cantón, la cual no es utilizada eficientemente para el consumo humano y riego, por las precarias condiciones de infraestructura hidrosanitaria.

TABLA 0.5. EXCESO Y/O DÉFICIT DE AGUA

Parroquia	Km2	Exceso anual	Déficit anual
Flavio Alfaro	986,41	995,71	-111,12
San Francisco de Novillo	259,75	838,83	-124,84
Zapallo	100,39	641,55	-141,26

FUENTE: CISPDR – SENAGUA. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Contaminación del agua

En la cabecera cantonal, hace una década, los habitantes solían bañarse en el río, pero debido a la contaminación ambiental, como el desecho de residuos y aguas servidas en su cauce, se ha perdido esta tradición. En los poblados rurales, donde el agua es limpia existen balnearios que acogen a locales y turistas que disfrutan de ríos y cascadas.

Conservación del suelo y agua

Según datos de CISPDR – SENAGUA, el cantón Flavio Alfaro tiene 1 004,39 km² de área de conservación del suelo y agua, equivalente al (79,31%) de su territorio. La parroquia Zapallo es considerada en (99,57%) área de conservación del suelo y el agua.

TABLA 0.6. CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA

Parroquia	Área unidad territorial Km2 (A)	Área conservación Km2 (B)	Relación B/A %
Flavio Alfaro	986,41	739,85	75,00
San Francisco de Novillo	259,75	164,58	63,36
Zapallo	100,39	99,96	99,57
total	1346,55	1004,39	79,31

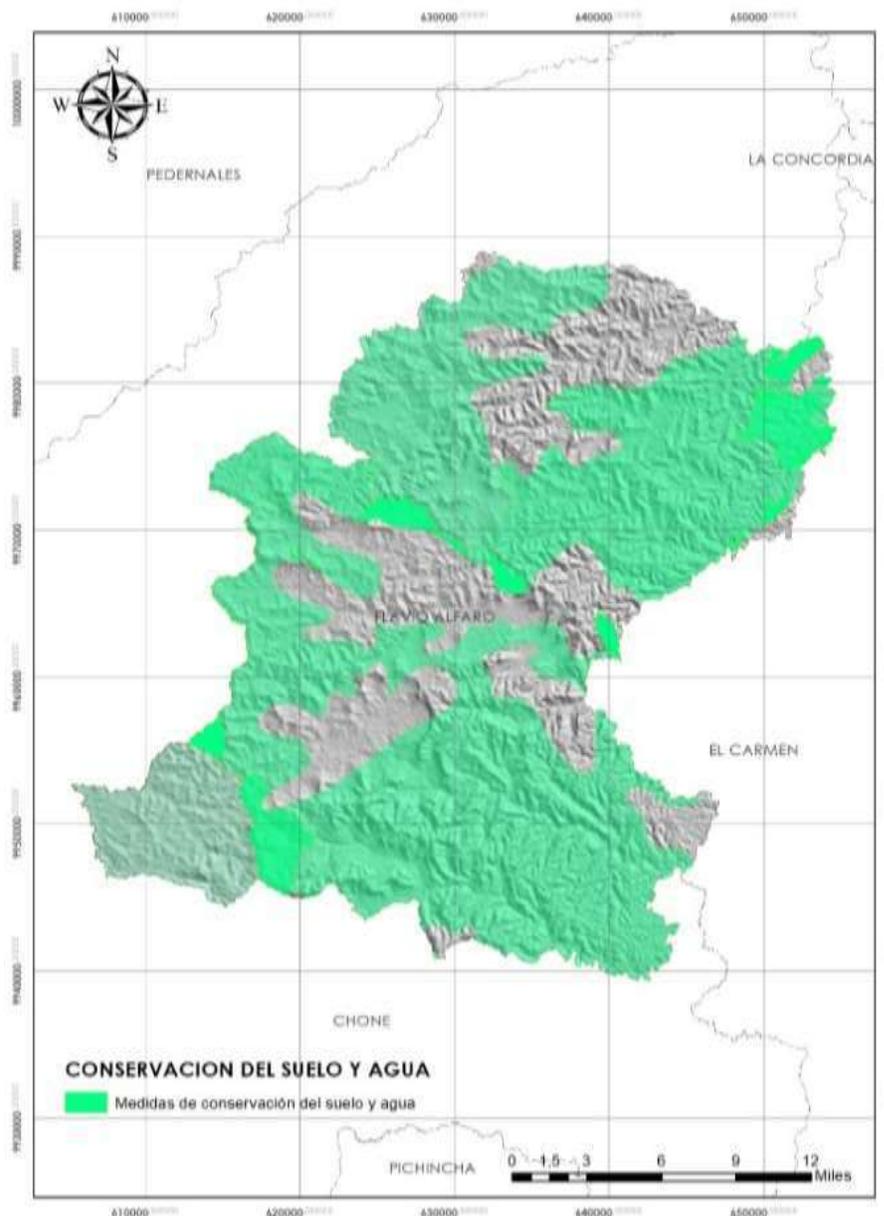
FUENTE: CISPDR – SENAGUA. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En cuanto a las medidas de conservación del suelo y agua, el cercado de montañas es la que tiene mayor influencia abarcando 977,49 km2 de territorio.

TABLA 0.7. MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA

Medidas	Cantidad / medidas	Área (km2)
Agricultura aplicada a la conservación del suelo	10	23,47
Cercado de montañas	15	977,49
Remoción de tierras de cultivo para la forestación	9	3,43
		1004,39

FUENTE: CISPDR – SENAGUA. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.



MAPA 0.6. MEDIDAS DE CONSERVACIÓN DEL SUELO Y AGUA

FUENTE: CISPDR – SENAGUA (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Abastecimiento de agua

La disponibilidad de agua es un derecho humano y garantizar el acceso de la población a un recurso hídrico suficiente y de calidad es fundamental para asegurar el buen vivir de todas y todos los habitantes del cantón Flavio Alfaro. El análisis de la cobertura de agua se lo hace en términos porcentuales de acuerdo con la participación que cada medio de abastecimiento tiene con respecto al total de viviendas y el número poblacional. En todas las formas de abastecimiento, la más inocua es el servicio de agua por medio de red pública. El 18.97% de la población del cantón recibió agua por este medio. Esto representa al 41.30% de la población a nivel urbano y el 11.12% a nivel rural. El abastecimiento de agua mediante pozo fue del 46,89 % de la población. Por medio de río, acequia, etc, fue el 33,44 % de la población. El abastecimiento cantonal por carro repartidor es del 1,10 % de la población. Finalmente, el 1,84 % de la población usaba “otros” medios para abastecerse de agua.

TABLA 0.8. PROCEDENCIA DEL AGUA EN LOS HOGARES DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO

Parroquia	Red pública	De pozo	De río vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro	Total
Flavio Alfaro	847	2.025	1.479	62	73	4.486
San Francisco de Novillo	56	302	241	-	28	627
Zapallo	99	481	283	4	9	876
Total	1.002	2.808	2.003	66	110	5.989

FUENTE: INEC 2010. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

1.2.4.8.Clima

Temperatura

La temperatura del aire es el elemento del clima al que se asigna mayor importancia como causa de las variaciones que experimentan el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos agrícolas. Por esta razón, es necesario conocer la disponibilidad (cantidad y duración) y el régimen térmico de una localidad, que con las disponibilidades hídricas (precipitación y humedad edáfica) permitirá cuantificar la aptitud climática regional. La temperatura anual en el territorio de Flavio Alfaro varía, la máxima es de 35,2 ° C, la mínima es de 15,1 ° C, y la media de 25,4 ° C. Existen dos estaciones invierno y verano. El periodo seco de 143 días, el periodo húmedo de 90 días, el periodo húmedo seco es de 47 días y el periodo semi-húmedo de 82 días.

TABLA 0.9. INFORMACIÓN CLIMÁTICA

Variable	Descripción
○ Temperatura	Temperatura máxima anual: 35,2 ° C
	Temperatura media anual: 25,4 ° C
	Temperatura mínima anual: 15,1 ° C
○ Humedad Relativa	Valor máximo anual: 86%
	Valor medio anual: 77%
	Valor mínimo anual: 73%
○ Evaporación	Promedio mensual: 120 mm
○ Precipitación	Valor máximo mensual: 487,7 mm
	Valor medio mensual: 102 mm
	Valor mínimo mensual: 0,80 mm
○ Vientos	N.S 1,6 m/s.
○ Estaciones	Invierno y verano
Periodo seco	143 días
Periodo húmedo seco	47 días
Periodo semihúmedo	82 días
Periodo húmedo	90 días

FUENTE: INAMHI. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

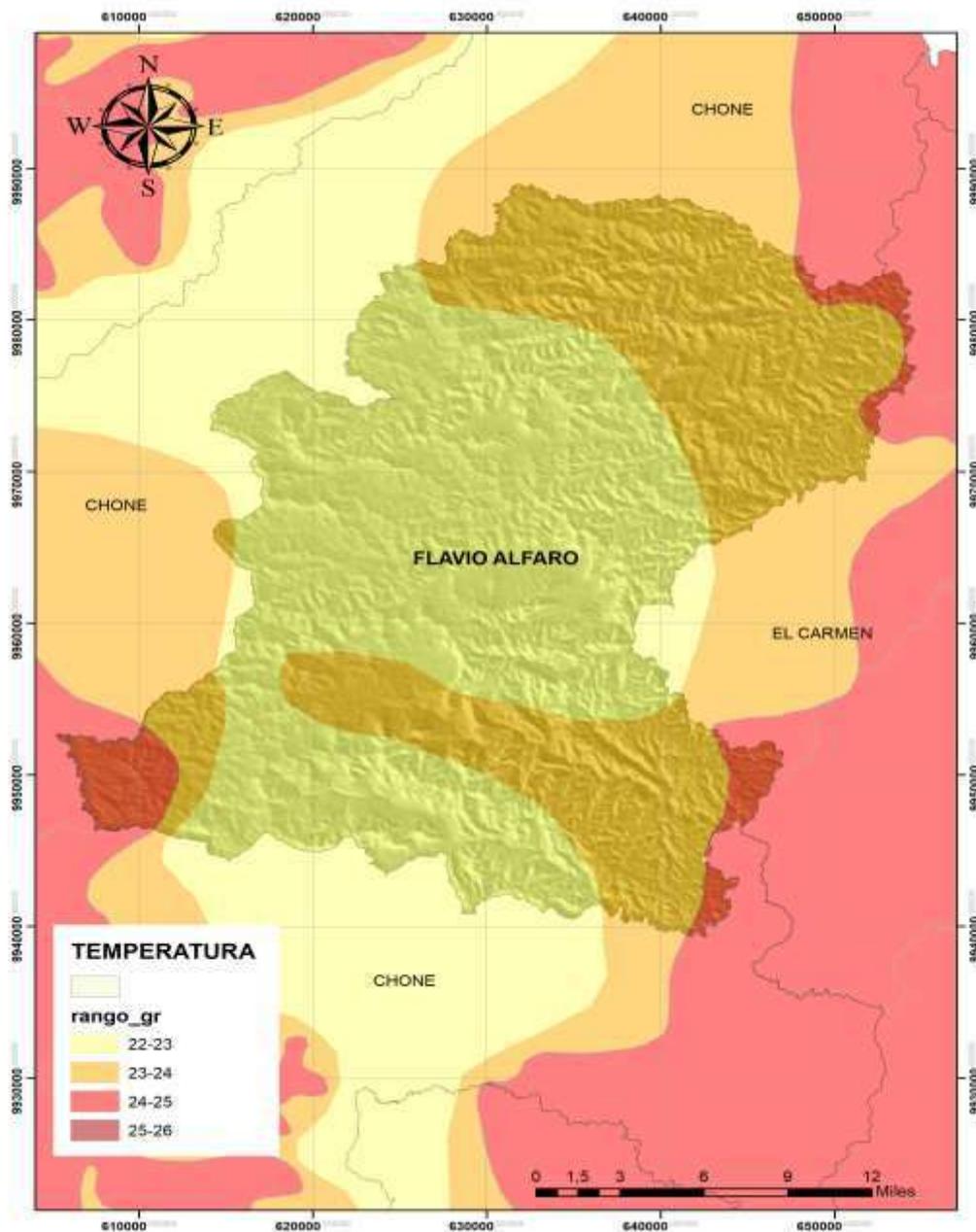
Temperatura media mensual (°C)

TABLA 0.10. TEMPERATURA MEDIA MENSUAL

Enero	25,42	Mayo	25,93	Septiembre	25,80
Febrero	25,97	Junio	25,68	Octubre	24,60
Marzo	26,35	Julio	25,37	Noviembre	25,18
Abril	25,70	Agosto	25,00	Diciembre	25,26

FUENTE: INAMHI. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Como indica el presente mapa, el cantón Flavio Alfaro se encuentra en una zona con rangos de temperatura que oscila entre los 22°C y los 25°C.



MAPA 0.7. TEMPERATURA EN FLAVIO ALFARO.

FUENTE: (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Variables bioclimáticas

A continuación, se presenta una tabla de variables bioclimáticas que se dan en el Cantón Flavio Alfaro analizado por parroquias, esta información ha sido obtenida de World Clim (1970 – 2000). Aquí se analiza la temperatura máxima del mes más caluroso (C°), la temperatura mínima del mes más frío (C°), la precipitación acumulada del mes más húmedo (mm) y la precipitación acumulada del mes más caluroso (mm).

TABLA 0.11. VARIABLES BIOCLIMÁTICAS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO

Parroquia	Temperatura máxima del mes más caluroso °C		Temperatura mínima del mes más frío °C		Precipitación acumulada del mes más húmedo - mm		Precipitación acumulada del mes más caluroso - mm	
	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
Flavio Alfaro	27,30	29,50	19,90	19,38	286	466	576	1242
San Francisco de Novillo	28,30	29,30	19,90	19,57	308	440	643	1133
Zapallo	27,50	29,50	19,60	19,29	263	341	512	867
Promedio Cantonal	27,7	29,40	19,80	19,40	286	416	577	1080,70

FUENTE: WORLD CLIM (1970 – 2000). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Este análisis nos indica que, durante la temporada invernal, la temperatura es mayor, siendo los meses de febrero a mayo los más calurosos, y durante el verano la temperatura tiende a disminuir, generando un ambiente más agradable.

Tipos de clima

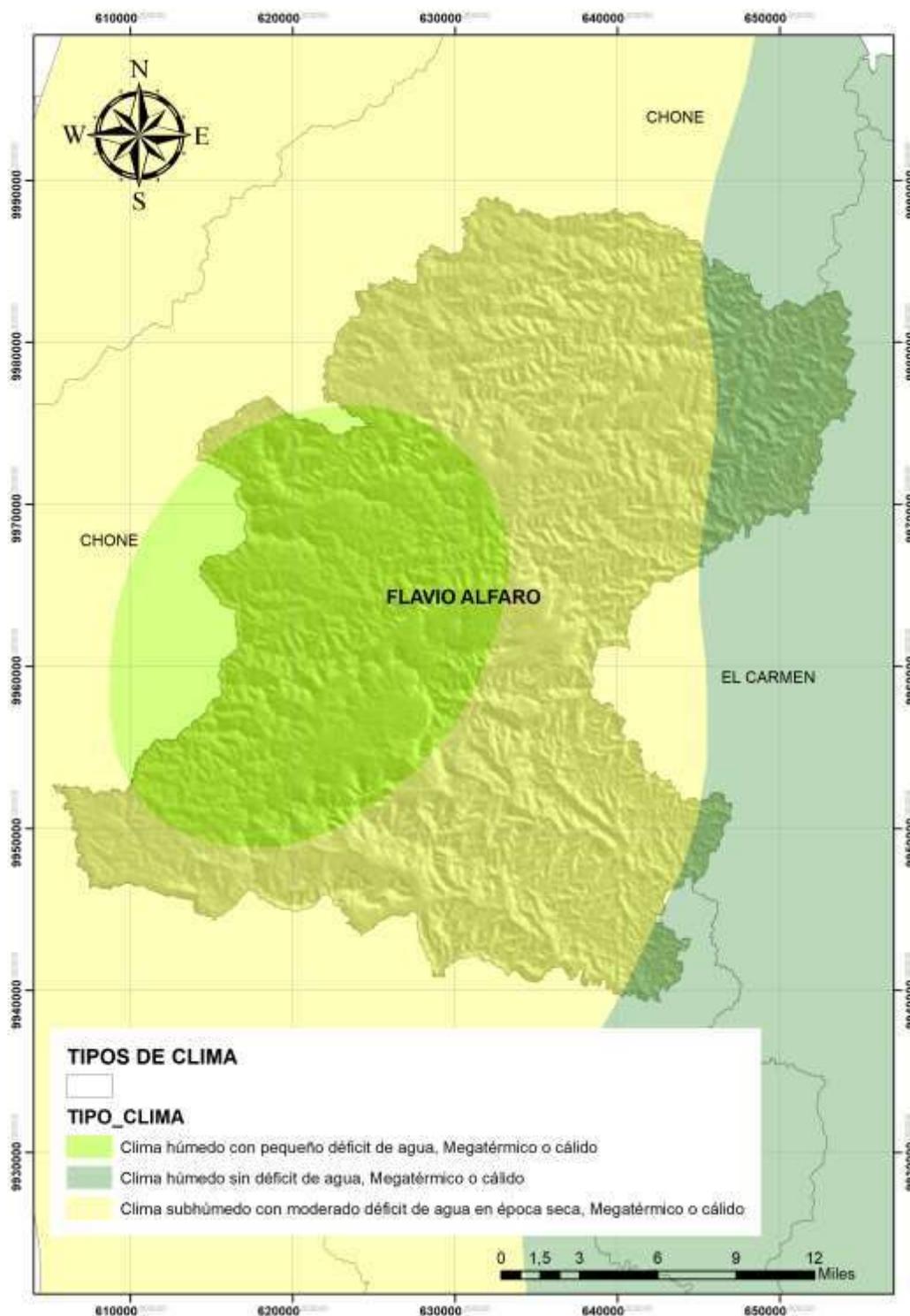
La siguiente tabla nos muestra los tipos de clima existentes en el cantón Flavio Alfaro, siendo el clima subhúmedo con moderado déficit de agua en época seca, mega térmico o cálido el que predomina.

TABLA 0.12. AGUAS SUBTERRANEAS (FLAVIO ALFARO)

Parroquias	Tipo de clima	Km2
Flavio Alfaro	Clima subhúmedo con moderado déficit de agua en época seca, Megatérmico o cálido	533,958402
Flavio Alfaro	Clima húmedo con pequeño déficit de agua, Megatérmico o cálido	327,512406
San Francisco de Novillo	Clima húmedo sin déficit de agua, Megatérmico o cálido	5,443735
San Francisco de Novillo	Clima subhúmedo con moderado déficit de agua en época seca, Megatérmico o cálido	211,834018
San Francisco de Novillo	Clima húmedo con pequeño déficit de agua, Megatérmico o cálido	42,470602
Zapallo	Clima subhúmedo con moderado déficit de agua en época seca, Megatérmico o cálido	61,14449

FUENTE: CARTOGRAFIA Z4 – 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El siguiente mapa nos muestra los tipos de clima que predominan en el cantón Flavio Alfaro.



MAPA 0.8. TIPOS DE CLIMA EN FLAVIO ALFARO

FUENTE: (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

1.2.4.9. Residuos sólidos/ Saneamiento

Residuos sólidos

El botadero de residuos sólidos se encuentra en la Vía a Mascara a 3 km del centro urbano, este consiste en dos fosas de recolección clasificadas en residuos hospitalarios y residuos generales, la fosa mayor de residuos generales tiene 7000 m³, la cual en la actualidad se encuentra colapsada y el GAD procederá a realizar el cierre técnico respectivo y cavar una nueva fosa de las mismas dimensiones.

La basura está constituida por todos aquellos desechos mezclados que se producen como consecuencia de las actividades humanas, ya sean domésticas, industriales, comerciales, hospitalarias o de servicios. Entre las formas de eliminación-acumulación de desechos en el cantón Flavio Alfaro se citan, según los datos del INEC, los siguientes: el 33,71 % de la población elimina la basura a través de carro recolector, el 95.38% a nivel urbano y 12.71% a nivel rural; el 47,47 % quema la basura; el 12,99 % arroja la basura en terreno baldío o quebrada; el 2,74 % la arroja al río, acequia o canal; el 2, 74 % de la población la entierra; finalmente, el 0,65 % de la población elimina la basura “de otra forma”.

TABLA 0.13. RECOLECCIÓN DE BASURA

Parroquia	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río	De otra forma	Total
Flavio Alfaro	1.808	635	1790	102	129	22	2678
San Francisco de Novillo		91	493	17	20	6	627
Zapallo	211	52	560	27	15	11	665
TOTAL	2019	778	2843	146	164	39	3970

FUENTE: INEC 2010. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El recolector realiza recorridos diarios tanto en la parroquia urbana. En temporada invernal se vuelve complejo el tema de la limpieza, ya que se acumula lodo en las vías, crece vegetación herbácea, aumenta la humedad, brotan plagas como los mosquitos y a su vez enfermedades que afectan a la población. En las parroquias rurales, el carro recolector hacer recorridos semanales, por lo general uno por semana en cada cabecera parroquial. Sin embargo, no se logra alcanzar todas las comunidades, por tal razón es necesario aumentar la cobertura de recolección de basura.

Saneamiento e higiene

Aguas residuales

Las aguas residuales del centro urbano donde se concentra la mayor parte de la población se encausan a través del sistema de alcantarillado hacia dos lagunas de oxidación ubicadas en la vía a Playones. Las lagunas de oxidación son excavaciones de poca profundidad en el cual se desarrolla una población microbiana compuesta por bacterias, algas y protozoos que conviven en forma simbiótica y eliminan en forma natural patógenos relacionados con excrementos humanos. Estas lagunas en la actualidad están por cumplir su vida útil, para lo cual el GAD deberá tomar las medidas necesarias para afrontar este problema de primera necesidad para el cantón.

En el caso del cantón Flavio Alfaro de un total de 5 989 casos censados: el 9,52 % de la población utiliza la red pública de alcantarillado, a nivel urbano el 35.90% y rural el 0.25%; el 32,74 % de la población elimina sus desechos a través de pozos sépticos, el 42,41% elimina sus excretas por medio de pozos ciegos. Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada lo hace el 2,69% de la población. El 5,33 % de la población elimina excretas por medio de letrinas y el 7,31 % de la población no dispone de sistema de eliminación de excretas.

TABLA 0.14. AGUAS RESIDUALES

Parroquia	Conectado a red pública de alcantarillado	Conectado a pozo séptico	Conectado a pozo ciego	Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	Letrina	No tiene	Total
Flavio Alfaro	565	1.447	1.758	159	209	348	4.486
San Francisco de Novillo	3	155	361	1	69	38	627
Zapallo	2	359	421	1	41	52	876
Total	570	1.961	2.540	161	319	438	5.989

FUENTE: INEC 2010. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

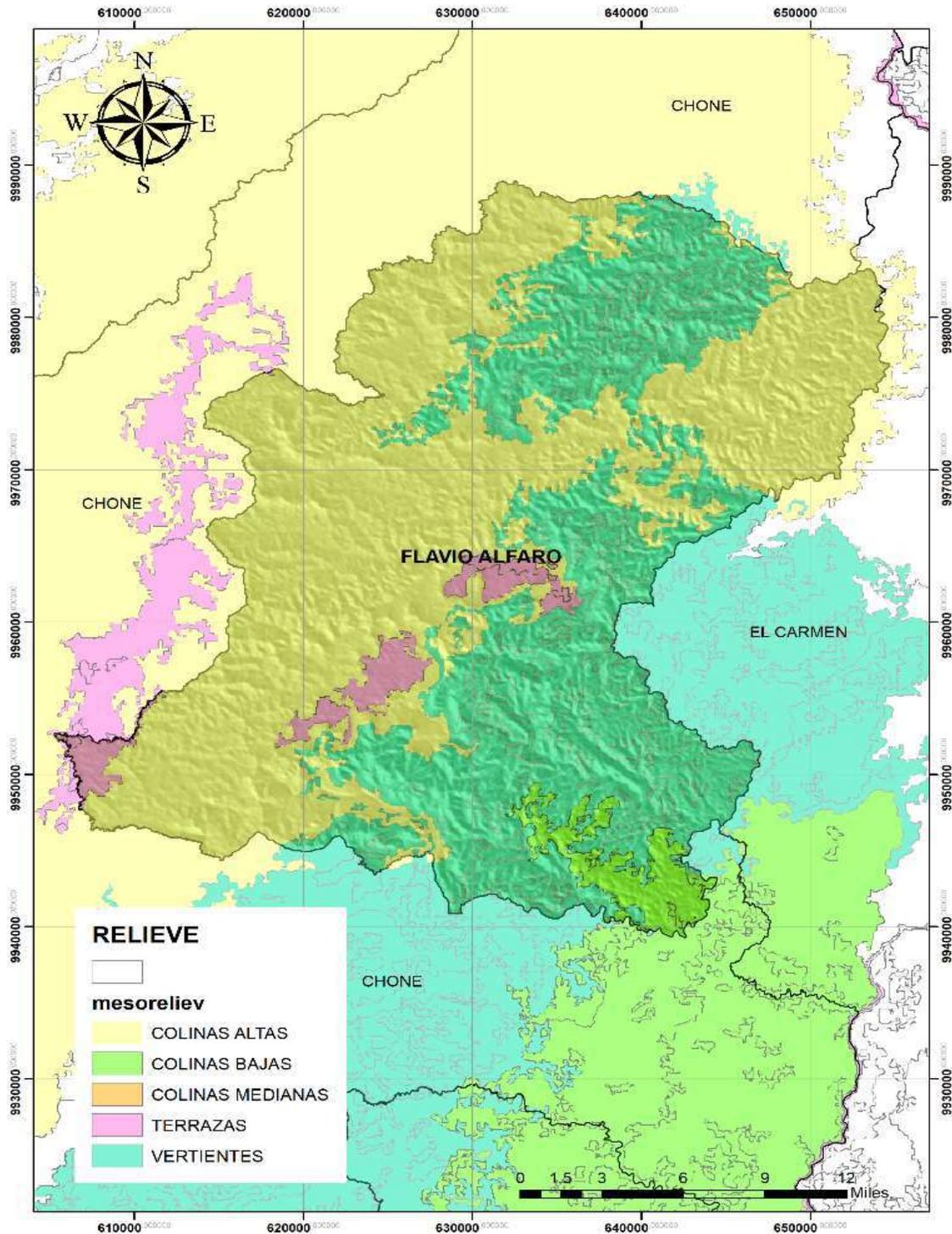
1.2.4.10. Relieve / Suelo

En el cantón Flavio Alfaro los relieves están configurados por colinas altas que corresponden al 53% de la superficie del territorio, seguido de las vertientes con el 40.3%, determinando que los usos del suelo en estos tipos de superficie se condicionan por su relieve, creando conflictos entre su aptitud y uso.

TABLA 0.15. RELIEVE

Unidad geomorfológica	Km2	Porcentaje
Colinas altas	719,97	53,4%
Colinas bajas	39,82	3%
Llanura aluvial	0,26	0%
Terrazas	44,59	3,3%
Vertientes	542,88	40,3%
Total	1347,52	100%

FUENTE: SEMPLADES. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.



MAPA 0.9. RELIEVE DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Características del suelo

Las características del suelo varían según su tipo, en el siguiente cuadro podemos conocer los tipos de suelo existentes en el territorio.

TABLA 0.16. SUELOS

Tipos de suelo	km2	porcentaje %	Características de los suelos
Alfisol	626,88	46,5	Son suelos formados en superficies suficientemente jóvenes como para mantener reservas notables de minerales primarios, arcillas, etc, que han permanecido estables, esto es, libres de erosión y otras perturbaciones edáficas, cuando menos a lo largo del último milenio
Alfisol+ Mollisol	55,44	4,1	Pasturas y suelos estables libres de erosión
Inceptisol	52,02	0,0	Suelos con débil desarrollo de horizontes; suelos de tundra, suelos volcánicos recientes, zonas recientemente desglaciadas
Mollisol	156,11	11,6	El molisol o mollisol es un orden de suelos en el sistema de soil taxónoma. se forman en áreas semiáridas a semihúmedas, típicamente bajo una cobertura de pasturas
Mollisol+ entisol	456,45	33,9	Pasturas y aluviones, suelos helados, desierto de arena
total	1346,9	96,1	

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Producción y consumo responsable

Gestión sostenible y uso eficiente de los recursos naturales

Para llegar a una gestión sostenible de los recursos naturales en Flavio Alfaro, aún hay mucho por hacer, pero se está caminando por la senda correcta mediante programas que impulsan la forestación y la recuperación del suelo, el vivero municipal entrega gratuitamente especies forestales, también se trabaja en el cuidado de ecosistemas.

Gestión ecológica de los productos químicos

El producto químico más utilizado en la agricultura es la insecticida cipermetrina, el cual ha reemplazado a productos de mayor toxicidad como el malathion. Los desechos de productos químicos relacionados con agricultura y ganadería, en muchos casos son arrojados al río, esto degrada el recurso agua, poniendo en peligro el ecosistema y la vida en general. Estos individuos inconscientes son multados por el departamento de medio ambiente y se les hace seguimiento para que procedan de la manera correcta.

Cobertura natural vegetal

Según globalforestwatch.org / En el año 2000, el 83% (32.5 Kha) de Flavio Alfaro era cubierta forestal natural. En el 2016, ninguna de las cubiertas arbóreas de Flavio Alfaro representa bosque intacto. En 2019, perdió 29.5ha de bosque natural, lo que equivale a 9.93kt de CO₂ de emisiones. La cobertura vegetal natural del cantón está compuesta de las siguientes formaciones vegetales de bosque húmedo (90.77%), matorral húmedo (8.01), vegetación herbácea húmeda (1.18%) y vegetación herbácea de humedal (12.07%).

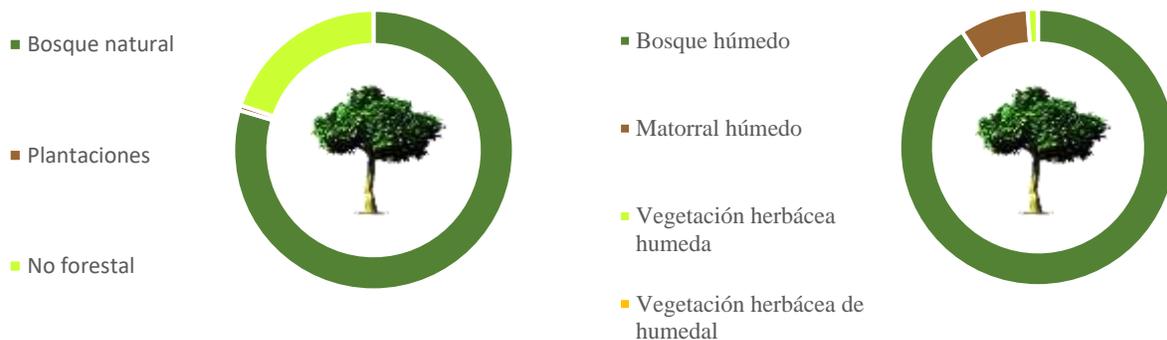


FIGURA 0.1. CUBIERTA FORESTAL NATURAL EN FLAVIO ALFARO – 2000 **FIGURA 0.2. COMPOSICIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL**
FUENTE: GLOBALFORESTWATCH. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

La cobertura vegetal natural se encuentra distribuida en todo el cantón, siendo el bosque húmedo la cobertura más relevante con 29 311,32 ha (90,77 %), seguida del matorral húmedo con 2 585,47 ha (8,01 %), la vegetación herbácea húmeda con 381,89 ha (1,18%) y la vegetación herbácea de humedal 12,07 ha (0,04 %). El bosque húmedo en el cantón es el más grande en la cobertura vegetal natural ocupando el flanco este, desde el norte hacia el sur.

Este bosque el 5,28% (7116,29 ha) se encuentra poco alterado; el 11,15% (15 022,48 ha) medianamente alterado y, el 7,53% (10 151,98 ha) muy alterado. Por otra parte, la formación vegetal menos representativa es la vegetación herbácea de humedal, ubicada en la parte noroeste del cantón.

Patrimonio de áreas naturales

De acuerdo con el MAAT El 23,68 % (31 908,86 ha) del territorio corresponde a zonas de Conservación y Protección, en el que se destacan el bosque húmedo medianamente alterado y el bosque húmedo muy alterado. Existe una gran biodiversidad de flora y fauna gracias a las condiciones climáticas y la calidad de la tierra.



FOTOGRAFÍA 2. SITIO PACHO - FLAVIO ALFARO
FUENTE: DEP. DE COMUNICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Pérdida de la cobertura vegetal natural

A continuación, se muestra la tabla de pérdida de cobertura vegetal analizada por parroquias, durante el periodo 2001 - 2018, este análisis se lo hace relacionando la superficie del territorio con la pérdida de superficie de cubierta verde. La parroquia de San Francisco de Novillo es la que tuvo mayor porcentaje de pérdida de cubierta verde (8,37 %), y a nivel cantonal, el porcentaje es de (5,16 %).

TABLA 0.17. PERDIDA DE COBERTURA VEGETAL EN FLAVIO ALFARO

Parroquia	UT. Hectárea	Perdida	Relación %
Flavio Alfaro	98 640,955	4 198,40	4,26
San Francisco de Novillo	25 974,835	2 173,66	8,37
Zapallo	10 038,516	286,20	2,85
Total	134 654,306	6658,26	5,16

FUENTE: CARTOGRAFÍA Z4. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Según Global Forest Watch de 2001 a 2018, Flavio Alfaro perdió 7,52kha de cobertura arbórea, lo que equivale a una disminución del 7,0% en la cubierta arbórea desde 2000, y 3,09 Mt de emisiones de CO₂. En 2010, Flavio Alfaro tenía 101 kha (Kilo hectárea) de bosque natural, que se extendía sobre el 76% de su área de tierra. En 2018, perdió 19.7ha de bosque natural, equivalente a 7.65 kt de CO₂ de emisiones. Sin embargo, de 2001 a 2012, Flavio Alfaro ganó 570 ha de cobertura arbórea en la región, lo que equivale al 5.5% de toda la cobertura arbórea de Manabí.

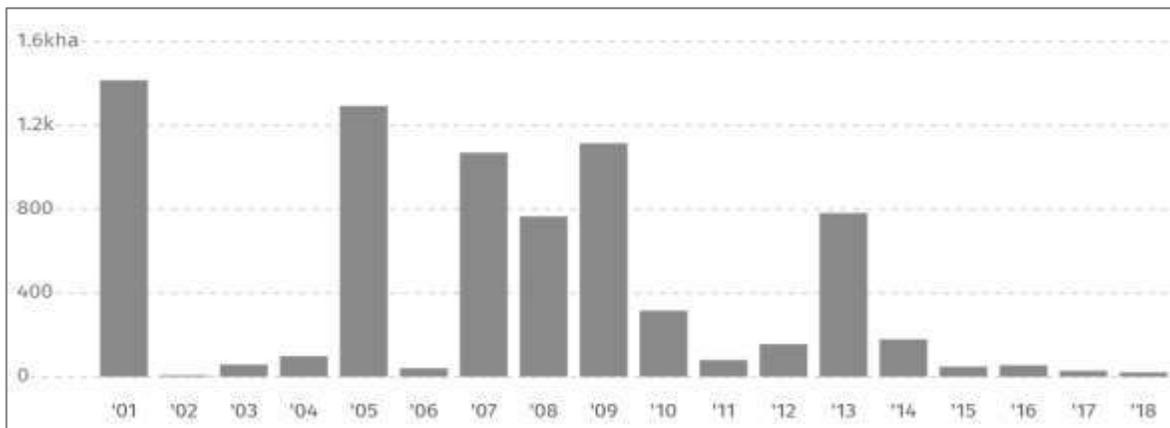


FIGURA 0.3. PERDIDA DE COBERTURA ARBÓREA EN FLAVIO ALFARO DE 2001 A 2018

FUENTE: GLOBALFORESTWATCH. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Ganancia de cubierta forestal en Flavio Alfaro

Según globalforestwatch.org / De 2001 a 2012, Flavio Alfaro ganó 570 ha de cobertura arbórea en la región, lo que equivale al 5.5% de toda la cobertura arbórea de Manabí.

A continuación, se muestra la lista de cantones que ganaron mayor porcentaje de cubierta forestal de 2001 a 2012 en la Provincia de Manabí:

1. Chone	2,71 kha
2. El Carmen	2.35 kha
3. Pedernales	856 ha
4. Pichincha	739 ha
5. Flavio Alfaro	570 ha

Especies forestales

Dentro del uso de la tierra, se destacan las siguientes especies forestales, en relación con la superficie total del cantón, caña Guadua o Bambú (2 495,89 ha; 1,852 %), teca (1 319,01 ha; 0,979 %) y balsa (262,66 ha; 0,195 %). La caña guadúa o bambú, se distribuye en todo el cantón, principalmente cercano a los ríos y esteros. Es utilizada en la construcción de corrales, casas y mueblería, se encuentra en parcelas pequeñas y su explotación se limita al autoconsumo. Las plantaciones de teca se ubican hacia el noreste y los cultivos de balsa se localizan al centro sur del cantón. Estas plantaciones forestales son fuente importante de ingresos para quienes se dedican a esta actividad.



FOTOGRAFÍA 3. PLANTACIONES DE TECA
 FUENTE: DEP. DE COMUNICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO.

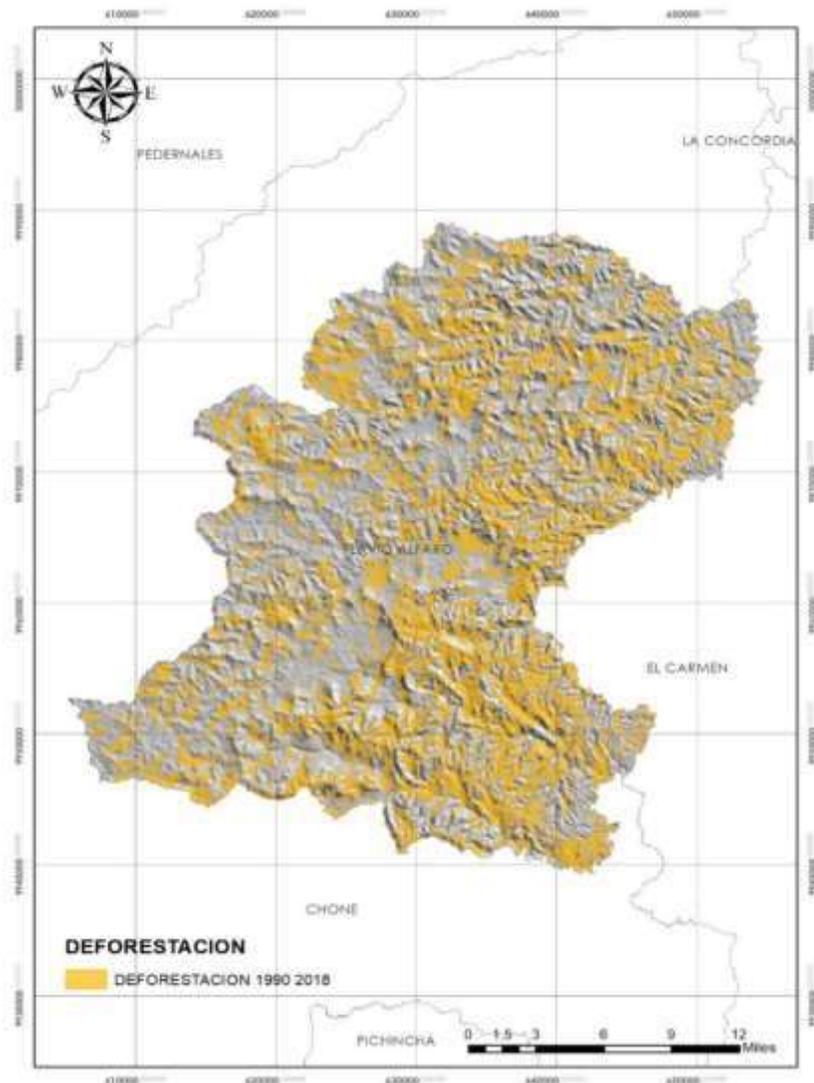
Deforestación

Según datos del MAATE, de 1990 a 2018, en Flavio Alfaro se deforestó 387,21 Km², equivalente al (26,31%) de su territorio. La parroquia Flavio Alfaro es la que tuvo un mayor porcentaje de deforestación, equivalente al (30,41%) de su extensión territorial.

TABLA 0.18. DEFORESTACIÓN EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO (1990 – 2018)

Parroquia	Área Unidad territorial Km² (A)	Área deforestada Km² (B)	Relación B/A (%)
Flavio Alfaro	986,41	299,98	30,41
San Francisco de Novillo	259,75	62,77	24,17
Zapallo	100,39	24,46	24,36
Total	1346,55	387,21	26,31

FUENTE: MAATE. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.



MAPA 0.10. DEFORESTACIÓN (1990 – 2018)

FUENTE: MAATE (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Biodiversidad

El clima y la fertilidad de la tierra crean buenas condiciones para acoger diversidad de flora y fauna, aunque estos territorios de conservación de la biodiversidad cada año se ven afectados por las actividades del hombre. Según globalforestwatch.org, en Flavió Alfaro existe un promedio de 37,31 km² de biodiversidad.

TABLA 0.19. BIODIVERSIDAD EN FLAVIO ALFARO

Parroquia	Km2	Mínima	Máxima	Media
Flavió Alfaro	986,41	0,00	27,00	13,10
San Francisco de Novillo	259,75	12,00	14,00	13,43
Zapallo	100,39	0,00	12,00	10,78
Total	1346,55	12,00	53,00	37,31

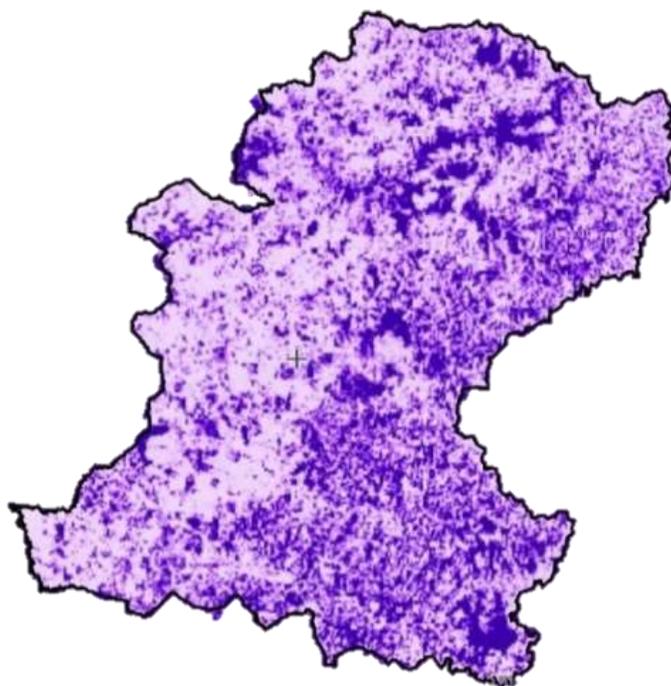
FUENTE: MAATE (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018)

Conservación de la Biodiversidad

El siguiente mapa obtenido de globalforestwatch.org, muestra puntos calientes de biodiversidad de Conservación Internacional: regiones definidas a lo largo del mundo donde la conservación de la biodiversidad es más urgente debido a los elevados niveles de endemismo y amenazas humanas. Como se observa en el (MAPA 0.1), el Cantón Flavio Alfaro está dentro de esta zona caliente.

Integridad de la Biodiversidad

Este mapa obtenido de globalforestwatch.org, cuantifica el impacto que los humanos han tenido en la integridad de las comunidades de especies. Las presiones antropogénicas, como la conversión del uso de la tierra, han causado cambios dramáticos en la composición de las comunidades de especies y esta capa ilustra estos cambios al centrarse en el impacto del cambio forestal en la integridad de la biodiversidad. El valor máximo indica que no hay impacto humano, mientras que los valores más bajos indican que la integridad se ha reducido. Como observamos en el mapa, en el cantón Flavio Alfaro la integridad de la biodiversidad se ha reducido considerablemente a causa del impacto humano.



Bajo Alto

MAPA 0.11. INTEGRIDAD DE LA BIODIVERSIDAD

FUENTE: GLOBALFORESTWATCH. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

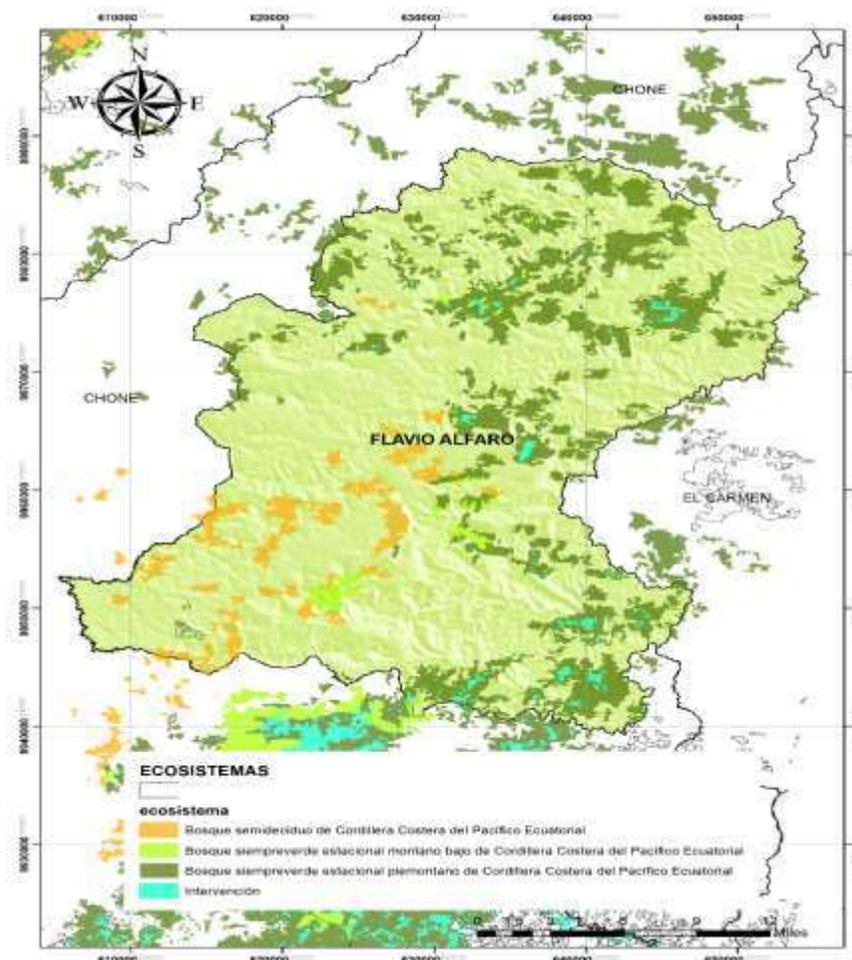
Ecosistemas

Según datos del MAATE, en Flavio Alfaro existen alrededor de 366 ecosistemas que suman un área aproximada de 290 km², de los cuales destacan el bosque siempre verde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial y el bosque semidecuido de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial.

TABLA 0.16. ECOSISTEMAS EN FLAVIO ALFARO

Ecosistema	km ²
Bosque semidecuido de Cordillera Costera del Pacifico	41,13
Bosque siempre verde estacional montano bajo de Cordillera	10,96
Bosque siempre verde estacional piemontano de Cordillera	224,53
Intervención	13,18
Total	289,79

FUENTE: MAATE (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.



MAPA 0.12. ECOSISTEMAS DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO

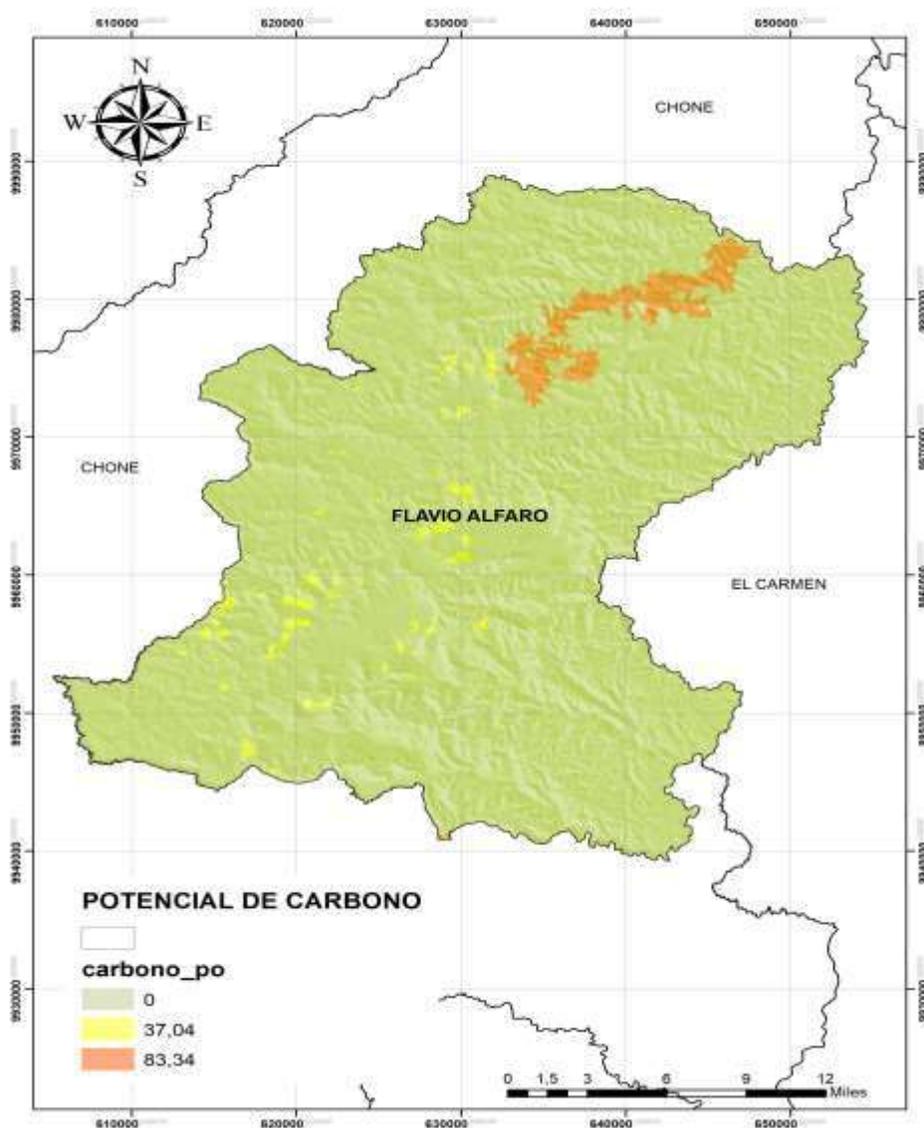
FUENTE: MAATE (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Densidad de Carbono en el suelo

Según globalforestwatch.org, en el año 2000, Flavio Alfaro tenía una densidad de carbono orgánico en el suelo de 89.0tC/ha, y un total de carbono almacenado de 12.2MtC

En el 2010, Flavio Alfaro contaba con 101kha de bosque natural, que se extendía sobre el 76% de su extensión territorial. En 2020, perdió 41.7ha de bosque natural, lo que equivale a 28.5kt de CO₂ de emisiones.

El mapa (MAPA 0.13) nos muestra el potencial de carbono existente en el territorio de Flavio Alfaro, este oscila entre 0 y 83.34Tc/ha.



MAPA 0.13. POTENCIAL DE CARBONO EN FLAVIO ALFARO

FUENTE: MAATE (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Huella humana

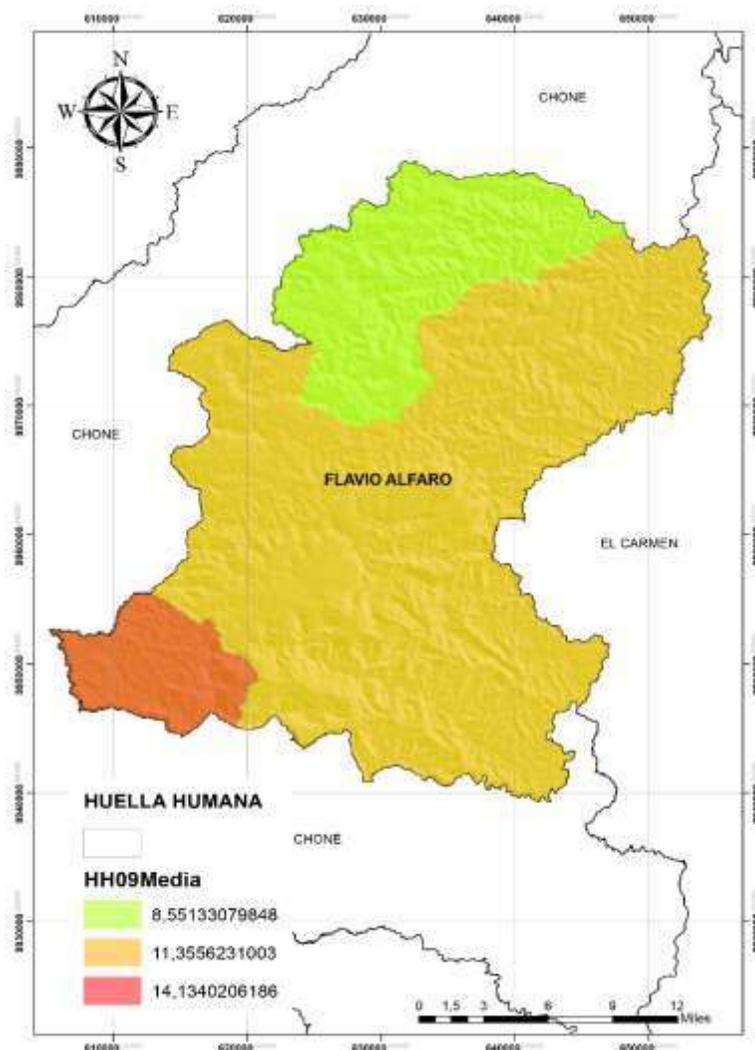
En la siguiente tabla se hace la comparación de la huella humana entre los años 1993 y 2009, mostrándonos el incremento de la intervención del hombre sobre la naturaleza.

De 1993 a 2009 el promedio de la huella humana en Flavio Alfaro incremento de 5,94 a 11,34 puntos.

TABLA 0.17. HUELLA HUMANA EN FLAVIO ALFARO

Parroquia	Huella humana (1993) Puntos	Huella humana (2009) Puntos
Flavio Alfaro	5,61	11,35
San Francisco de Novillo	5,62	8,55
Zapallo	6,58	14,13
Media total	5,94	11,34

FUENTE: (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.



MAPA 0.14. HUELLA HUMANA EN FLAVIO ALFARO

FUENTE: (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Bio economía

Los balnearios rurales son puntos de atractivo turístico que generan ingresos económicos para los pobladores aledaños, quienes ofrecen productos gastronómicos, como tongas, bollos, tortillas, entre otros platos típicos de la zona. Entre los principales balnearios tenemos: Quinta Caraya, Quinta Don Eloy, Aguas Coloradas, entre otros.

Vida silvestre

Flavio Alfaro es un lugar idóneo para la reproducción de la vida silvestre gracias a sus microclimas y cobertura vegetal. Podemos encontrar diversidad de especies animales.

Según fuentes de la NASA, en Manabí existe un promedio de 311 especies de aves. En la zona podemos encontrar especies como, colibrí, loro, gavián, pájaro carpintero, tórtola, pájaro garrapatero, gallinazo, guacharaca, gallina guinea, hornero, pilangus, patillo, lechuza, búho, golondrina, entre otros.

En el cantón Flavio Alfaro existe un promedio de 104 especies de mamíferos, 17 especies de anfibios, y diversidad de peces y reptiles. Las especies características del lugar son, mono, tigrillo, armadillo, oso perezoso, guanta, conejo, zaino, ardilla, zarigüeya, venado, tortuga, tulicio, salamanquesa, iguana, boa, equis, coral, entre otros. Los ríos de Flavio Alfaro se caracterizan por especies como, bagre, tilapia, vieja, bante, guaña, guanchiche, guaija, zabaleta, entre otros.

TABLA 0.18. ESPECIES ANIMALES (FLAVIO ALFARO – MANABÍ)

Especie	cantidad
Aves (Manabí)	311
Mamíferos (Flavio Alfaro)	104
Anfibios (Flavio Alfaro)	17

FUENTE: NASA – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Medidas para proteger las especies amenazadas

El MAATE ha trabajado en el rescate de animales silvestres en cautiverio, en su mayoría monos pequeños. Especies como la guanta, la iguana, la tortuga y el armadillo, son las más buscadas por los cazadores furtivos, ya que son comercializados ilegalmente en restaurantes del medio. Como medida de protección, aquellos establecimientos que comercialicen estas especies son multados o clausurados. También se identifica mediante señalética la prohibición de la caza y pesca en zonas silvestres.



FOTOGRAFÍA 4. MONO CAPUCHINO BLANCO.

FUENTE: BIOWEB.BIO (MAMÍFEROS DEL ECUADOR. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Uso de la tierra

Los diferentes tipos de unidades de cobertura de la tierra se ordenan y agrupan en una clasificación general en base a características comunes, constituyéndose en una clase o categoría de uso de la tierra.

El cantón Flavio Alfaro se destaca por su predominante actividad agropecuaria, siendo el uso pecuario el de mayor influencia, abarcando el 50,36 % del territorio, constituido principalmente por pastizales dedicados a la ganadería de doble propósito.

El cantón Flavio Alfaro posee una superficie total de 134 752,01 ha, ocupadas en su mayoría por pastos cultivados con 67 743,96 ha (50,273 %), pastos cultivados con presencia de árboles 14 177,15 ha (10,521 %) y cultivo de cacao con 10,263 ha (10,263 %) de la superficie total del cantón. La menor superficie del cantón está ocupada por parcelas pequeñas (hasta 10 ha) que ocupan 19 397,10 ha (14,39 %); parcelas medianas (desde 10 ha hasta 50 ha) con 30 289,62 ha (22,48 %); y parcelas grandes (mayores a 50 ha) con 52 267,08 ha (38,79 %).

El 75,50% de la superficie del cantón (101 738,33 ha), no dispone de agua de riego, lo que representa una gran limitante en términos productivos, especialmente para los pequeños y medianos productores que se encuentran dentro de los sistemas productivos marginales.

En la siguiente tabla se clasifica el uso de la tierra de mayor a menor influencia.

TABLA 0.20. USO DE LA TIERRA EN FLAVIO ALFARO

USO	USO	km2	%
Pecuario	1258,00	678,11	50,36
Conservación y protección	1732,00	314,70	23,37
Agrícola	1492,00	152,94	11,36
Agropecuario mixto	389,00	151,16	11,23
Protección o producción	663,00	40,72	3,02
Conservación y producción	34,00	3,84	0,29
Agua	10,00	3,13	0,23
Antrópico	9,00	1,67	0,12
Tierras improductivas	61,00	0,27	0,02
Total	5648,00	1346,54	100,00

FUENTE: IEE 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En el gráfico siguiente se presenta de manera porcentual los cinco usos más importantes, para lo cual se hace relación con los colores de la tabla presentada.

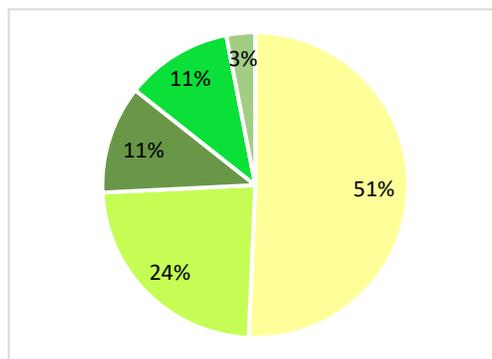


FIGURA 0.4. USO DE LA TIERRA EN FLAVIO ALFARO
 FUENTE: IEE 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En el siguiente mapa se puede observar el uso y la cobertura de suelo del cantón Flavio Alfaro, donde el uso pecuario, es el que abarca la mayor parte de la superficie del territorio, seguido de la zona de conservación y protección y luego el suelo destinado a la producción agrícola.

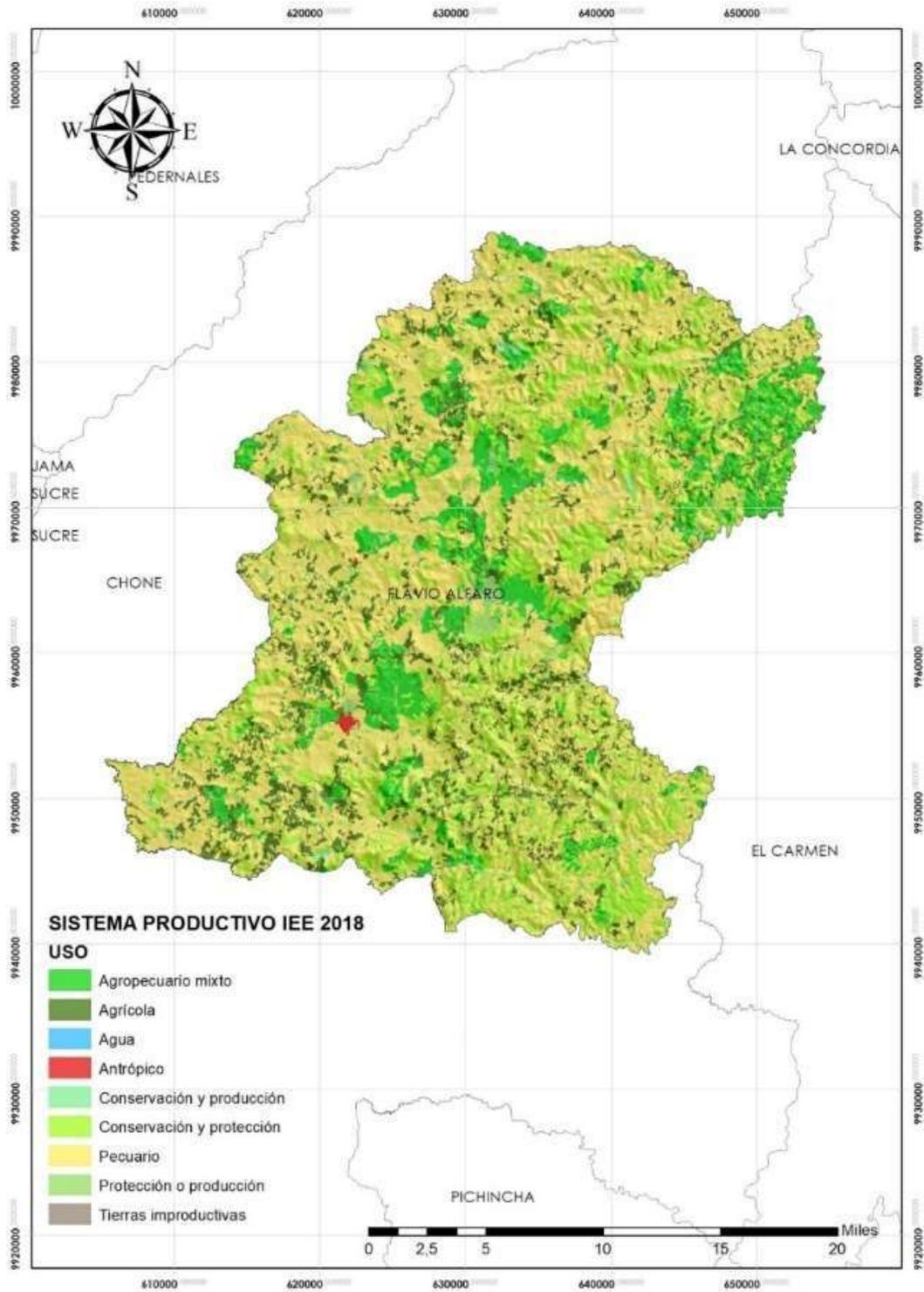


FIGURA 0.5. USO DE LA TIERRA EN FLAVIO ALFARO

FUENTE: IEE 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Cambio climático

Dada la convergencia de factores como: altos niveles de erosión; el tendiente aumento en la temperatura y niveles de precipitación; así como de otros índices de tipo social como el NBI, el índice de vulnerabilidad al cambio climático de la Provincia de Manabí para la década del 2020 indica que Flavio Alfaro es uno de los cantones con mayor riesgo al cambio climático.

TABLA 0.21. ÍNDICE CANTONAL DE RIESGO A EROSIÓN (CANTONES CON MAYOR ÍNDICE)

Cantones	Índice de erosión
Chillanes	83,59
Chimbo	84,79
Echeandía	86,56
San Miuél	86,53
Caluma	95,7
Colta	83,77
Pallatanga	78,03
Flavio Alfaro	77,4
Gualaquiza	80,65
Yacuambi	78,65
Yantzaza	80,91
El Panguí	84,54
Centinela del Cóndor	90,96
Paquisha	86,07

FUENTE: NEWVI. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

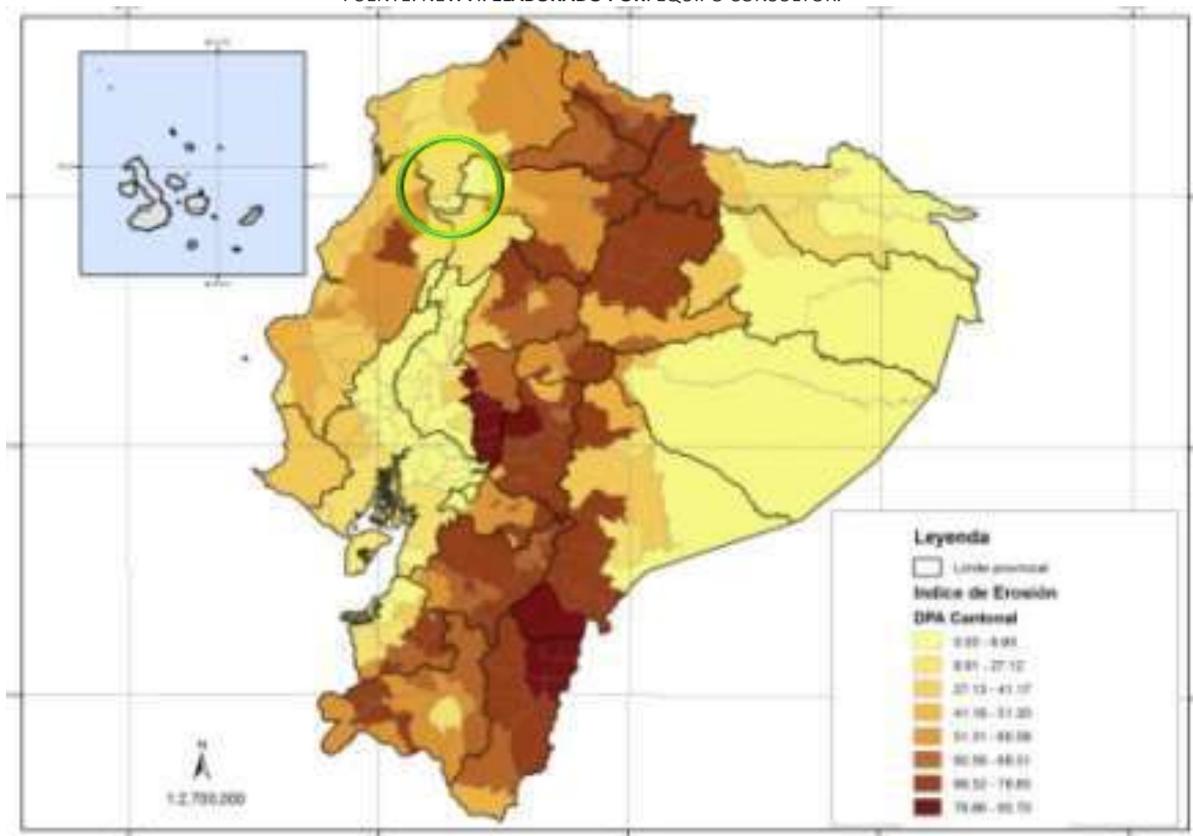


FIGURA 0.6. ÍNDICE DE EROSIÓN POR DPA CANTONAL
 FUENTE: WORLD CLIM. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

TABLA 0.22. ÍNDICE CANTONAL DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO ESCENARIO A2

Ponderación 2: NBI=0,20, Etnicidad=0,10, Precipitación=0,30, Temperatura=0,30, Erosión=0,10

Código DPA	Provincias	Cantones	NBI	Etnicidad	índice de Var. Precipita	índice de Var. Temperatura	Índice de Erosion	Escenario A2
0603	Chimborazo	Colta	93,30	85,78	52,63	60,87	83,77	70,92
0606	Chimborazo	Guamote	96,10	92,82	64,91	65,22	69,76	73,60
0608	Chimborazo	Pallatanga	80,60	27,78	53,51	59,42	78,03	64,17
0802	Esmeraldas	Eloy Alfaro	97,60	75,43	58,77	62,32	55,59	67,71
0803	Esmeraldas	Muisne	93,50	34,43	85,09	60,87	31,15	66,79
0804	Esmeraldas	Quinindé	87,10	21,05	100,00	59,42	22,77	66,87
0805	Esmeraldas	San Lorenzo	82,70	65,18	64,04	63,77	53,9	65,72
0807	Esmeraldas	Rioverde	97,70	46,75	74,56	59,42	38,34	66,39
1114	Loja	Pindal	88,60	2,83	55,26	56,52	75	63,60
1302	Manabí	Bolivar (De M	83,40	2,64	77,19	53,62	59,91	64,77
1305	Manabí	Flavio Alfaro	91,50	1,98	73,68	57,97	77,4	70,08
1312	Manabí	Rocafuerte	84,60	3,23	71,05	60,87	53,97	64,15
1317	Manabí	Pedernales	91,10	3,53	92,11	59,42	34,46	66,96
1321	Manabí	Jaramijo	82,10	5,57	72,81	62,32	48,44	63,55
1809	Tungurahua	Tisaleo	88,80	10,02	48,25	62,32	73,11	63,29
				Maximo	100,00	100,00	95,70	73,60
				Minimo	0,00	0,00	0,00	7,51
				Promedio	31,58	62,95	44,58	51,00

FUENTE: NEWV. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En el cantón no existen estudios sobre la calidad del aire, sin embargo, se observan y perciben puntos de contaminación con fuertes olores por botaderos clandestinos en áreas no autorizadas, descargas de aguas servidas a ríos y quema de potreros en los sectores rurales. Existen en el cantón sectores con alta contaminación por ruido, principalmente en el área comercial, generado por los vehículos motorizados en la vía principal de la ciudad.

Deforestación del bosque a causa del crecimiento de la actividad agrícola pecuaria: entre 1990 a 2018 se deforestó 387,21 km², equivalente a 26,31% del territorio. Lo anterior sumado a cambios repentinos e irregulares en la temperatura y régimen de precipitaciones, inciden en desbordamientos de ríos y, por tanto, inundaciones en el casco urbano y deslizamientos de tierra en los márgenes viales y laderas con pendientes fuertes y escasa cobertura vegetal.

1.2.4.11. Matriz de potencialidades y problemas

TABLA 0.23. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE BIOFÍSICO

MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE BIOFÍSICO		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Agua	<ul style="list-style-type: none"> • Extensa red hidrográfica • Potencial hídrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente administración del recurso agua para el consumo humano y riego • Contaminación del agua por desechos y aguas residuales
Clima	<ul style="list-style-type: none"> • Condiciones climáticas favorables para una gran variedad de cultivos • Microclimas que sustentan diversidad de vida silvestre (flora y fauna) 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambios repentinos e irregulares en la temperatura y las precipitaciones
Residuos Sólidos / Saneamiento	<ul style="list-style-type: none"> • La recolección de desechos es eficiente 	<ul style="list-style-type: none"> • El botadero de residuos se colapsa cada cierto tiempo • La laguna de oxidación ya está por cumplir su vida útil
Relieve / Suelo	<ul style="list-style-type: none"> • Los diferentes niveles topográficos crean distintos microclimas 	<ul style="list-style-type: none"> • El relieve irregular dificulta la expansión urbana y las actividades agropecuarias.
Cobertura natural vegetal	<ul style="list-style-type: none"> • Un cuarto del territorio del cantón es considerado como zona de conservación 	<ul style="list-style-type: none"> • Del año 1990 al 2018, se deforestó el 26,31% de la cubierta vegetal
Vida silvestre	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversidad silvestre • Programas de protección de la vida silvestre 	<ul style="list-style-type: none"> • Caza indiscriminada de especies silvestres • Tráfico ilegal de especies silvestres
Uso de la tierra	<ul style="list-style-type: none"> • Multiplicidad de usos del suelo 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso desmedido de la tierra para la actividad pecuaria, la cual abarca el (50,36 %) del territorio.

ELABORADO POR:

EQUIPO CONSULTOR.

2.1.2. COMPONENTE SOCIO – CULTURAL

Este componente tiene como centro de análisis a la población, en cuanto a conocer su estructura, composición y dinámica. Se analiza cuál es la cobertura y calidad de los servicios sociales, vinculados con: educación, salud, inclusión económica, seguridad, entre otros. Adicionalmente, se analiza la cultura, los patrones de consumo, cohesión social, identidad y pertenencia de la población con un territorio.

1.2.4.12. Pobreza

La pobreza es la situación socioeconómica de la población que no puede acceder a los recursos para satisfacer las necesidades físicas y psíquicas básicas que permitan un adecuado nivel y calidad de vida.

Pobreza extrema y la pobreza

En las siguientes tablas obtenidas del (RIPS - 2019), se analiza la situación de pobreza y extrema pobreza en el cantón Flavio Alfaro. Este análisis realizado por parroquias, se lo hace a nivel poblacional (TABLA 0.24) y a nivel familiar (TABLA 0.25). Según estos datos, en Flavio Alfaro existen 8 249 personas, repartidas entre 2 173 familias que se encuentran en situación de extrema pobreza, representando el 53,92% de la población encuestada. La población pobre representa el 29,43% de la población analizada, equivalente a 5 224 personas repartidas entre 1 647 familias.

TABLA 0.24. POBLACIÓN EXTREMA POBRE Y POBLACIÓN POBRE

Parroquias	Población extremo pobre	Población pobre	Población no pobre	Población total	Relación extremo pobre	Relación pobre
Flavio Alfaro	5892	4017	3060	12969	45,43	30,97
San Francisco de Novillo	1146	451	132	1729	66,28	26,08
Zapallo	1211	756	453	2420	50,04	31,24
Total cantonal	8249	5224	3645	17118	(%) 53,92	(%) 29,43

FUENTE:: REGISTRO INTERCONECTADO DE PROGRAMAS SOCIALES – RIPS 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

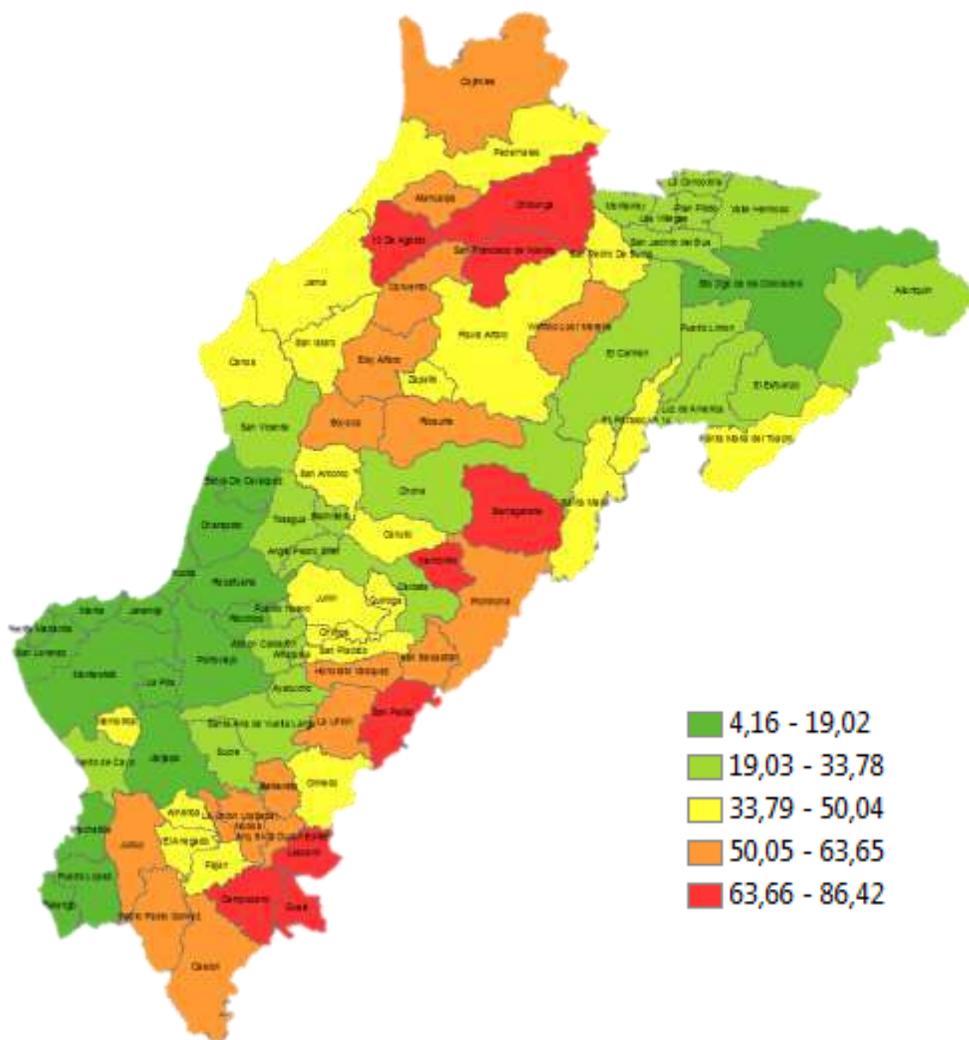
TABLA 0.25. FAMILIA EXTREMA POBRE Y POBLACIÓN POBRE

Parroquias	Familia extremo pobre	Familia pobre	Familia no pobre	Familia total	Relación extremo pobre	Relación pobre
Flavio Alfaro	1528	1269	1079	3876	45,43	30,97
San Francisco de Novillo	290	130	42	462	66,28	26,08
Zapallo	355	247	156	758	50,04	31,24
Total cantonal	2173	1646	1277	5096	(%) 53,92	(%) 29,43

FUENTE: REGISTRO INTERCONECTADO DE PROGRAMAS SOCIALES – RIPS 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Según datos del (RIPS – 2019), en la figura se describe la población extremo pobre en relación con la población total y se observa 9 unidades territoriales que se encuentra con mayor porcentaje entre

63,66% a 86,42%. La Parroquia San Francisco de Novillo del Cantón Flavio Alfaro se encuentra en números rojos ya que él 66,28 % de la población es considerada extremo pobre.



MAPA 0.15. POBLACIÓN EXTREMA POBRE Y POBLACIÓN POBRE
FUENTE: RIPS (2019) ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Movilidad humana

La Organización Internacional para las Migraciones (OIM) la define como “la movilización de personas de un lugar a otro en ejercicio de su derecho a la libre circulación”. Este proceso implica el cruce de los límites de una división geográfica o política, dentro de un país o hacia el exterior.

El proceso de movilidad humana en el cantón Flavio Alfaro se realiza en base a la distribución geográfica de la población. Según datos de INEC (censo 2010) de la población de Flavio Alfaro, unos 68 habitantes residen fuera del país, principalmente en América y Europa. Los extranjeros presentes en el cantón registran 25 casos, de estos 20 habitantes provienen de América, 4 habitantes de Europa y 1 habitante de Asia.

Según datos de INEC (censo 2010), en el país se encuentran distribuidos 18 793 habitantes originarios del cantón Flavio Alfaro. La población originaria del cantón se ha movilizado en su mayoría dentro de la propia provincia de Manabí, el 35,39 %, seguido por la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas con el 20,77% de los emigrantes, Pichincha acoge al 15,17% de la población, Esmeraldas al 12,02%, Guayas al 7,75%, y la porción restante (8,65%) se distribuye por todo el país sin un patrón de preferencia determinado.

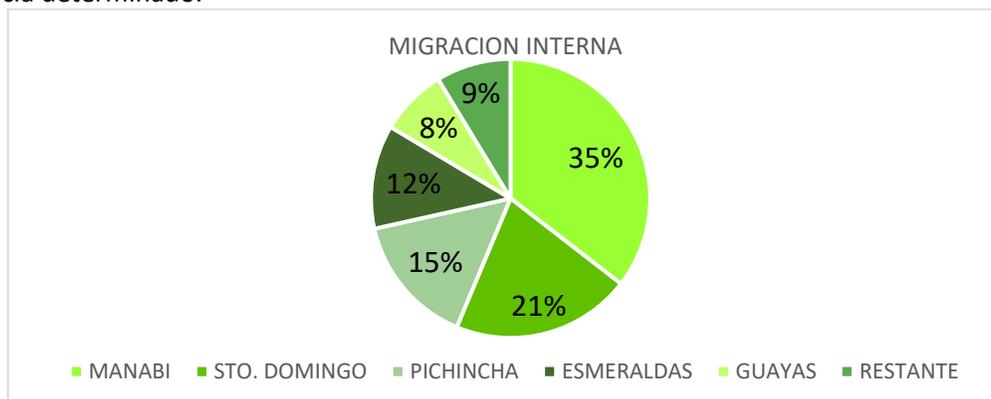


FIGURA 0.7. MIGRACIÓN INTERNA

FUENTE: INEC 2010. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En Flavio Alfaro, la población inmigrante corresponde al 31,43 % del total. De estos el 7,36 % se encuentra en el área urbana y el 24,06 % en el área rural. Esto se debe a que es un territorio idóneo para el desarrollo de la actividad agrícola, comercial y de intercambio. La provincia que mayor número poblacional aporta al total de inmigrantes en el cantón es Santo Domingo de los Tsáchilas con 254 habitantes (3,2%).

Discapacidad

Según datos de RIPS (2019), en Flavio Alfaro hay 843 personas con distintos tipos de discapacidad, de este grupo, 683 están en la cabecera cantonal, 57 en la parroquia rural San Francisco de Novillo y 103 en la parroquia rural Zapallo.

TABLA 0.26. DISCAPACIDAD

Parroquias	Auditiva	Física	Intelectual	Lenguaje	Visual	Psicológica	Psicosocial	Total
Flavio Alfaro	67	335	114	10	106	38	13	683
San Francisco de Novillo	5	22	17	0	11	0	2	57
Zapallo	7	60	20	2	14	0	0	103
Total, cantonal	79	417	151	12	131	38	15	843

FUENTE: REGISTRO INTERCONECTADO DE PROGRAMAS SOCIALES – RIPS 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

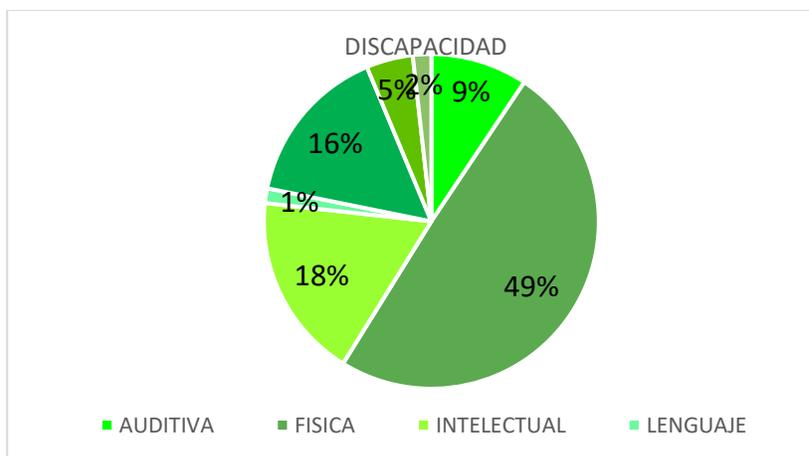


FIGURA 0.8. DISCAPACIDAD

FUENTE: RIPS 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

La FIGURA 0.8 nos muestra los porcentajes por el tipo de discapacidad en Flavio Alfaro, siendo la discapacidad física con él 49%, la de mayor incidencia, seguida de la discapacidad intelectual con él 18% y la discapacidad visual con él 16%.

Cobertura de servicios a los grupos de atención prioritaria

Definición de grupos de atención prioritaria en la Constitución de 2008: Art. 35.- “Las personas adultas mayores, niñas, niños y adolescentes, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, personas privadas de libertad y quienes adolezcan de enfermedades catastróficas o de alta complejidad, recibirán atención prioritaria y especializada en los ámbitos público y privado. La misma atención prioritaria recibirán las personas en situación de riesgo, las víctimas de violencia doméstica y sexual, maltrato infantil, desastres naturales o antrópicos. El Estado prestará especial protección a las personas en condición de doble vulnerabilidad”.

En Flavio Alfaro se cubren los siguientes servicios a grupos de atención prioritaria:

Pensión del adulto mayor

Como se muestra en TABLA 0.27 obtenida del MIES (2019), en Flavio Alfaro existen 460 adultos mayores beneficiarios de esta pensión.

TABLA 0.27. PENSIÓN DEL ADULTO MAYOR

Parroquia	Cantidad
Flavio Alfaro	369
San Francisco de Novillo	18
Zapallo	73
Total	460

FUENTE: MIES (2019). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Pensión mis mejores años

Esta pensión es recibida por 291 personas que residen en Flavio Alfaro.

TABLA 0.28. PENSIÓN MIS MEJORES AÑOS

Parroquia	Cantidad
Flavio Alfaro	220
San Francisco de Novillo	24
Zapallo	47
total	291

FUENTE: MIES (2019). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Pensión a personas con discapacidad

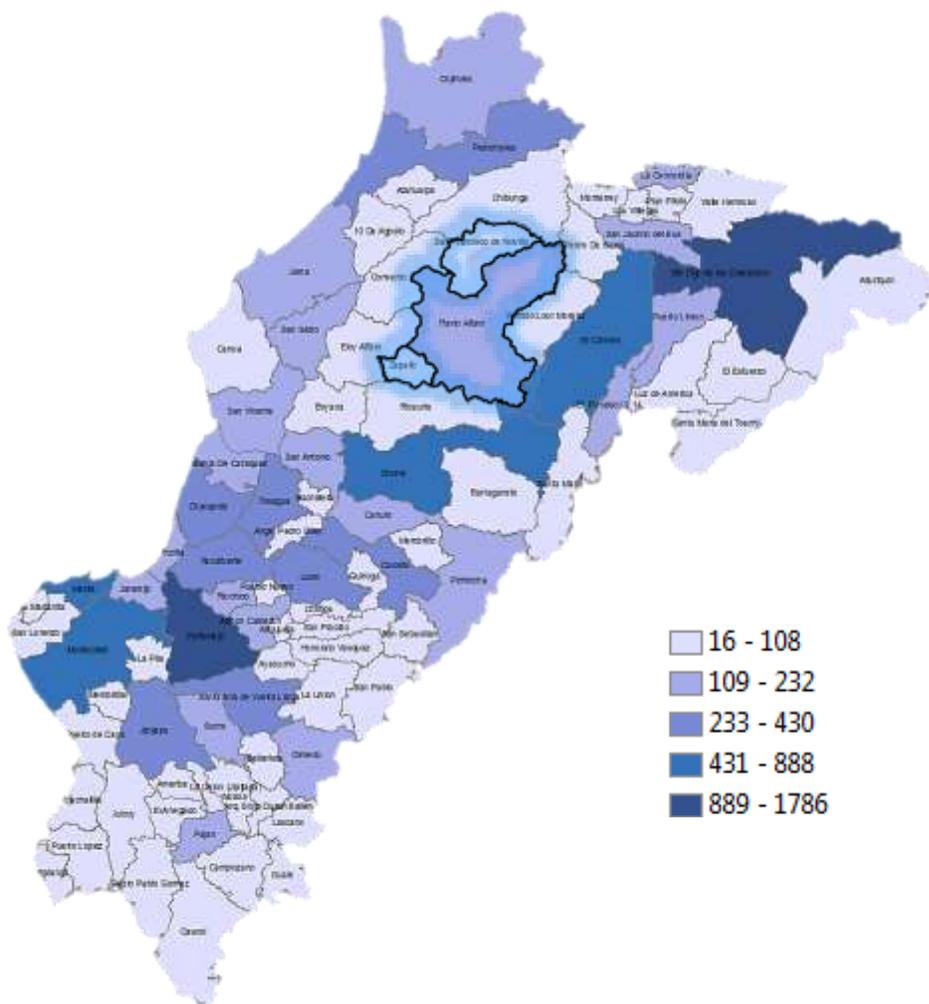
En Flavio Alfaro se brinda pensión por discapacidad a 293 personas, según datos del MIES.

TABLA 0.29. PENSIÓN PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Parroquia	Cantidad
Flavio Alfaro	206
San Francisco de Novillo	36
Zapallo	51
Total	293

FUENTE: MIES (2019) ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En Flavio Alfaro se favorece a 1 044 personas mediante pensiones a los grupos prioritarios. Este mapa muestra los cantones que reciben pensión por discapacidad en la Zona 4. El Estado a través del MIES otorga un bono de \$50 a las personas con una discapacidad mayor del 40%. En la cabecera cantonal de Flavio Alfaro 206 personas reciben pensión por discapacidad.



MAPA 0.16. PENSIÓN POR DISCAPACIDAD DE LA ZONA 4.
FUENTE: INEC (2018). **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

Prestación de servicios sociales

En Flavio Alfaro existen varias instituciones que prestan servicios sociales a las personas vulnerables, como la Unidad Técnica del GAD Municipal, lugar donde se brinda atención médica gratuita y se cubren necesidades, como otorgar sillas de ruedas, muletas, medicinas, víveres, entre otros servicios. La Iglesia “San Agustín” también presta servicios sociales a la comunidad, ayudando a los más desprotegidos con alimentación o bonos. El Club de Leones también se hace presente, a través de la alimentación del adulto mayor y programas de brigadas médicas a bajos costos.

CNH Misión ternura

Misión Ternura busca promover el bienestar humano desde la gestación y durante los primeros 5 años de vida de niños y niñas. Para alcanzarlo, se articulan las acciones interinstitucionales en las que participa el Estado, los Gobiernos Autónomos Descentralizados, la sociedad, la comunidad y la familia.

Para esto se atiende a la población de mujeres embarazadas, niños y niñas entre 0 y 5 años (60 meses), con servicios específicos en cuatro ámbitos: salud con ternura, promoción de alimentación y nutrición adecuada, fomento del juego para el aprendizaje temprano, y entornos seguros y protectores. Para esta intervención se han priorizado 96 cantones, con base en los niveles de desnutrición, pobreza y dificultades de acceso a viviendas adecuadas para el desarrollo de la niñez. Esta tabla muestra la cantidad de misiones y personas beneficiadas. En Flavio Alfaro se han realizado 12 misiones, beneficiando a 490 personas.

TABLA 0.30. CNH MISIÓN TERNURA (FLAVIO ALFARO)

Parroquias	Rural	Urbana	Hombre	Mujer	Total
Flavio Alfaro	0	9	185	190	375
San Francisco de Novillo	1	0	16	19	35
Zapallo	2	0	46	34	80
Total					490

Fuente: MIES (2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Espacios activos. -

Son espacios dedicados para el encuentro y socialización del adulto mayor. Con la ejecución del PND 2017-2021 se priorizará el trabajo para las personas adultas mayores en los temas de: ampliación de la cobertura y especialización de los servicios de salud; pensiones no contributivas; envejecimiento activo y digno con participación intergeneracional, cuidado familiar o institucional, entre otros. En el cantón Flavio Alfaro existen 4 espacios activos, los cuales han brindado atención a 276 adultos mayores según los datos del MIES.

TABLA 0.31. USUARIOS DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL – CDI

Parroquias	Espacios	Hombre	Mujer	Capacidad máxima	Total
Flavio Alfaro	1	30	45	75	72
San Francisco de Novillo	1	27	47	75	74
Zapallo	2	82	67	150	130
Total	4	139	159		276

FUENTE: MIES (2019). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Inclusión económica y social

Estos programas van dirigidos a los sectores vulnerables de la población, como son las personas con discapacidad, niños, madres, y adultos mayores. En las siguientes tablas se puede verificar la cantidad de personas beneficiarias del bono de desarrollo humano en el cantón Flavio Alfaro. Esta tabla muestra los beneficiarios del bono de desarrollo humano contabilizado por parroquias, en total 1451 personas reciben esta ayuda social, incluyendo personas que son consideradas en el grupo de no pobres.

TABLA 0.32. BONO DE DESARROLLO HUMANO

Parroquias	Extremo pobre	Pobre	No pobre	Total
Flavio Alfaro	730	2	348	1080
San Francisco de Novillo	117	0	44	161
Zapallo	130	4	76	210
			Total	1451

FUENTE: MIES (2019). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Esta tabla muestra los beneficiarios del bono de desarrollo humano variable, son 610 las personas favorecidas, las cuales pertenecen al grupo extremo pobre.

TABLA 0.33. BONO DE DESARROLLO HUMANO VARIABLE

Parroquias	Extremo pobre
Flavio Alfaro	437
San Francisco de Novillo	100
Zapallo	73
Total	610

FUENTE: MIES (2019). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

La **TABLA 0.34** muestra los beneficiarios del bono Joaquín Gallegos Lara. El objetivo de este programa es dar seguimiento a los casos de discapacidad severa, enfermedades catastróficas, raras o huérfanas y de menores con VIH-SIDA, conocer su estado de salud y requerimientos; así como fortalecer la atención médica y agilizar el pago del bono de 240 dólares que se asigna mensualmente. Son 65 las personas favorecidas en el cantón Flavio Alfaro.

TABLA 0.34. BONO JOAQUÍN GALLEGOS LARA

Parroquias	Extremo pobre	Pobre	No pobre	Total
Flavio Alfaro	15	13	19	47
San Francisco de Novillo	4	4	3	11
Zapallo	3	2	2	7
			Total	65

Fuente: MIES (2019). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

1.2.4.13. Alimentación

Acceso a una alimentación sana, saludable y nutritiva

La alimentación determina el desarrollo integral del ser humano. Una alimentación sana y nutritiva desde la infancia asegura una mejor salud y un desarrollo físico apropiado. Por tal razón, la alimentación es un factor trascendental para alcanzar el Buen Vivir de los ecuatorianos.

El PND 2017 -2021, hace énfasis en su objetivo 1 Política 1.3: “Combatir la malnutrición y promover hábitos y prácticas de vida saludable, generando mecanismos de corresponsabilidad entre todos los niveles de gobierno, la ciudadanía, el sector privado y los actores de la economía popular y solidaria.”

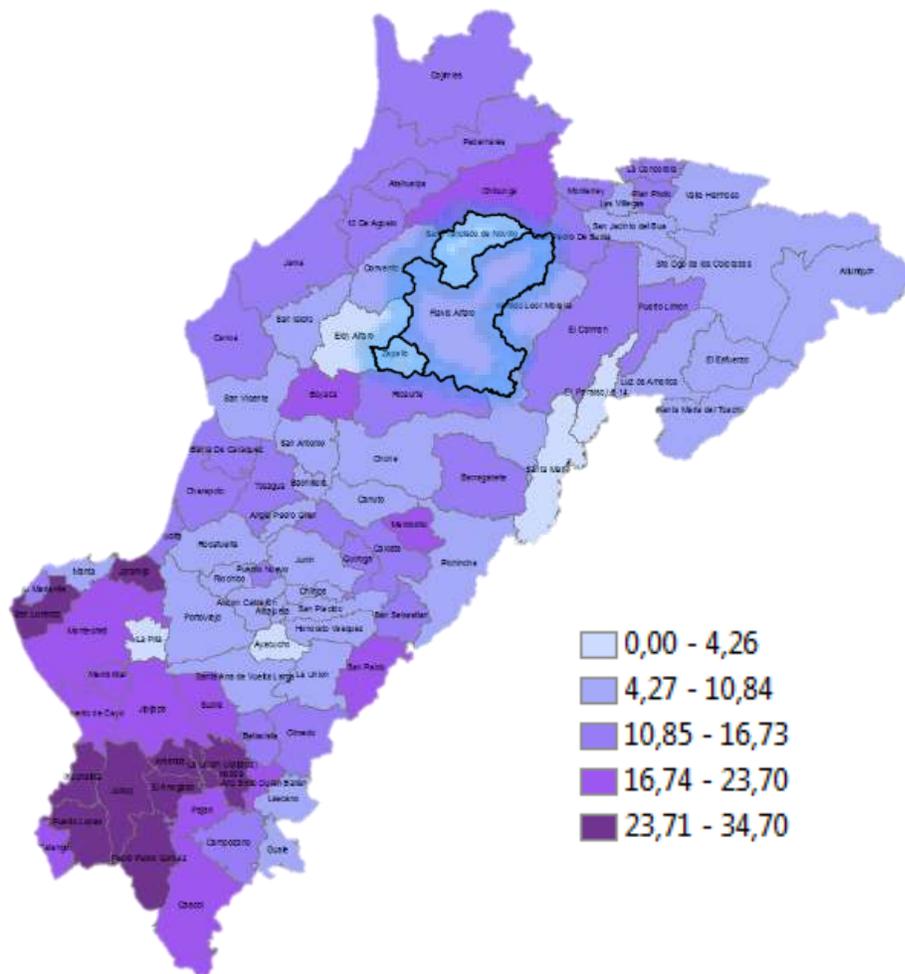
Malnutrición

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO), definen como malnutrición a toda la gama de afecciones relacionadas a las carencias, los excesos y desequilibrios de la ingesta calórica y de nutrientes de una persona.

Los programas de prevención y atención a la desnutrición deben destinarse prioritariamente a mujeres embarazadas, niñas y niños entre los 0 y 2 años de edad, aprovechando la ventana de oportunidad de los primeros 1.000 días de vida, con un enfoque preventivo.

Los programas de prevención deben incluir: controles prenatales completos, entrega de micronutrientes a la mujer embarazada, prácticas integradas al parto (que incluyen pinzamiento oportuno del cordón umbilical, apego precoz y alojamiento conjunto de la madre y el niño, y el inicio de lactancia materna durante la primera hora después del parto), así como controles de crecimiento y desarrollo completos y adecuados para la edad, con entrega y consumo de micronutrientes e inmunizaciones completas.

La desnutrición crónica es el resultado de desequilibrios nutricionales sostenidos en el tiempo y se refleja en la relación entre la talla del niño/a y su edad. En el siguiente mapa elaborado con los datos del Ministerio de Salud Pública (2017), muestra la desnutrición crónica en la Zona 4. En este mapa el cantón Flavio Alfaro refleja bajos índices de desnutrición en comparación con el cantón Puerto López o Jipijapa que superan el 20% de su población en estas condiciones.



MAPA 0.17. DESNUTRICIÓN CRÓNICA DE LA ZONA 4.
FUENTE: MSP (2017). **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

En la siguiente tabla se muestra cantidades y porcentajes de desnutrición del cantón Flavió Alfaro, Chone y El Carmen. Estos cantones con vocación agrícola muestran bajos índices de desnutrición crónica en relación con su población total.

TABLA 0.35. DESNUTRICIÓN CRÓNICA

Cantón	Cant. Poblacional	Casos de desnutrición	Porcentaje
Flavió Alfaro	25.004	749	3,00%
Chone	126.491	5521	4,36%
El Carmen	89.021	5222	5,87%

FUENTE: MSP (2017). **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

1.2.4.14. Salud

Cobertura sanitaria universal

Según la OMS (Organización Mundial de la Salud), el objetivo de la cobertura sanitaria universal es asegurar que todas las personas reciban los servicios sanitarios que necesitan, sin tener que pasar penurias financieras para pagarlos. Para que una comunidad o un país puedan alcanzar la cobertura sanitaria universal se han de cumplir varios requisitos, a saber, un sistema de salud sólido; un sistema de financiación de los servicios de salud; acceso a medicamentos y tecnologías esenciales; personal sanitario bien capacitado.

Unidades de Salud

En el cantón Flavio Alfaro se encuentran en funcionamiento ocho unidades de salud pertenecientes al Sistema de Salud Pública y al Seguro Social Campesino (SSC) adscrito al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) como dispensarios médicos.

La principal unidad de salud en Flavio Alfaro es el Hospital Básico “San Andrés”, que tiene más de una década en funcionamiento y brinda atención para los habitantes que acuden de los distintos poblados del cantón. En total del MSP en cantón existen las siguientes unidades: Centro De Salud Tipo B Nivel I; Hospital Básico San Andrés - Flavio Alfaro Nivel II. Pertenecientes al SSC -IESS (Todos Nivel I): Dispensario Descanso De Los Romeros, Dispensario Novillo, Dispensario Zapallo, Dispensario El Valle, Dispensario La Crespa, Dispensario La Morena.

En el cantón el total de personas aseguradas en el SSC son 3 930 personas de las cuales 2 087 hombres y 1 843 mujeres. En la cabecera cantonal existen 2 513 personas mayores de 12 años afiliadas al SSC, de las cuales 1 344 son hombres y 1 169 mujeres. En la parroquia Novillo 508 personas mayores de 12 años son afiliadas al SSC, de las cuales 282 son hombres y 226 mujeres. En la parroquia Zapallo 909 personas mayores de 12 años son afiliadas al SSC, de las cuales 461 son hombres y 448 mujeres.

Accesibilidad a centros de salud

TABLA 0.36. ACCESIBILIDAD A CENTROS DE SALUD DEL CANTÓN

Parroquias	Entidad	Nivel	Unidades de Salud	Distancia euclidianas	Población (2017)	Disponibilidad
Flavio Alfaro	MSP	Nivel I	Centro De Salud Tipo B Nivel I	89,4 km (Quintil II)	18449	Disponibilidad centros de salud nivel II (0,40) Disponibilidad centros de salud (3,23)
	MSP	Nivel II	Hospital Básico San Andrés, Flavio Alfaro Nivel II			
	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario Descanso			
	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario Los Romeros			
	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario El Valle,			

	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario La Cresenta,		
	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario La Morena.		
San Francisco de Novillo	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario Novillo,	107,39 km (Quintil III)	2495
Zapallo	SSC -IESS	Nivel I	Dispensario Zapallo	79.97 km (Quintil II)	3800
Total cantonal					24744

FUENTE: MSP (2017). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

La media de distancia calculada de los centros poblados a los centros de Salud de la provincia es de 79,85 km. Las parroquias rurales y la cabecera cantonal de Flavio Alfaro se encuentran por encima de esta media. Esto refleja que existe una menor accesibilidad en cuanto a distancia que recorrer para poder acceder a las unidades de salud.

Tasa de médicos (2017)

Al año 2017 según datos del MSP, el cantón Flavio Alfaro contaba con 53 médicos en sus unidades de Salud, 46 de ellos en la cabecera cantonal y 7 en la parroquia rural San Francisco de Novillo. La parroquia Zapallo no contaba con médicos durante el periodo 2017.

TABLA 0.37. TASA DE MÉDICOS - 2017

Parroquias	Médicos	Tasa	Población (2017)
Flavio Alfaro	46	2,49	18449
San Francisco de Novillo	7	2,81	2495
Zapallo	0	0,00	3800
Total cantonal	53	1,77	24744

FUENTE: MSP (2017). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Perfil Epidemiológico

La calidad de la salud se refleja en la incidencia de las enfermedades sobre la población, que son originadas por factores de tipo social, económico y ambiental.

Según los datos estadísticos del Hospital “San Andrés” realizados en 7 056 pacientes durante el año 2018, las 10 principales causas de morbilidad se presentan de la siguiente forma: Ira en primer lugar con el 39%, síndrome febril segundo lugar con el 36% y gastroenteritis en tercer lugar con el 11%, IVU en el cuarto lugar con el 5% e hipertensión arterial con el 4%, siendo estas cinco las de mayor incidencia en la población; cuyas causas están relacionadas con las condiciones del ambiente urbano y de las costumbres alimenticias y de higiene de la población.

TABLA 0.38. PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD - 2018

n.º	Causas	0 a 4 años		5 a 9 años		10 a 14 años		15 a 19 años		20 a 49 años		50 a 64 años		65 años y más		Total todas edades		
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h y m
1	Ira	247	234	240	249	225	224	112	126	270	378	130	158	80	71	1304	1440	2744
2	Hipertensión arterial	0	0	0	0	0	0	1	1	18	39	54	73	40	59	113	172	285
3	Politraumatismo			1		1	2	1	3	9	5	5	7	10	8	27	25	52
4	Amenaza de parto prematuro	0	0	0	0	0	0	0	23	0	28	0	0	0	0	0	51	51
5	Diabetes	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	20	19	20	16	46	54	100
6	Síndrome febril	87	24	162	146	192	224	151	155	376	494	111	125	84	79	1163	1347	2510
7	Gastroenteritis	97	98	58	79	54	69	40	30	54	78	47	34	34	22	384	410	794
8	Infección de vías urinarias	8	16	8	25	26	26	31	47	36	66	16	24	18	16	143	220	363
9	Anemia	12	5	5	4	2	4	1	28	0	36	2	6	2	3	24	86	110
10	Amenaza de aborto	0	0	0	0	0	2	0	18	0	27	0	0	0	0	0	47	47
	Total	451	477	474	503	500	551	337	431	769	1170	385	446	288	274	3204	3852	7056

FUENTE: DEP. DE ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL BÁSICO "SAN ANDRES". ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Enfermedades por efecto de productos químicos

Según los datos obtenidos por el departamento de estadísticas del Hospital Básico "San Andrés" del cantón Flavio Alfaro, desde enero hasta diciembre de 2019 se dieron 15 casos de enfermedades por productos químicos, a continuación, se presenta una tabla detallada con los casos y las causas específicas.

TABLA 0.39. ENFERMEDADES POR CAUSA DE PRODUCTOS QUÍMICOS

Enfermedades por causas de productos químicos (2019)		
Afección principal	Causa externa	# casos
Efecto tóxico de otros insecticidas	Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	6
Efecto tóxico de herbicidas y fungicidas	Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, lugar no especificado	7
Efecto toxico de insecticidas organofosforados y carbamatos	Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, vivienda	1
Envenenamiento accidental por exposición a plaguicidas	Envenenamiento accidental por, y exposición a plaguicidas, vivienda	1
	TOTAL	15

FUENTE: DEP. DE ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL BÁSICO "SAN ANDRES", 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Enfermedades por efecto de contaminación del aire, el agua y el suelo

Según los datos obtenidos por el departamento de estadísticas del Hospital Básico “San Andrés” del cantón Flavio Alfaro, desde enero hasta diciembre de 2019 se dieron 15 casos de enfermedades por efecto de contaminación del aire, agua y suelo, a continuación, se presenta una tabla detallada con los casos y las causas específicas.

TABLA 0.40. ENFERMEDADES POR EFECTO DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE, AGUA Y SUELO

Enfermedades por efecto de contaminación del aire, agua y suelo (2019)		
Afección principal	Causa externa	# casos
Bronquitis aguda	Transmisión por aire	15
Amigdalitis aguda	Transmisión por aire	6
Rinitis alérgica	Transmisión por aire	1
Bronquiolitis aguda	Transmisión por aire	11
Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso	Transmisión por agua o suelo	140
Otras colitis y gastroenteritis no infecciosas especificadas	Transmisión por agua o suelo	1
Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	Transmisión por agua o suelo	8
	total	182

FUENTE: DEP. DE ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL BÁSICO “SAN ANDRÉS”. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Salud sexual y reproductiva

Las medidas que se toman por medio del ministerio de salud, para apoyar a la ciudadanía en temas de salud sexual y reproductiva son a saber, charlas educacionales acerca de la salud sexual y reproductiva, en especial a los jóvenes, preservativos gratuitos, implantes gratuitos anticonceptivos para las mujeres, luego de realizar el estudio pertinente, salpingectomias en mujeres y vasectomías en hombres gratuitas. A continuación, mostramos estadísticas del año 2019 de las ligaduras realizadas en el Hospital Básico “San Andrés”.

TABLA 0.41. LIGADURAS REALIZADAS EN EL 2019 (HBSA)

Ligaduras (2019)		
Descripción	Género	# de ligaduras
Salpingectomias	Mujeres	124
Vasectomía	Hombres	4
	total	128

FUENTE: DEP. DE ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL BÁSICO “SAN ANDRÉS”. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Como lo muestran los datos, en el año 2019, se realizaron 128 ligaduras, de las cuales la gran mayoría fueron realizadas en mujeres (124) y en hombres solo hubo 4 casos.

Mortalidad materna e infantil (Menores 5 años)

Según fuentes de INEC-MSP, en el cantón Flavio Alfaro hubo 481 nacimientos entre hombres y mujeres durante el año 2018, de los cuales hubo un fallecimiento infantil.

TABLA 0.42. MORTALIDAD MATERNA E INFANTIL

Parroquias	Hombre	Mujer	Total	Nacimiento Hombre	Nacimiento Mujer	Nacimiento Total
Flavio Alfaro	0	1	1	245	236	481
San Francisco de Novillo	0	0	0	21	23	44
Zapallo	0	0	0	26	20	46

FUENTE: DEP. DE ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL BÁSICO "SAN ANDRES", 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

TABLA 0.43. MORTALIDAD MATERNA E INFANTIL

Parroquias	Hombre	Mujer	Total
Flavio Alfaro	42	41	83
San Francisco de Novillo	3	1	4
Zapallo	4	2	6
			93

FUENTE: DEP. ESTADÍSTICAS DEL HOSPITAL BÁSICO "SAN ANDRES", 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Defunción general

Durante el año 2018 se registraron 93 defunciones en el cantón Flavio Alfaro.

1.2.4.15. Educación

La educación integral es un derecho humano fundamental al que todas y todos debemos tener acceso. El Objetivo 1 del PND 2017-2021 se orienta a: "Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas". El Plan "concibe a la educación como el derecho al aprendizaje a lo largo de toda la vida"» (Senplades, 2017, p.55); Se apunta a fortalecer la educación técnica y tecnológica para considerarla equivalente a tercer nivel y aportar a la profesionalización de la ciudadanía (oficios, artesanos, artistas, etc.); buscando que la oferta académica tenga pertinencia productiva. También se reconoce la obligatoriedad de adoptar medidas para la atención integral de la primera infancia y aumentar sistémicamente la cobertura y calidad de los servicios de educación inclusivos (Senplades, 2017, p.55).

Accesibilidad a establecimientos de educación

En total en el cantón funcionan 84 Instituciones Educativas. En Flavio Alfaro se cuenta con 5 instituciones educativas del siglo XXI. La unidad Pablo Zamora ubicado en el centro del cantón Flavio Alfaro, tipo pluridocente. La unidad "Yaguarcocha" ubicado en el sitio La Laguna de Cuchara Pluridocente, La unidad "José Jeremías Vera Loor", ubicada en la parroquia Novillo, sitio Vía a la Palma

de Coco de tipo Pluridocente. La unidad educativa “Luzmila Arteaga” en el sitio La Crespa de tipo Pluridocente. Y por último, unidad Raymundo Aveiga Moreira en la parroquia Zapallo en tipo Mayor.

Con la fusión de unidades educativas, y el desacuerdo entre el Ministerio de Educación y los padres de familia en este tema, en el periodo electivo 2017-2018 se agudizó la deserción de estudiantes entre 5 y 14 años.

El cantón Flavio Alfaro esta entre los cantones del Ecuador con las menores tasas de matrícula básica. El nivel de acceso de los niños a la escuela está en estrecha relación con el nivel general de vida de la población. Entre mayores sean los niveles de pobreza del cantón, menores tasas de matrícula tienen.

La educación media de los jóvenes no es considerada prioritaria para los jóvenes, ni para sus padres en las zonas rurales. Una de las causas probables es por las multitareas que se realizan en los hogares rurales y que el trabajo se realiza en su gran mayoría con mano de obra familiar.

Instituciones Educativas

Según AMIE (2019), en el cantón Flavio Alfaro funcionan 84 Instituciones Educativas repartidas en todo el territorio, las cuales se agrupan de la siguiente manera:

TABLA 0.44. TIPOLOGÍA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN FLAVIO ALFARO

Tipología	Cantidad
Educación Básica	69
Inicial y EGB	8
Inicial, Educación Básica y Bachillerato	5
EGB y Bachillerato	2
Total	84

FUENTE: AMIE – 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

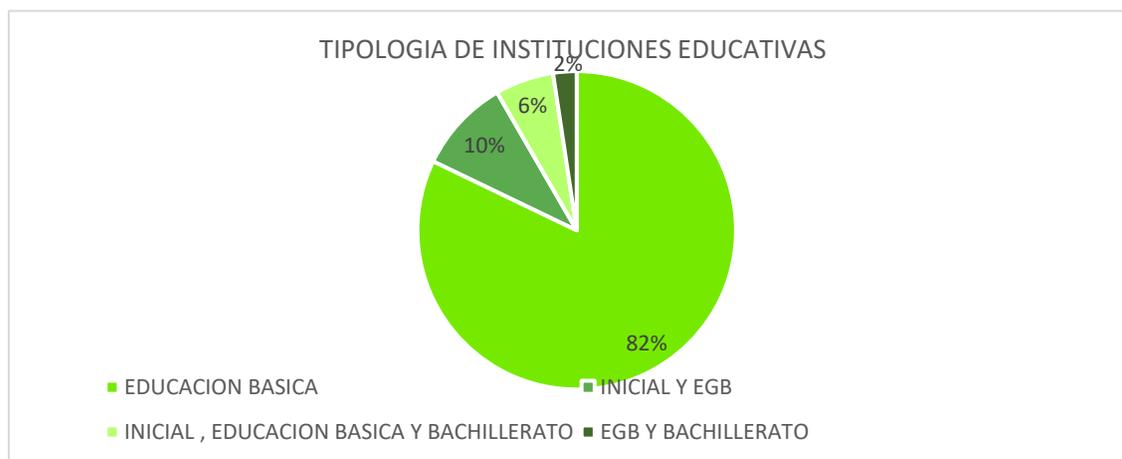


FIGURA 0.9. TIPOLOGÍA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN FLAVIO ALFARO

FUENTE: AMIE – 2019. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Como lo muestran los datos de AMIE, podemos entender que en el territorio de Flavio Alfaro existe un gran porcentaje de instituciones dedicadas a la instrucción básica.

Docentes

El cantón Flavio Alfaro según datos del MEC (2018 – 2019), cuenta con un total de 486 docentes, de los cuales 371 laboran en las unidades educativas de la cabecera cantonal y 115 laboran en sus dos parroquias rurales.

TABLA 0.45. DOCENTES

Parroquias	Docentes Femeninos	Docentes Masculinos	Total
Flavio Alfaro	235	136	371
San Francisco de Novillo	43	24	67
Zapallo	39	9	48
Total cantonal	317	169	486

FUENTE: MEC 2018 – 2019 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Estudiantes

En el cantón Flavio Alfaro según datos del MEC (2018 – 2019), hay un total de 7955 estudiantes (3900 mujeres y 4 055 hombres), de los cuales 6 101 estudian en unidades educativas de la cabecera cantonal, y 1 854 estudian en las dos parroquias rurales.

TABLA 0.46. ESTUDIANTES

Parroquias	Estudiantes Femeninos	Estudiantes Masculinos	Total Estudiantes
Flavio Alfaro	2992	3109	6101
San Francisco de Novillo	490	484	974
Zapallo	418	462	880
Total cantonal	3900	4055	7955

FUENTE: MEC 2018 – 2019 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En la siguiente tabla se hace una relación entre la cantidad de docentes y estudiantes en el cantón Flavio Alfaro durante el periodo 2018 – 2019. Esta relación determina que por cada docente hay 16 estudiantes, una cantidad adecuada para generar un ambiente de aprendizaje.

TABLA 0.47. RELACIÓN DOCENTE / ESTUDIANTES

Parroquias	Total Docentes (A)	Total Estudiantes (B)	Relación (A/B)
Flavio Alfaro	371	6101	16
San Francisco de Novillo	67	974	15
Zapallo	48	880	18
	486	7955	16

FUENTE: MEC 2018 – 2019 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

La labor de los centros educativos del cantón para con los niños se centra en nutrirlos de conocimiento significativo para su futuro y alimentarlos para que estén en las condiciones adecuadas de captar todos estos conocimientos. La entrega gratuita de libros y uniforme se ha cumplido eficientemente, pero la entrega del desayuno escolar nutritivo no se está cumpliendo como se debe, la calidad de los alimentos tiene que mejorar y debe ser otorgado permanentemente.

Servicios de atención y desarrollo en la primera infancia

Como Primera Infancia en nuestro País, se define al período de vida de las niñas y los niños desde los 0 hasta los 5 años. El desarrollo de la primera infancia, en gran medida se relaciona con el ambiente en el que se desenvuelven, por ello, el tener especial detalle en la definición de estrategias para estimular la lactancia materna, la buena nutrición y alimentación, el cuidado y la educación inicial, con óptimos componentes de afecto, calidad y calidez son elementos de alta incidencia inclusive en la cantidad y la calidad de las conexiones cerebrales. En la siguiente tabla se muestra la cantidad de usuarios de Centros de Desarrollo Infantil (CDI) en el cantón Flavio Alfaro. Un total de 36 niños son beneficiados con este servicio, en su gran mayoría se encuentran en la cabecera cantonal.

TABLA 0.48. USUARIOS DE CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL – CDI

Parroquias	Hombre	Mujer	Rural	Urbano	Total CDI
Flavio Alfaro	14	17	4	27	31
San Francisco de Novillo	0	0	0	0	0
Zapallo	3	2	0	5	5
Total cantonal					36

FUENTE: MIES (2019) – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Acceso a empleo y emprendimiento de jóvenes y personas adultas

El empleo en Flavio Alfaro es escaso para jóvenes y personas adultas, ya que el cantón no cuenta con fuentes suficientes como empresas, fábricas, compañías, entre otras instituciones de gran acogida de fuerza de trabajo. Los pequeños emprendimientos en el centro urbano brindan escasas oportunidades de empleo y salarios bajos, por lo general los jóvenes de Flavio Alfaro emigran a otras ciudades en busca de oportunidades.

Espacios públicos para fines educativos o de aprendizaje

Por lo general, el parque ubicado en el centro urbano del cantón es utilizado para ferias organizadas por las instituciones educativas, donde los estudiantes abordan distintos temas de conocimiento y cultura, los cuales son expuestos a la ciudadanía. También se enseña la práctica deportiva en el estadio ecológico, donde los jóvenes comparten y se desarrollan saludablemente.

Involucramiento de padres de familia en los procesos educativos

Los padres son fundamentales en el desarrollo educativo de sus hijos, ya que son su primera escuela y les enseñan los valores necesarios para afrontar el mundo que los rodea. Las instituciones educativas realizan reuniones periódicas con los padres de familia para analizar el desempeño de sus hijos e incentivarlos a la tutoría en las tareas diarias para un proceso educativo equilibrado.

Analfabetismo

Según datos de INEC – ENEMDU (2018) en la cabecera cantonal Flavio Alfaro el 82,09% de la población sabe leer y escribir, en la parroquia rural Zapallo el 100 %de la población sabe leer y escribir y en la parroquia San Francisco de Novillo no existen datos de analfabetismo.

TABLA 0.49. ANALFABETISMO

Parroquias	Sabe leer y escribir	No sabe leer ni escribir
Flavio Alfaro	82,09	17,91
San Francisco de Novillo	0,00	0,00
Zapallo	100,00	0,00

FUENTE: INEC – ENEMDU (2018) – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

1.2.4.16. Igualdad de género

La Constitución del Ecuador (2008), es explícita al prohibir todo tipo de distinciones, por ser discriminatorias, injustas, no razonables, que impiden el ejercicio de los derechos de las personas, como se dispone en el Artículo 11, numeral 2.

La siguiente información ha sido tomada de la **Agenda Nacional de las mujeres y personas LGBTI (2018 – 2021)**

Políticas para la igualdad de las mujeres y personas LGBTI - Plan Nacional de Desarrollo

Objetivo 1. Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.

1.5 Fortalecer el sistema de inclusión y equidad social, protección integral, protección especial, atención integral y el sistema de cuidados durante el ciclo de vida de las personas con énfasis en los grupos de atención prioritaria, considerando los contextos territoriales y la diversidad sociocultural.

1.10 Erradicar toda forma de discriminación y violencia por razones económicas, sociales, culturales, religiosas, etnia, edad, discapacidad y movilidad humana, con énfasis en la violencia de género y sus distintas manifestaciones.

1.12 Asegurar el acceso a la justicia, la seguridad integral, la lucha contra la impunidad y la reparación integral a las víctimas de violencia, bajo el principio de igualdad y no discriminación.

Objetivo 2. Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.

2.1 Erradicar la discriminación y la exclusión social en todas sus manifestaciones, especialmente el machismo, la homofobia, el racismo, la xenofobia y otras formas conexas, mediante acciones afirmativas y de reparación integral, para la construcción de una sociedad inclusiva.

Violencia intrafamiliar

Según los datos de la Policía Nacional del Ecuador – Distrito de Policía Chone N°13 (Circuito Flavio Alfaro), en la cabecera cantonal de Flavio Alfaro, durante el periodo 2018 – 2019, se reportaron 17 casos de violencia intrafamiliar.

TABLA 0.50. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

Parroquias	periodo	N° de casos
Flavio Alfaro	2018 - 2019	17

FUENTE: PNE (DISTRITO CHONE N°13) – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Embarazo adolescente

Según cifras del INEC (2018), en Ecuador 148 adolescentes de 15 a 19 años dieron a luz cada día, durante ese año. Esto significa que Ecuador es el segundo país de la región andina con la tasa más alta de embarazo adolescente.

El embarazo en adolescentes es algo común en Flavio Alfaro, en especial en las zonas rurales, donde las personas tienen una limitada educación sexual sobre los métodos de prevención de embarazo.

En el Hospital Básico “San Andrés” se brindan charlas sobre temas de salud sexual y reproductiva, dirigidas especialmente a los jóvenes, y también se ofrece gratuitamente preservativos, ligaduras, entre otros métodos de prevención de embarazos.

1.2.4.17. Uso de espacios públicos

Espacio público y el equipamiento

El centro urbano de Flavio Alfaro cuenta con varios equipamientos, entre los principales, el parque central, el municipio, la iglesia, el hospital y el mercado. La Av. Carlos Alberto Aray y sus principales calles (marcadas en el mapa), son el espacio público donde se genera mayor afluencia de personas y vehículos.



EQUIPAMIENTOS URBANOS	SIMBOLOGIA
PARQUE CENTRAL	
ENTIDADES MUNICIPALES	
ENTIDADES BANCARIAS / COOPERATIVAS	
IGLESIAS	
MERCADO	
HOSPITAL / CENTRO DE SALUD	
CUERPO DE BOMBIEROS	
UPC	
CENTROS EDUCATIVOS	
ESTADIO, COLISEO Y CANCHAS DEPORTIVAS	

MAPA 0.18. EQUIPAMIENTOS URBANOS

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN – GAD FLAVIO ALFARO. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Espacios públicos con énfasis de género, interculturalidad, intergeneracional, y discapacidades

El espacio público por excelencia es el parque, lugar de encuentro y de socialización de sus habitantes, tanto en el centro urbano de Flavio Alfaro, como en los centros de las parroquias rurales Novillo y Zapallo. En este espacio se realizan varias actividades sociales, recreativas, deportivas, culturales y políticas, contando con rampas que permiten la accesibilidad para las personas con discapacidad.



FOTOGRAFÍA 5. PARQUE CENTRAL DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El carácter público de Flavio Alfaro se concibe en la vía principal “Av. Carlos Alberto Aray”, el cual es el eje distribuidor de la movilidad. Este espacio se ha vuelto fragmentado y caótico, ya que se encuentra abarrotado de peatones y vehículos. La intensa actividad comercial y de transporte en espacios improvisados provoca tal fragmentación del espacio público.



FOTOGRAFÍA 6. PARQUE CENTRAL DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO - **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR

Otro punto importante de cohesión social es el mercado central, el cual se encuentra repleto de comerciantes que, al no tener espacio dentro del edificio, ocupan las veredas y portales para vender sus productos.



FOTOGRAFÍA 7. MERCADO CENTRAL

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

El fútbol es la más importante actividad deportiva, anualmente se realizan campeonatos a nivel cantonal que se llevan a cabo en el estadio ecológico, incentivando a los ciudadanos a practicar deporte y relacionarse saludablemente. Las ciudadelas cuentan con canchas múltiples de hormigón, donde se practica indor, baloncesto y vóley.



FOTOGRAFÍA 8. EQUIPO "LA CENTRAL" CAMPEONATO SENIOR 2019 - ESTADIO ECOLÓGICO FLAVIO ALFARO

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

Acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros.

La urbanidad de Flavio Alfaro cuenta con un amplio espacio natural que la bordea, más no es de carácter público ya que son propiedades privadas y se limitan por alambres y cercos. La principal área verde de carácter público en Flavio Alfaro son el parque central y el estadio.



FOTOGRAFÍA 9. PARQUE CENTRAL DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Índice Verde Urbano IVU

Es la cantidad de áreas verdes urbanas en donde predomina vegetación y elementos naturales del entorno, manejado (directa o indirectamente) por entes públicos como (municipios, gobiernos provinciales, regionales o Estado) existentes dentro del territorio, dividido para el número de habitantes de las zonas urbanas.

Según el Censo de Información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales - 2012 INEC, el índice verde urbano en el Ecuador es de 13,01 m²/hab, mientras el rango sugerido por la OMS es de 9,00 m²/hab.

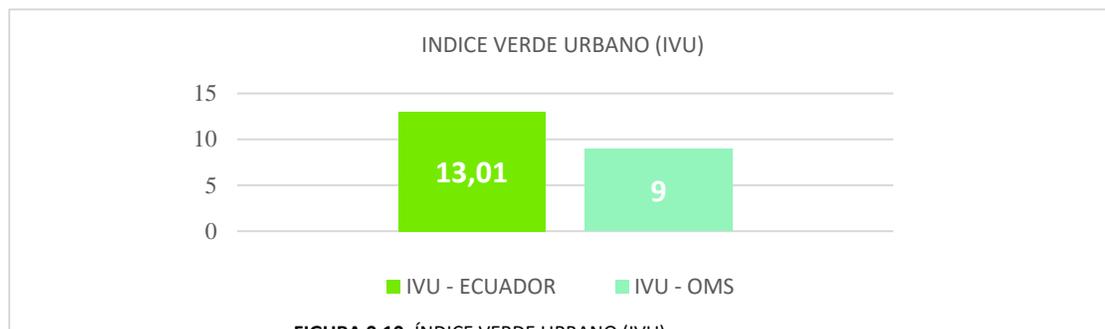


FIGURA 0.10. ÍNDICE VERDE URBANO (IVU)

FUENTE: INEC – 2012. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

A nivel de Manabí el promedio de IVU es de 17,37 m²/hab. Siendo el Cantón Pedernales el que tiene la mayor superficie verde por habitante con 141,23 m²/hab. Flavio Alfaro se ubica en el puesto diecisiete con un IVU de 2,94 m²/hab., siendo de los cantones que tienen un déficit de espacios verdes de carácter público.

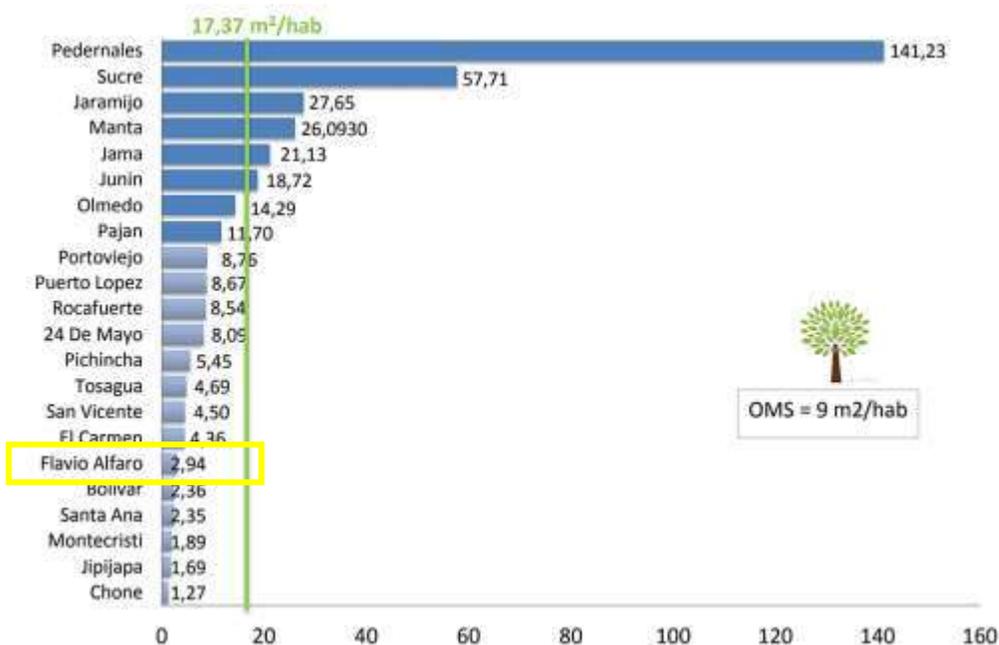


FIGURA 0.11. ÍNDICE VERDE URBANO (IVU) – CANTONES DE MANABÍ
FUENTE: INEC – 2012. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

1.2.4.18. Cultura y patrimonio

Identidad y Cultura

La población de Flavio Alfaro se identifica como un grupo humano diverso, compuesto por Mestizos, Montuvios, Afroecuatorianos e Indígenas. Según los análisis del Censo Nacional 2010, en el Cantón Flavio Alfaro el 79,35 % de la población se auto identificó como Mestiza, el 16,48 % se auto identificó como Montuvia; el 2,31 % de la población se denominó Afroecuatoriana; Blanca el 1,75 %; Indígena el 0,05 % y Otro, el 0,05 % de la población.

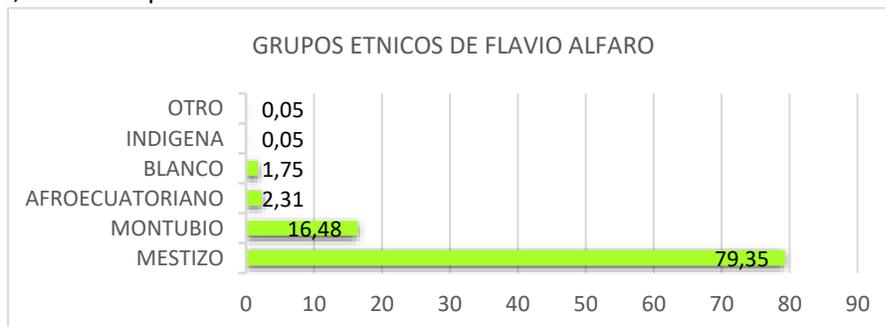


FIGURA 0.12. GRUPOS ÉTNICOS DE FLAVIO ALFARO
FUENTE: INEC – 2010. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El grupo étnico dominante es el mestizo representado por el %79 de la población, seguido del montuvio con el %17.

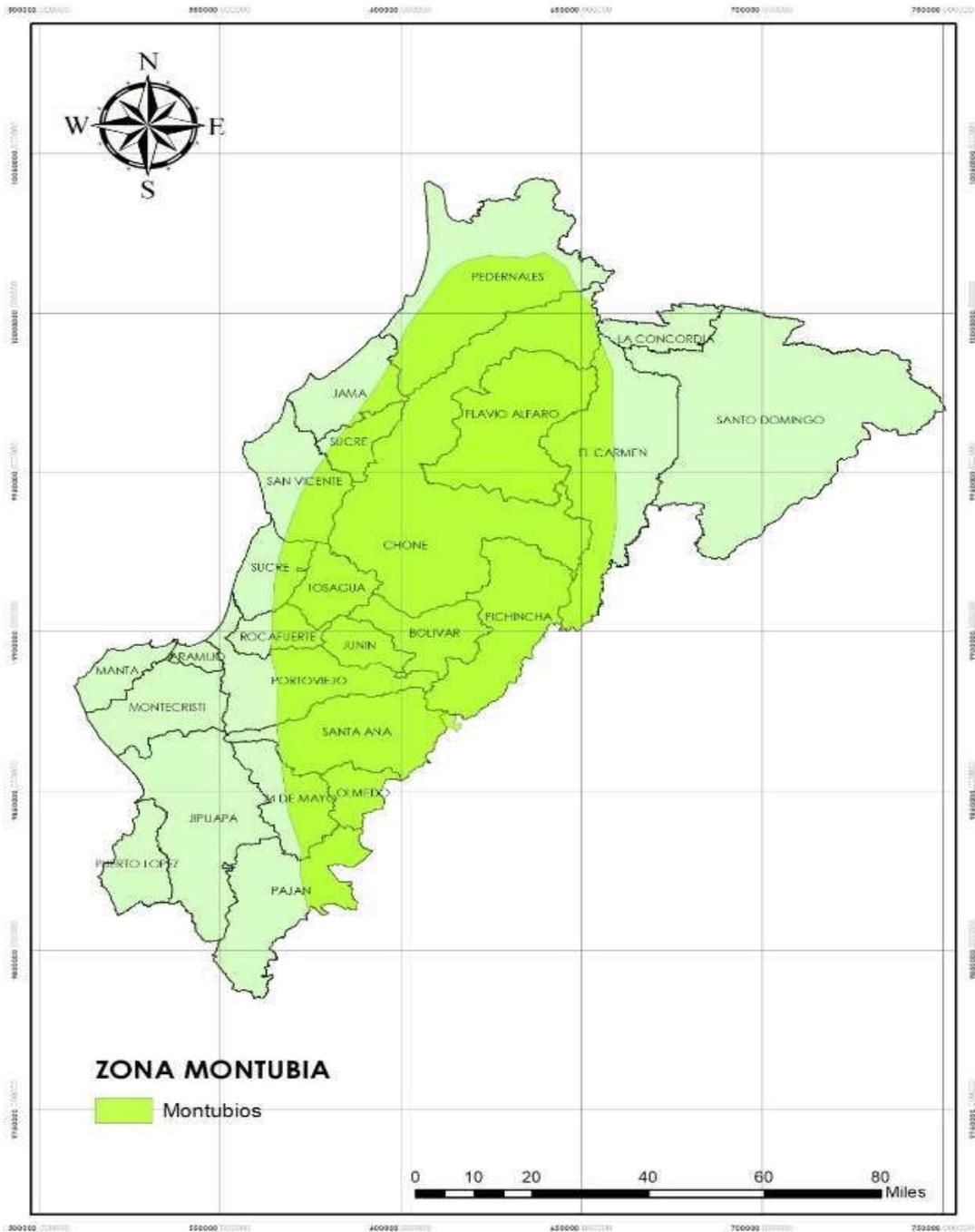
Cultura Montuvia

El Montuvio, una miscelánea de grupos étnicos (blancos, mestizos, negros, mulatos) que se han asentado en la región desde hace más de 200 años. Se caracterizan por su garbo, conocimientos, caballerosidad, honradez, y trabajo. La cultura Montuvia en la provincia de Manabí representa al 19,2 % de la población.

La palabra “montuvio”, viene de “monte” que significa campo, selva; y “bio” que significa vida. El Montuvio es el hombre que vive en el campo, la selva del interior de la costa ecuatoriana.

La figura del Montuvio es el elemento más representativo del agro costeño, se lo distingue como elemento producto del mestizaje que aporta con su fuerza de trabajo y su constancia. La familia montuvia originaria gira en torno a la madre en lo afectivo y a nivel social se centra en el padre, al cual se le reconoce una superioridad a causa de su conocimiento del campo es decir sus saberes ancestrales. Se organizan a través de comunidades o asociaciones montubias con sus respectivas directivas. Estas asociaciones locales se agrupan en uniones cantonales, las mismas que conformarán las asambleas provinciales.

La presente figura de la Zona 4, nos muestra la zona de influencia de la cultura montuvia, la cual se despliega en la mayoría del territorio de la Provincia de Manabí. El cantón Flavio Alfaro es considerado un pueblo con identidad montuvia, por sus raíces y tradiciones.



MAPA 0.19. ZONA MONTUBIA DE MANABÍ.
FUENTE: MIES (Cartografía Z4 - 2018). ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El caballero de la foto conocido como Héctor, es un montubio de sepa de las montañas de Flavio Alfaro, en la actualidad tiene 91 años y su fuerza aun le permite vivir y trabajar en el campo, donde seguramente pasará el resto de su vida. Se levanta muy temprano antes que el sol y se alimenta de la tierra que el mismo cultiva.



FOTOGRAFIA 29: MONTUBIO DE FLAVIO ALFARO.
ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Patrimonio Cultural Tangible e Intangible.

Según los datos obtenidos de la secretaria técnica de la Z4 (Cartografía 2018), en Flavio Alfaro se han registrado 5 patrimonios culturales; de estos, 3 son patrimonios inmateriales y 2 son documentales.

TABLA 0.51. PATRIMONIO - FLAVIO ALFARO

Cantón	documental	inmaterial	inmueble	mueble	total
Flavio Alfaro	2	3	0	0	5

FUENTE: CARTOGRAFÍA 2018 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Patrimonio Cultural Tangible

Para comprender el patrimonio cultural tangible lo diferenciamos en patrimonio mueble e inmueble. El patrimonio mueble son objetos físicos que pueden trasladarse y se conservan en museos o bibliotecas, estos pueden ser objetos arqueológicos, históricos, artísticos, etnográficos, tecnológicos, religiosos, de origen artesanal o folclórico. El patrimonio inmueble lo representan los lugares, sitios, edificaciones, obras de ingeniería, centros industriales, conjuntos arquitectónicos, zonas típicas y monumentos de interés o valor relevante desde el punto de vista arquitectónico, arqueológico, histórico, artístico, o científico, reconocidos y registrados como tales.

Patrimonio Cultural Intangible

Según la Fundación ILAM, es el conjunto de elementos sin sustancia física, o formas de conducta que procede de una cultura tradicional, popular o indígena; y el cual se transmite oralmente o mediante gestos y se modifica con el transcurso del tiempo a través de un proceso de recreación colectiva. Son las manifestaciones no materiales que emanan de una cultura en forma de:

- saberes (conocimientos y modos de hacer enraizados en la vida cotidiana de las comunidades),
- celebraciones (rituales, festividades, y prácticas de la vida social),
- formas de expresión (manifestaciones literarias, musicales, plásticas, escénicas, lúdicas, entre otras).

Se han registrado:

- Origen del nombre Flavio Alfaro.
- Seco de gallina criolla.

Sitios arqueológicos

Se han registrado los siguientes sitios arqueológicos:

- Camarones I
- Camarones II
- Las Lajas

Cultura ancestral de pueblos y nacionalidades

La vivienda montuvia

La vivienda montuvia hecha con madera, caña y cadi es ejemplo del patrimonio de la cultura manabita. El confort térmico, la distribución espacial, el diseño formal y la durabilidad son producto de un conocimiento ancestral del campo, sus costumbres y actividades. Se caracterizan por ser viviendas construidas sobre pilotes para protegerlas de la humedad o especies silvestres, sus cubiertas son inclinadas y construidas con cadi, que resulta un buen aislante de la radiación solar, manteniendo fresco el interior de la vivienda, su estructura es de madera cortada en menguante y sus paredes de caña, que permiten la circulación de ventilación natural y el ingreso sutil de la luz natural.

Funcionalmente se divide en 3 espacios, social, servicios y silencio, siendo la zona de alimentación la más importante y el nexo entre los demás espacios. Como patrimonio inmaterial podemos mencionar las festividades y bailes típicos de la cultura montuvia.

Patrimonio Natural

Como patrimonio podemos encontrar los santuarios naturales que atraen a visitantes para disfrutar de su belleza, aunque aún no hayan sido considerados así por alguna entidad o gobierno. Entre estos atractivos podemos encontrar ríos y cascadas. Otro atractivo natural es el bambusal que se encuentra en la vía Flavio Alfaro – El Carmen, a la altura del sitio Quiñonez, el bambusal es un arco natural de caña guadua que forma sombra permanente en este tramo de vía donde las personas se detienen para tomarse fotografías.

1.2.4.19. POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS COMPONENTE SOCIO – CULTURAL

TABLA 0.52. MATRIZ DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS COMPONENTE SOCIO - CULTURAL

MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE SOCIO - CULTURAL		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Demografía		<ul style="list-style-type: none"> • Decrecimiento poblacional • Abandono económico, social y político de la zona rural.
Pobreza y desigualdades	<ul style="list-style-type: none"> • Prestación de servicios sociales a grupos prioritarios 	<ul style="list-style-type: none"> • Altos índices de pobreza y extrema pobreza • Emigración por falta de oportunidades
Salud	Atención gratuita en hospital y centros de salud	<ul style="list-style-type: none"> • Limitada capacidad en especialidades de salud • Altos índices de enfermedades por estrés y contaminación del agua
Educación	Educación básica de calidad <ul style="list-style-type: none"> • Gratuidad de libros, desayuno escolar y uniformes 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasez de unidades secundarias • No existe educación de tercer nivel
Igualdad de genero	<ul style="list-style-type: none"> • Participación de las mujeres en política y economía pública 	<ul style="list-style-type: none"> • Abuso intrafamiliar de mujeres • Discriminación de personas LGTB
Uso de espacios públicos	<ul style="list-style-type: none"> • Parque central unificador de la vida social 	<ul style="list-style-type: none"> • Invasión de veredas y calzadas por comercio informal y transporte público. • Bajo índice de áreas verdes en el área urbana
Cultura y patrimonio	<ul style="list-style-type: none"> • Identidad y conocimientos de la cultura Montuvia • Patrimonio natural 	<ul style="list-style-type: none"> • Falta de priorización de la cultura montuvia

ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

2.1.3. COMPONENTE ECONÓMICO – PRODUCTIVO

1.2.4.20. Actividades económicas / sectores productivos

Flavio Alfaro basa su economía en las actividades agropecuarias correspondientes al sector primario, (Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca - AGSP), en total se ha registrado 679 acciones (AGSP), equivalentes al 51% de las actividades económicas. El comercio registra 300 acciones, lo que equivale al 22%, seguido de la prestación de servicios que presenta 272 acciones, semejante al 20%, la industria manufacturera con 88 acciones representa el 7% y por último el sector de la construcción apenas registra 5 acciones.

TABLA 0.53. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Parroquias	AGSPesca	ExpMC	Ind. Manu.	Comercio	Cosntruc.	Servicios	Total
Flavio Alfaro	553	0	79	266	4	219	1121
San Francisco de Novillo	76	0	3	18	0	29	124
Zapallo	68	0	6	16	1	24	115
Total cantonal	679	0	88	300	5	272	1360

FUENTE: INEC 2019 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR

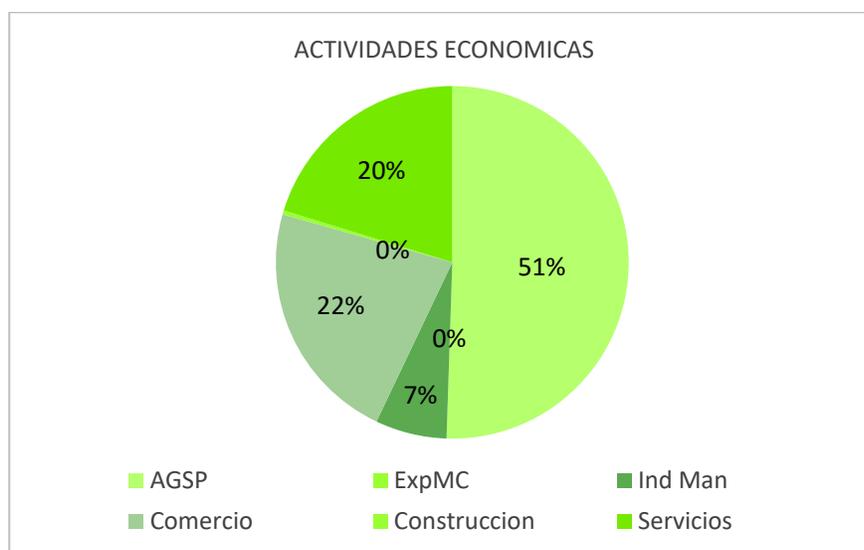


FIGURA 0.13. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE FLAVIO ALFARO

FUENTE: INEC – 2019 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Agricultura

La producción agrícola es una de las principales fuentes económicas del cantón Flavio Alfaro, está representada principalmente por cacao, plátano, maíz y algunas frutas como mandarina, maracuyá, naranja, entre otros. En el cantón Flavio Alfaro se registran 1 492 actividades agrícolas, las cuales ocupan una extensión de 152,94 Km² de superficie.

TABLA 0.54. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO

Parroquias	N° Actividades Agrícolas	Superficie Km2
Flavio Alfaro	1 076	109,33
San Francisco de Novillo	225	23,31
Zapallo	191	20,30
Total cantonal	1 492	152,94

FUENTE: IEE 2018 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

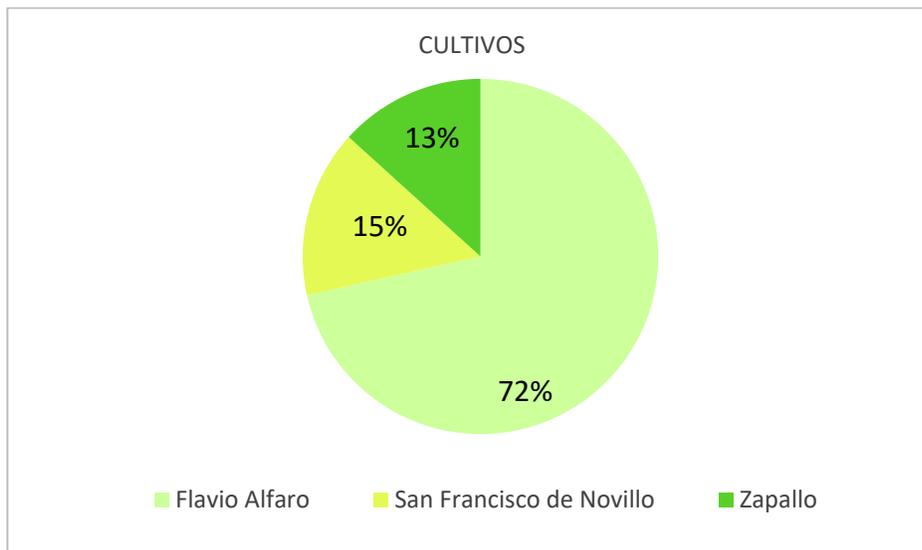


FIGURA 0.14. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO (GRÁFICO)

FUENTE: IEE 2018 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Como muestra la FIGURA 0.14, el 72% de las actividades agrícolas se la realizan en la parroquia Flavio Alfaro, el 15% en la parroquia rural San Francisco de Novillo, y el 13% restante en la parroquia rural Zapallo. El presente mapa nos muestra la ubicación de los cultivos en el cantón Flavio Alfaro, los cuales se distribuyen equitativamente sobre el territorio.

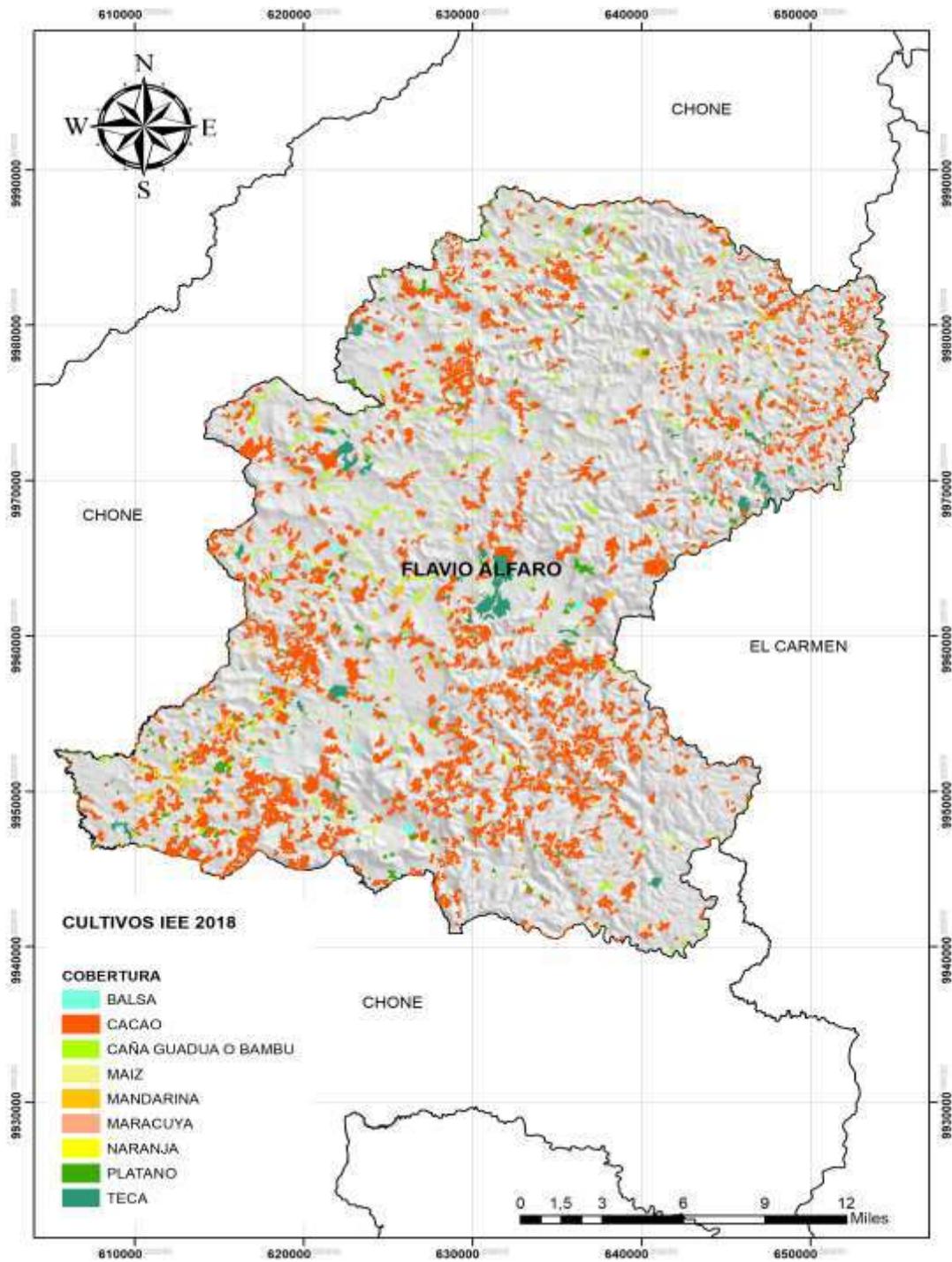


FIGURA 0.15. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO (MAPA).
FUENTE: IEE 2018 (CARTOGRAFÍA Z4 – 2018). **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

Principales productos agrícolas

El principal producto agrícola que produce el cantón es el cacao, el cual registra 1 142 polígonos que se desarrollan en una extensión territorial de 138,94 Km², representado el 91% de la producción total. De lejos le siguen el plátano (4%), la mandarina (4%), y el maíz (1%).

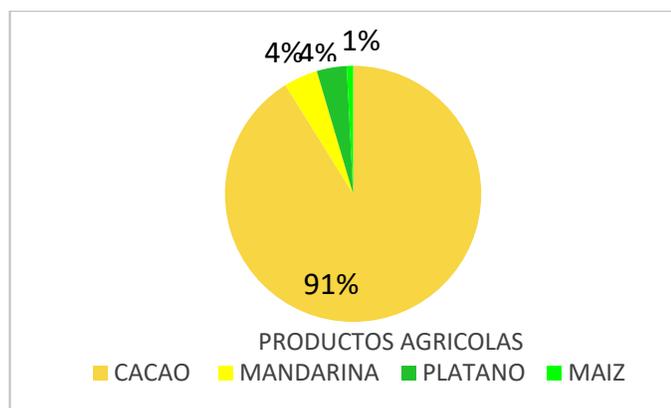


FIGURA 0.16. PRODUCTOS AGRÍCOLAS – FLAVIO ALFARO (GRAFICO).

FUENTE: IEE 2018 - ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En la TABLA 0.55 se describen los productos agrícolas característicos de Flavio Alfaro, ordenados de mayor a menor índice de producción, de acuerdo con los polígonos establecidos y los km² que ocupan cada producción en el territorio.

TABLA 0.55. PRODUCTOS AGRÍCOLAS – FLAVIO ALFARO

Producto	N° de polígonos	Km ²
Cacao	1142	138,94
Mandarina	151	6,52
Plátano	150	5,76
Maíz	31	1,22
Maracuyá	9	0,18
Haba pallar	3	0,09
Limón	2	0,08
Palma africana	1	0,09
Maní	1	0,04
Naranja	1	0,01
Toronja	1	0,01

FUENTE: IEE 2018 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El cacao es el producto con mayor territorio destinado a la producción, con 138,94 km², que representa el 91% del total de territorio destinado a la producción agrícola; seguido esta la producción de mandarina con 6,53 km² que representa el 4,26% de todo el territorio destinado para fines agrícola; el plátano ocupa le tercer lugar con 5,76 km² y una representación de 3,77% del total; el maíz con 1,22 km² destinado para este fin, con una representación de 0,8%. La producción de maracuyá, haba pallar, limón, palma africana, maní, naranja y toronja se encuentran muy por debajo del 1 km² de producción y en conjunto representa el 0,33% del total de territorio destinado para fines agrícolas.

Trabajo decente (PEA)

La población económicamente activa de Flavio Alfaro, se emplea en la agricultura, la ganadería y el comercio. La intensa actividad de intercambio comercial responde a que este cantón se localiza en la vía de conexión entre la Costa y la Sierra. Según el INEC (2010), en Flavio Alfaro el total de la población económicamente activa del área urbana representa el 46,32 % mientras que la población económicamente activa del área rural representa el 44,71%. La población rural es la que aporta porcentualmente más personas ocupadas a la PEA (96,20 % del total) frente al aporte porcentual de la población urbana a la PEA (95,53 %). Sin embargo, la desocupación es mayor en el área urbana que en la rural (4,47 % y 3,80 %, respectivamente).

TABLA 0.56. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA

Población económicamente activa				
Categoría / área	Área urbana		Área rural	
	TOTAL	%	TOTAL	%
ACTIVA (a)	2257	46,32	6402	44,71
OCUPADOS	2156	95,53	6159	96,20
DESOCUPADOS	101	4,47	243	3,80
Población inactiva				
INACTIVA (b)	2616	53,68	7917	44,71
PET (a+b)	4873	100	14319	100

FUENTE: INEC 2010 – ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

A nivel general, en el cantón Flavio Alfaro la población económicamente inactiva está representada por los siguientes porcentajes: el 53,68 % en el área urbana y un 55,29% que se encuentra en el área rural.

Población ocupada por rama de actividad (PORA)

Las actividades económicas en las que trabajan los habitantes de Flavio Alfaro, según datos del INEC (2010), son principalmente aquellas vinculadas al sector Terciario (área urbana) y al sector Primario (área rural). En términos generales a nivel cantonal, el sector primario representa el 54,74 % del total de actividades en las que se ocupa la población, evidenciando que este cantón tiene vocación agrícola y de extracción de los recursos naturales. El sector terciario representa el 20,83 % de actividades en las que se desenvuelven los pobladores, las principales son: actividades de servicio doméstico, comercial o educativo. Finalmente, el sector secundario representa al 5,24 % de actividades en las que la población está ocupada; este dato nos dice a breves rasgos que los procesos de industrialización o transformación de la materia prima son débiles y se deben fortalecer. Los habitantes que no declararon en qué trabajan corresponden al 16,24 % del peso total de actividades en el cantón, mientras que el 2,94 % responden a trabajadores nuevos.



FIGURA 0.17. POBLACIÓN OCUPADA POR RAMA DE ACTIVIDAD
 FUENTE: INEC 2010. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Del total de actividades que se realizan únicamente en el área urbana tenemos que: el 22,91 % de trabajos tienen relación con el sector primario; el 11,70 % se relacionan con el sector secundario y el 52,90 % corresponden al sector terciario.

Del total de actividades que se realizan en el área rural: el 65,96 % de la población se dedica a actividades relacionadas con el sector primario; 2,97% a actividades relacionadas con el sector terciario y el 9,53 % de la población se dedica a actividades del sector secundario.

Inclusive en la cabecera cantonal el sector primario constituido por las siguientes actividades: agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, es el predominante en cuanto a la productividad se refiere.

1.2.4.21. Crecimiento económico

Actividades productivas al desarrollo del territorio y nivel nacional

Las principales actividades productivas de la zona son la actividad pecuaria, agrícola y forestal. Siendo la pecuaria la que representa el mayor ingreso económico. A nivel nacional Flavio Alfaro es un productor importante de cacao, ganado y madera como la teca. Desde que se asentaron los primeros pobladores dedicados a las actividades agropecuarias y forestales han ocupado las tierras sin ninguna orientación y han llevado tecnologías inapropiadas, ocasionando un rápido deterioro de los recursos naturales y generando un bajo nivel de ingreso familiar.

Caracterización de las actividades productivas

Los principales cultivos dentro del cantón Flavio Alfaro son: cacao, pastos cultivados con presencia de árboles, caña guadua, cítricos y plátano, además de árboles maderables como la teca y balsa. Los problemas importantes dentro del cantón son la falta de riego en época de verano, condiciones topográficas adversas, el limitado desarrollo de tecnologías y reducida asistencia técnica para el mejor manejo de los cultivos. En lo que respecta a la actividad pecuaria, existe presencia de ganado vacuno mestizo, proveniente de cruces de razas de carne y de leche de las que resultan animales de doble propósito.

Sistemas productivos

Para el análisis de los sistemas de producción se considera únicamente la superficie ocupada por actividades del Agro, la cual es: **101 953,80 ha**, los sistemas de producción se distribuyen en:

Sistema empresarial: este sistema de producción utiliza predominantemente el capital, en la compra de paquetes tecnológicos que se utilizan en las labores productivas de las áreas: agrícola, pecuaria, acuícola y avícola; emplea mano de obra asalariada permanente y ocasional. Su producción se vincula con los productos agroindustriales y de exportación, su objetivo principal es maximizar la tasa de ganancia.

Sistema combinado: Se caracteriza por la aplicación de un paquete tecnológico semi-tecnificado, las relaciones laborales están mayoritariamente sustentadas en la fuerza de trabajo asalariado que se combina con otras formas de remuneración. El destino de la producción generalmente es el mercado nacional, en especial para satisfacer la canasta básica familiar. Constituye un sistema de transición hacia uno de producción empresarial.

Sistema mercantil: Se articula con el mercado de consumo, pero su objetivo principal no es la reproducción del capital, dado que la escala de producción que maneja limita la capitalización de la unidad de reproducción. Su economía se basa predominantemente en el ámbito del comercio y un porcentaje mínimo para el autoconsumo, mediante el intercambio y compensación de la canasta básica familiar. Principalmente, gira alrededor del productor en cuanto al predominio de la fuerza de trabajo familiar u ocasionalmente asalariada en función de las necesidades.

Sistema marginal: Este sistema se encuentra predominantemente alejado de los efectos del crecimiento económico, pues el intercambio y los excedentes son mínimos. Utiliza mayoritariamente tecnología ancestral tradicional. El ingreso familiar se basa en la mayoría de los casos en rubros extras de la unidad de producción agropecuaria, como la venta de su fuerza de trabajo dentro y fuera de la actividad del agro.

TABLA 0.57. SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL AGRO EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO.

Código	Sistema		Superficie		Superficie	
			Área (ha)	(%)	Área (ha)	(%)
EMp	Empresarial	Forestal	548,94	0,54	548,94	0,54
COm	Combinado	Forestal	203,64	0,20	10637,78	10,43
		Pecuario	10434,13	10,23		
MEr	Mercantil	Forestal	666,57	0,65	53884,46	52,85
		Agrícola	587,03	0,58		
		Pecuario	52630,86	51,62		
MAr	Marginal	Forestal	2658,40	2,61	36882,62	36,18
		Agrícola	14645,63	14,36		
		Pecuario	19578,59	19,20		
Superficie total de uso ocupado por el agro			101953,80	100,00	101953,80	100,00

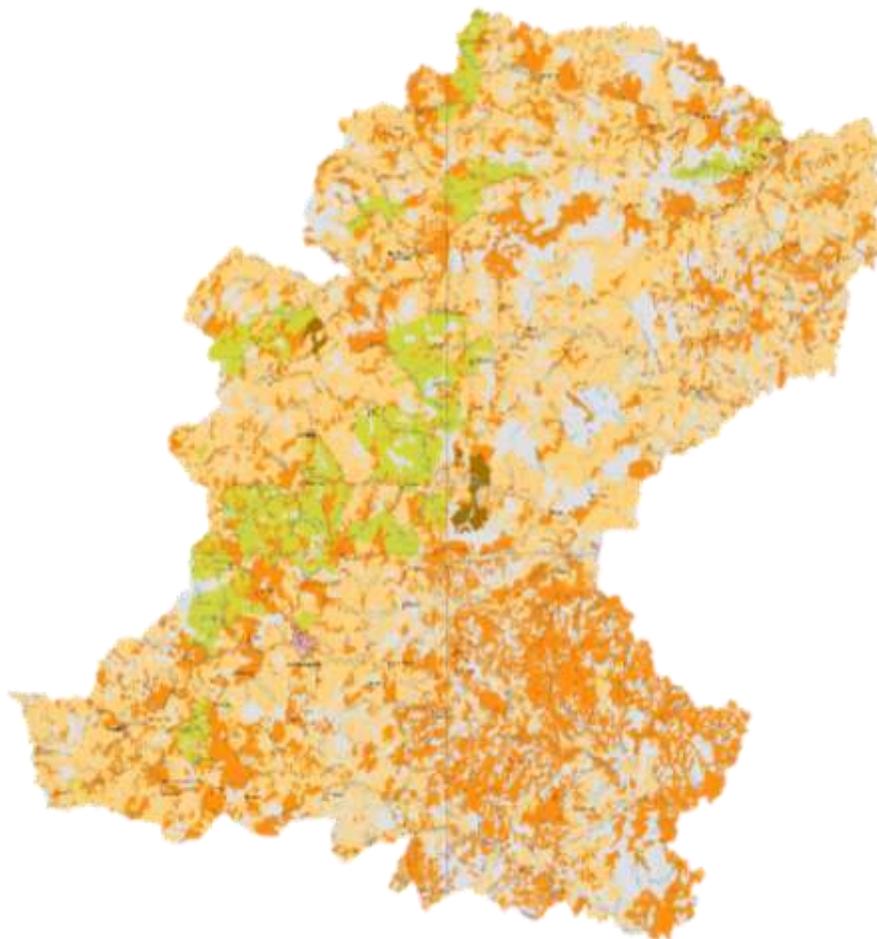
FUENTE: IEE 2013. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

TABLA 0.58. CULTIVOS – FLAVIO ALFARO.

SISTEMA PRODUCTIVO	# ACTIVIDAD	KM2
Marginal	533	15,52
Mercantil	959	137,41
Total	1492	152,94

FUENTE: IEE 2018. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En el siguiente mapa se muestra cómo se distribuyen los tipos de sistemas productivos del agro en Flavio Alfaro:



MAPA 0.20. SISTEMAS PRODUCTIVOS
FUENTE: SIGTIERRAS. **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

TABLA 0.59. SISTEMAS PRODUCTIVOS

	Sistema	Área (ha)	Porcentaje (%)
	Empresarial	548,94	0,54
	Combinado	10637,78	10,43
	Mercantil	53884,46	52,85
	Marginal	36882,62	36,18

FUENTE: IEE 2013. **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL AGRO

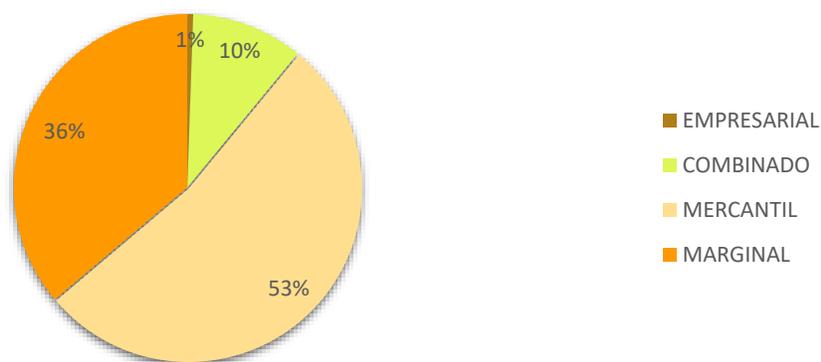


FIGURA 0.18. SISTEMAS PRODUCTIVOS
FUENTE: IEE 2013. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Como se muestra en la

MAPA 0.20. SISTEMAS PRODUCTIVOS, . ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

TABLA 0.59 y FIGURA 0.18, el sistema productivo mercantil es el que tiene mayor influencia en el territorio del cantón con un 53%, seguido del sistema marginal con un 36%. Esto es un claro indicador de que en Flavio Alfaro la escala de producción no es suficiente para la reproducción de capital significativo, debido a la poca tecnificación de los procesos y falta de capacitación de la fuerza de trabajo, la cual utiliza técnicas ancestrales ineficientes en la actualidad, limitándose al comercio local y autoconsumo.

Limitaciones de las actividades económicas

Las actividades económicas en Flavio Alfaro se ven estancadas por distintos motivos dependiendo del tipo de actividad. Las actividades primarias como ya lo hemos analizado en el punto anterior se ven limitadas por la escasa tecnificación de los procesos productivos. Al no haber un sistema empresarial estable, no se industrializa los procesos ni se exporta a gran escala los productos, siendo los intermediarios los que se benefician del campesino productor.

La actividad secundaria representada por las industrias que procesen los productos provenientes del sector primario se limitan a una fábrica de cítricos. La inversión en industria es lo que necesita el cantón para procesar su materia prima y mejorar la economía del cantón, dando oportunidades de trabajo a los pobladores.

La actividad terciaria se desarrolla en el centro urbano, donde se contabilizan alrededor de 200 establecimientos comerciales de diferentes tipologías, como tiendas de abarrotes, restaurantes, farmacias, almacenes, entre otros. La principal limitación de esta actividad comercial es el lugar en el que se desenvuelven, ya que la mayoría se dan en bodegas improvisadas que no cuentan con las condiciones espaciales, de asepsia y zonificación para un adecuado y saludable funcionamiento. Esto se resume en deterioro urbano con serios problemas de movilidad y contaminación. A esto se le suma el comercio informal que se da en la Av. Principal “Carlos Alberto Aray” que ocupa de manera desorganizada las veredas de circulación peatonal.

Seguridad alimentaria

La seguridad alimentaria implica:

- Tener comida disponible
- Que haya un modo de conseguirla (por ejemplo, dinero para comprar alimentos)
- Que estos alimentos sean suficientes, inocuos y nutritivos para que nuestro cuerpo pueda conseguir la energía y nutrientes necesarios para tener una vida sana.
- Y, por último, pero no más importante, que esta situación sea estable y continuada en el tiempo, no una odisea marcada por la incertidumbre.

En conclusión, para la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la seguridad alimentaria se da cuando...

“... todas las personas tienen acceso físico, social y económico permanente a alimentos seguros, nutritivos y en cantidad suficiente para satisfacer sus requerimientos nutricionales y preferencias alimentarias, y así poder llevar una vida activa y saludable”

Los índices de inseguridad alimentaria en la parroquia urbana Flavio Alfaro y en la parroquia rural Zapallo se mantienen en un nivel medio, mientras que en la parroquia rural San Francisco de Novillo presenta un alto índice.

Principales productos

Productos agrícolas

El cantón tiene una superficie de 134 752.01 hectáreas, cubierta principalmente por pastos cultivados en un 50,27%. Las principales actividades agrícolas están representadas por los cultivos de cacao 10,26%, pastos cultivados con presencia de árboles 10,52%, caña guadua con el 1,85%. También existe un 10,56% de área de bosque húmedo medianamente alterado y cultivos como son: mandarina, naranja, toronja, café, plátano y maracuyá con un 16,54%.

Productos agrícolas que se cultivan en el cantón Flavio Alfaro, banano, cacao, café, caña de azúcar, Caña guadua, guanábana, limón, mandarina, mango, maracuyá, naranja, papaya, Plátano pimienta negra, toronja.

Productos pecuarios

El 60,92% de las hectáreas del cantón son pastos cultivados, debido a la gran explotación ganadera con una producción bovina de 98 952 UB, distribuidas en las siguientes categorías:

TABLA 0.60. POBLACIÓN BOVINA POR CATEGORÍAS

Población Bovina por categorías							
Toros	Vacas	Terberos	Terberas	Toretas	Vaonas	Otras Especies	Total
2606	33785	10885	11129	13620	26916	11	98952

FUENTE: CORPOGAM - ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Según CORPOGAM (Corporación de Ganaderos de Manabí), la producción de leche es de 85.037,40 litros diarios, con un promedio en el rendimiento de 3 litros por vaca/día, con una población de 33.785 vacas y 13.458 vaonas. Con esta producción un 70% es para la elaboración de queso que es destinado al consumo local, provincial y nacional y el 30% restante al consumo local y venta a industrias lácteas.

Ganadería

Según datos IEE 2018, la ganadería (uso pecuario), representados principalmente por ganado vacuno de doble propósito (leche y carne), es la principal actividad económica del Cantón, abarcando un 50,36 % del territorio, lo que equivale a 678,11 km², le sigue la Agricultura con el 11% equivalente a 152,94 km².

Ganado Avícola

El ganado Avícola se lo produce en menor porcentaje en comparación con el ganado vacuno, según datos de FAO – INEC (2017), la densidad cantonal es de 9,43 aves por cada Km². La parroquia Zapallo presenta mayor densidad con 20,01 aves por Km².

Ganado Vacuno

La producción de ganado vacuno representa la base de la economía pecuaria en Flavio Alfaro, según datos FAO – INEC (2017) la densidad cantonal es de 71,29 reses por cada km², siendo la Parroquia Zapallo la que presenta una mayor densidad con 144,68 reses por cada km². En 2017, la producción aproximada de ganado vacuno era de 46.000 reses a nivel del cantón.

Ganado Porcino

El ganado porcino se produce en menor cantidad que el ganado vacuno, siendo el promedio de densidad cantonal de 10,95 cerdos por cada km².

1.2.4.22. Industria, innovación e infraestructura

Infraestructura de producción

La infraestructura de producción se limita a las construidas empíricamente por los propietarios de haciendas productoras, como la instalación de sistemas de riego, o equipamiento de graneros para la recolección de productos agrícolas, también la construcción de áreas para la producción pecuaria como son los corrales, chiqueros o gallineros.

Empresas

Según datos de INEC (2017), en Flavio Alfaro hay un total de 1 360 empresas. Este conteo incluye las empresas de agricultura, ganadería, pesca, industria manufacturera, comercio, construcción y servicios. Cabe recalcar que la gran mayoría de estas entidades son pequeñas empresas o negocios, que no sobrepasan de 5 personas empleadas, pero para la estadística han sido contabilizadas como empresas.

TABLA 0.61. EMPRESAS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO

Parroquias	Agricultura, ganadería, pesca	Industria manufacturera	Comercio	Construcción	Servicios	Total
Flavio Alfaro	553	79	266	4	219	1121
San Francisco de Novillo	76	3	18	0	27	124
Zapallo	68	6	16	1	24	115
Total cantonal	697	88	300	5	270	1360

FUENTE: INEC, 2017. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Empresas relacionadas a la agricultura, ganadería y pesca en el centro urbano existen 553, la parroquia San Francisco de Novillo 76 y Zapallo 68. En total en este sector se encuentran 697, estas empresas representan el 51,25% de las empresas del cantón. En Flavio cabecera cantonal, en el sector industria manufacturero se tiene 79 empresas, en la parroquia San Francisco de Novillo 3 y Zapallo 6.

El sector industrial con 88 empresas representa el 6,47% de las empresas del cantón. En lo relacionado al comercio, el cantón cuenta con 300 empresas que representa el 22% del total de empresas en el cantón, de las cuales 266 están en la cabecera cantonal, 18 en la parroquia San Francisco de Novillo y 16 en la parroquia Zapallo. En el cantón existen 5 empresas relacionadas con la construcción que representan el 0,37% del total de empresas del cantón, de las cuales 4 están en el centro del cantón y una 1 en la parroquia Zapallo. En el sector servicios, en la cabecera cantonal existen 219 empresas, en la parroquia San Francisco de Novillo 27 empresas y en la parroquia Zapallo 24 empresas. En total en el cantón están instauradas 270 empresas de servicios que estas representan 19,85%.

En total La parroquia urbana concentra el 82,43% de las empresas, la parroquia Francisco de Novillo el 9,12% y la parroquia Zapallo el 8,46%.

Una de las empresas que cumple con las condiciones físico espacial, técnico y tecnológicas es “Yara futuro agrícola”, esta empresa se encarga de realizar un proceso de deshidratación que permite que la fruta conserve todas sus propiedades y sabor natural. Entregando un producto higiénicamente elaborado y envasado al vacío. Disfruty se convierte en la fruta seca más deliciosa del mercado.

Ventas registradas de las empresas

TABLA 0.62. VENTAS REGISTRADAS EN EL CANTÓN POR TIPO DE EMPRESAS

Parroquia	Agricultura, ganadería, pesca	Industria manufacturera	Comercio	Construcción	Servicios	Total
Flavio Alfaro	7685	0	9850	0	3526	21061
San Francisco de Novillo	0	0	0	0	0	0
Zapallo	0	44	0	0	0	44
Total cantonal	7685	44	9850	0	3526	21105

FUENTE: INEC, 2017. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Los sectores empresariales que registran mayores ventas son: el sector del Comercio con 46,67%; seguido del sector de la Agricultura, ganadería, pesca con 36,41%; y el sector de servicios con el 16,71%. Todas estas empresas que generaron mayores ventas están concentradas en la parroquia urbana de Flavio Alfaro. En el sector de la Industria manufacturera todas las ventas se concentran en la parroquia Zapallo y representan 0,21% del total de ventas cantonales de todas las empresas existentes en el cantón.

1.2.4.23. Factores productivos

Medios de producción y distribución

Los medios de producción y distribución constituidos por, instrumentos, materiales, materia prima, máquinas, talleres, fábricas, almacenes, oficinas, transporte; son limitados en el cantón. Esto se debe al déficit técnico y tecnológico en los procesos de producción. Los medios convencionales son los más utilizados.

Tecnificación de las actividades productivas

La tecnificación de las actividades productivas es escasa en el cantón, como ya hemos repasado los procesos son convencionales heredados del conocimiento campesino. El MAATE ha intervenido con programas de desarrollo productivo que consisten en capacitar y otorgar semillas al productor especialmente de cítricos y cacao. El CORFAM también ha intervenido en capacitación y entrega de semillas de árboles madereros y ornamentales. En lo que es la actividad pecuaria existe una escuela para capacitar a los ganaderos en la preparación del alimento para el ganado, también se realizó inseminaciones y seguimiento de la crianza de las especies ganaderas.

Alianzas con otros actores para el fomento productivo

El desarrollo de emprendimientos rurales para diversificar la economía familiar, fomentar el mejoramiento de la calidad de vida de las personas de una comunidad, reivindicación de derechos y

ejercicio de facultades para una libre determinación requiere trabajo conjunto y un grado importante de encadenamientos sociales, culturales y económicos que reflejen un proyecto de vida en común. Los actores sociales de este cantón presentan varias formas de organización, así tenemos las asociaciones jurídicamente constituidas y las comunas.

Respecto de las asociaciones tenemos que de acuerdo con los datos publicados en el Registro Único de Organizaciones en el cantón Flavio Alfaro existe un total de 65 organizaciones debidamente clasificadas.

Del total de grupos organizados, el 56,92% realizan actividades comunitarias sociales y personales del tipo servicios. Las organizaciones que realizan actividades de servicios sociales y de salud representan el 38,46%. Las asociaciones que se relacionan con el transporte, almacenamiento, intermediación financiera, administración pública, representan el 4,62%.

TABLA 0.63. REGISTRO ÚNICO DE ORGANIZACIONES SOCIALES 2013

Descripción de la actividad	Nº de Organizaciones	%
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	1	1,54%
Intermediación Financiera	1	1,54%
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	1	1,54%
Actividades de servicios sociales y de salud.	25	38,46%
Otras actividades comunitarias sociales y personales de tipo servicios.	37	56,92%
TOTAL	65	100,00%

FUENTE: SECRETARIA DE PUEBLOS, MOVIMIENTOS SOCIALES Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Cadenas de producción y de valor

Cadena productiva pecuaria (leche y carne)

En Flavio Alfaro, los sectores donde se concentra la mayor producción de leche son: Catangal, San José, Vaca de Monte, Rincones, Lázaro, El Salto, La Morena, La Crespa, La Cumbre, Ciriaco, Góngora, Facundo, La Meneadera, destacándose los medianos y grandes ganaderos. El ganado es mestizo, destacándose los cruces de las razas, Holstein, Gyr, Gyrolando, Cebú, Brahaman y Brown Swiss, por lo que la producción es de doble propósito. La cadena productiva, se inicia con la extracción de la leche y está conformada por grupos heterogéneos de unidades de producción, entre los que se encuentran: medianos ganaderos que generalmente venden la leche en las mismas localidades a intermediarios; grandes ganaderos, que disponen de más recursos, pertenecen a alguna asociación y se caracterizan por la venta de mayores volúmenes de producción.

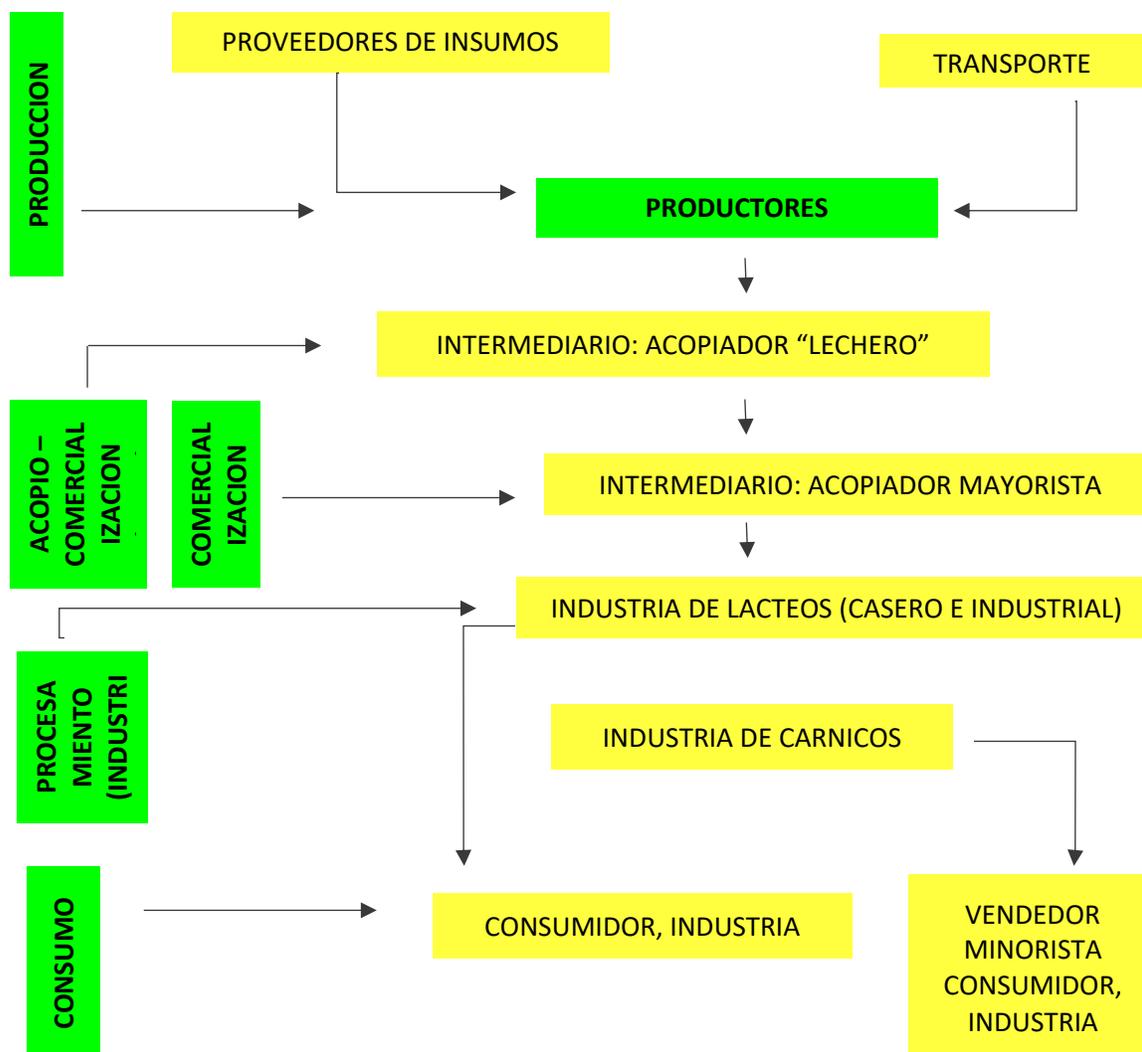


FIGURA 0.19. CADENA PRODUCTIVA PECUARIA.
FUENTE: IEE 2013. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

En la cadena de comercialización se han identificado 4 eslabones que intervienen: primario (productivo); secundario (acopio – comercialización); terciario (procesamiento artesanal e industrial para la leche, e industrialización en la producción de carne) y finalmente (consumidor)

En el eslabón primario (productivo), se identifican todos los ganaderos y proveedores de insumos necesarios para la producción de leche y/o carne. Los productores de leche y/o carne son: tradicionales, quienes entregan su producto al “lechero” o acopiador, y en el caso de carne al intermediario; y, su principal destino es la cabecera cantonal en los mercados locales. Los productores semi-tecnificados, que venden su producción a industrias de procesamiento de cárnicos y lácteos manejan la ganadería con criterio y asesoría profesional. Cabe indicar que los medianos y grandes

productores procesan un gran porcentaje de la leche y lo transforman en queso artesanal, el cual se vende en el sitio a intermediarios.

En el eslabón secundario (comercialización), se distinguen: agentes informales (lechero, intermediario) y formales (centros de acopio, industrias cárnicas y de lácteos). El acopiador recolecta la leche de los lugares predeterminados habitualmente con la finalidad de revenderla a los consumidores finales o a los productores artesanales de queso. El comprador de ganado en pie es quien comercializa los animales en ferias, camales o mercados locales y regionales e industrias de derivados cárnicos y lácteos.

El eslabón terciario (procesamiento); una vez que la leche llega a las industrias, se convierten en: quesos, crema de leche, yogurt, entre otras. El productor artesanal, se dedica a la elaboración de quesos, que en algunos casos se venden directamente a los intermediarios, tiendas de víveres o al consumidor final y funciona principalmente a nivel local; mientras que, la gran industria es el mayor acopiador de leche a nivel nacional, tiene mayor capacidad instalada para la transformación de la materia prima (leche) y domina el mercado.

El eslabón final (consumidor), corresponden los centros de expendio o mercados, que van desde los mayoristas hasta los vendedores finales, pasando por distribuidores, intermediarios minoristas y otros.

Cadena productiva del cacao

La participación del cacao ha sido importante en la economía ecuatoriana desde la época de la Colonia y fue factor determinante en el desarrollo social, económico y político del Ecuador. En Flavio Alfaro, el cacao ocupa una considerable extensión de: 13 830,26 ha; que representa el 10,26 % en relación con la superficie total cantonal y el 90% de la producción agrícola.

Se localiza en los sectores de: Catangal, San José de Tigre, Porfiado, Tripa de Pollo, San Andrés, Boca de Chibunga, La Chontilla, Rincones, Barberán, La Delicia, Mayal, Los Guiles, El Golpe, La Dicha, La Codicia, Trinidad, La Cumbre, San Roque, Pozas Largas, La Taquilla, La Palma, Yescas, Monos, Hostaiza, Mata de Café, Boca de Oro y Mata de Plátano.

El cacao se encuentra disperso en todo el cantón, generalmente sin disponibilidad de infraestructura de riego. Sin embargo, el MAG ha tratado de recuperar las plantaciones de cacao fino de aroma, mediante el programa nacional de café y cacao, MCCH Programa Gran Minga del Cacao.

El cacao es un producto importante en el cantón, que se comercializa y exporta, en tal virtud se debe mencionar el flujo y los canales de comercialización en forma sistemática, su origen (sitios de producción) hasta su destino (consumidor), de acuerdo con los actores directos (producción, acopio, industria local, exportación, gran industria y consumidor) y los actores indirectos (centros de investigación, asistencia técnica-capacitación).

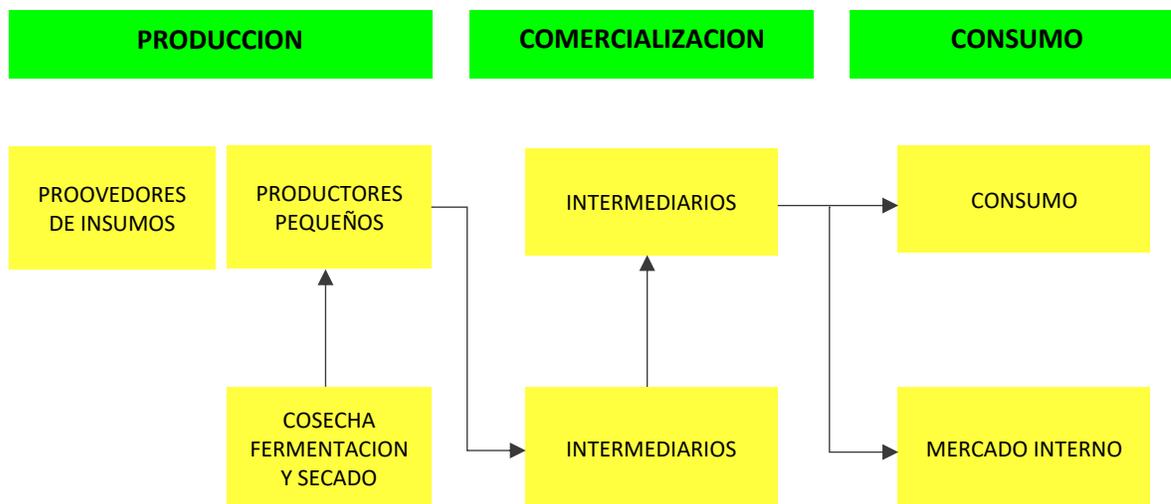


FIGURA 0.20. CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO
FUENTE: IEE 2013. **ELABORADO POR:** EQUIPO CONSULTOR.

La cadena de producción del cacao se divide en 4 eslabones de acuerdo con cada etapa del proceso. De esta forma la cadena contiene: un eslabón primario (productivo), un eslabón de comercialización, el industrial y por último de consumo.

a) El eslabón primario, hace referencia a la plantación, mantenimiento y recolección de cacao. A este eslabón pertenecen todos los agricultores o dueños de las tierras y proveedores de insumos necesarios para la producción del cacao. Ciertos productores asocian el cacao con la mandarina o con el plátano que es usado como sombra. En otras ocasiones el cacao se lo halla como monocultivo o bajo la sombra del bosque.

b) El segundo eslabón, incluye la comercialización del grano a nivel interno. Los productores individuales en su mayoría venden el grano seco a los centros de acopio (acopiadores minoristas) en la cabecera cantonal.

c) El eslabón industrial, comprende el procesamiento del cacao en grano; en el cantón Manta donde se encuentran asentadas las industrias de cacao (benéfico), para la fabricación de semi elaborados de cacao, como es pasta, licor, manteca, polvo y chocolate, destinados específicamente para el mercado internacional. El valor que se da al producto; va desde el secado, tostado, molido, empaque, dependiendo del destino del producto. Este bien puede ser vendido como entero y crudo o bien procesado para obtener sus derivados (licor, torta, manteca y polvo).

d) El cuarto eslabón se refiere al consumidor final, a nivel nacional como también internacional, en el caso nacional, se refleja que, dada la cultura de la población, el cacao es parte importante de los ingredientes como bebidas y dulces tradicionales de consumo (cacao con leche, chocolates, etc.).

1.2.4.24. Circulación de capital y flujos de bienes y servicios

Las principales actividades económicas del sector rural y en cantón están relacionadas con la agricultura y ganadería. En el cantón existen 697 empresas relacionadas a la agricultura, ganadería y pesca, divididas en 553 en el centro urbano, 76 en la parroquia San Francisco de Novillo y 68 en la parroquia Zapallo. La principal actividad del cantón es la ganadería, seguida por la actividad agrícola, liderada por la producción de cacao, estas actividades son las que representan mayor flujo de capital.

Como se menciona anteriormente, las comunidades del cantón dedicadas en su gran mayoría a la producción de leche con alta representatividad de ganaderos medianos y grandes son: Catangal, San José, Vaca de Monte, Rincones, Lázaro, El Salto, La Morena, La Crespa, La Cumbre, Ciriaco, Góngora, Facundo, La Meneadera. El comercio de la leche se realiza en las mismas localidades a intermediarios, a grandes ganaderos, o la entrega en centros de acopio de asociaciones. En el caso de los lácteos los medianos y grandes productores procesan un gran porcentaje de la leche y lo transforman queso artesanal, el que se comercializa en el sitio a intermediarios. En el caso de la comercialización del ganado en pie, en la mayoría de los casos los compradores llegan a comprar el ganado en pie a las comunidades, y son ellos los que comercializa los animales en ferias, los venden a mayoristas de carnes, mercados locales y regionales e industrias de derivados cárnicos y lácteos. En algunos casos, a nivel local, los productores venden directamente a las tiendas de víveres y al consumidor final.

El cacao es un producto muy importante en el cantón, que se comercializa y exporta. El grano de cacao se comercializa principalmente a nivel interno. Los productores individuales en su mayoría venden el grano seco a los centros de acopio (acopiadores minoristas) en la cabecera cantonal, lo que permite un intercambio fluido de capital en el cantón con la cosecha y comercialización de este producto.

La comercialización de los productos agropecuarios se realiza a intermediarios quienes obtienen las mayores ganancias y generando que los márgenes de ganancia para el productor sean bajos, lo cual no permite el desarrollo del pequeño productor.

En la circulación del capital y flujo de bienes y servicios, la vialidad al interior del cantón juega un rol muy importante. En el cantón esta variable presenta muchas deficiencias. El sistema de vías existente comprende 2 300 Km, estas han sido levantadas de manera desarticulada, dificultando la accesibilidad, especialmente hacia zonas rurales. El 84 % de las vías son lastradas y/o de tierra y se encuentran en mal estado, en aquellas que existe capa de rodamiento, también se presentan condiciones de deterioro que se acentúan en época de lluvias. Esta realidad dificulta la movilidad de los habitantes y de sus productos al interior del cantón, lo que representa un obstáculo para el flujo de productos y comercialización.

Financiamiento para actividades productivas comunitarias

Las principales entidades de financiamiento para actividades productivas comunitarias son la Cooperativa de Ahorro y Crédito "Chone" y BanEcuador, que otorgan créditos a productores minoristas y mayoristas, con montos que van desde los \$500 hasta los \$3'000.000.

Producción para abastecer la demanda local

Un gran porcentaje de la producción es dedicada al consumo local, como son la leche, el queso, el plátano, la carne, legumbres, entre otros. Los productores primarios extraen la materia prima, en

algunos casos la procesan y la llevan al centro a vender a los distintos establecimientos comerciales para satisfacer la demanda local.

Extracción de materias primas para actividades productivas

Las principales materias primas extraídas del territorio son el cacao fino de aroma, cítricos, plátano, leche, cárnicos, arboles madereros, entre otros. El cacao fino de aroma es la materia prima por excelencia, ya que la calidad del producto es de lo mejor del mundo, el cual es exportado para convertirse en chocolate.

Comercio formal e informal en el centro urbano de Flavio Alfaro

La actividad comercial en el centro urbano es intensa, se desarrolla principalmente en la Av. Carlos Alberto Aray y sus principales calles.

Comercios formales

Los comercios formales se desarrollan en planta baja de las típicas viviendas con soportal, podemos encontrar las siguientes tipologías:

Tiendas de abasto, restaurantes, farmacias, frutas y verduras, alimentos balanceados, panaderías, peluquerías, tiendas de ropa y calzado, distribuidora de gas, papelerías, cybers, bares, talleres, repuestos mecánicos entre otros.

Comercios informales

El comercio informal en el centro urbano de Flavio Alfaro se desarrolla de la mano con la actividad transportista, interrumpiendo la movilidad de peatones y vehículos. Se constituye por:

Puestos de venta de carne (pollo, pescado, chancho, res), puestos de frutas y verduras, puestos de comida chatarra, venta de animales (especialmente aves), venta de accesorios tecnológicos, venta de líquidos (agua, jugos, etc.)

Servicio de infraestructura turística

Flavio Alfaro cuenta con aproximadamente 57 establecimientos de infraestructura turística, algunos no cumplen con las condiciones físico – espaciales para desarrollar adecuadamente sus actividades. Encontramos aproximadamente 40 restaurantes en el centro urbano y alrededores, 7 empresas de transporte, 5 de distracción y 5 de alojamiento.

TABLA 0.64. SERVICIO INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA

Parroquia	Transporte	Distracción	Restaurante	Alojamiento	Agencia de viajes	Total
Flavio Alfaro	7	5	40	5	0	57
San Francisco de Novillo	0	0	0	0	0	0
Zapallo	0	0	0	0	0	0

FUENTE: ZONAL 4, SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

El restaurante “Carmita” es uno de los más concurridos en Flavio Alfaro gracias a la sazón exquisita y una gran variedad de platos típicos, como son la tonga, gallina criolla, viche, costillas de cerdo, entre otros. Sus instalaciones cumplen con las condiciones de asepsia y ambiente necesarias para brindar un servicio de calidad.

El restaurante “La choza” brinda a sus usuarios un ambiente rustico y de campo, acompañado de su deliciosa sazón preparada por manos campesinas. Las condiciones del establecimiento son buenas y cumple las normas de higiene.

1.2.4.25. Potencialidades y problemas

TABLA 0.65. MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE ECONÓMICO

MATRIZ DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DEL COMPONENTE ECONÓMICO		
VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
Actividades económicas / sectores productivos	<ul style="list-style-type: none"> Vocación agropecuaria Capital humano 	<ul style="list-style-type: none"> Procesos de producción ineficientes Dependencia del sector primario Escasez de plazas de trabajo
Crecimiento económico	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecimiento de las actividades primarias 	<ul style="list-style-type: none"> Bajos ingresos económicos para el campesino productor. Escasa infraestructura y equipamiento para el desarrollo de actividades comerciales Estancamiento económico
Industria, innovación e infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> Pequeñas fábricas de productos agropecuarios 	<ul style="list-style-type: none"> Infraestructura industrial limitada
Factores productivos	<ul style="list-style-type: none"> Programas de capacitación para el sector productivo Emprendimientos rurales Producción de cacao, leche y cárnicos 	<ul style="list-style-type: none"> Déficit técnico y tecnológico en los procesos de producción
Circulación de capital y flujos de bienes y servicios	<ul style="list-style-type: none"> Créditos para el sector productivo 	<ul style="list-style-type: none"> Escasa reproducción de capital
Comercio formal e informal	<ul style="list-style-type: none"> Intensa actividad comercial en el centro urbano 	<ul style="list-style-type: none"> Deterioro del espacio público a causa de las actividades informales en el centro urbano

ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

2.1.4. ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

1.2.4.1 Relaciones entre asentamientos humanos

Roles de los asentamientos humanos

Dentro del PND 2017 – 2021, la Estrategia Nacional Territorial jerarquiza a la ciudad de Flavio Alfaro como asentamiento humano “Menor”, con el rol de producción de alimentos y materias primas, prestación de servicios relacionados con el turismo recreativo. En el territorio cantonal existen seis asentamientos humanos jerarquizados que lo integran, la cabecera cantonal, la ciudad de Flavio Alfaro, las dos cabeceras parroquiales rurales: Zapallo y Novillo, y tres sitios que son: La Codicia, La Crespa y Las Cumbres.

Clasificación por población

Se clasifica de acuerdo con el número de habitantes que conforman un poblado, siendo los asentamientos rurales dispersos aquellos compuestos por menos de 400 pobladores y las ciudades mayores cuando el número de habitantes es mayor a 20 000. (buscar pdot anterior).

TABLA 0.66. CLASIFICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

CLASIFICACIÓN POR POBLACIÓN	
Menor a 400	Asentamientos rurales dispersos
401 - 1000	Asentamientos humanos semi nucleados
1001 - 2000	Asentamientos humanos nucleados
2001 - 5000	Centros urbano-menores
5001 - 10000	Centros urbano-intermedios
10001 - 20000	Ciudades menores
Mayor a 20000	Ciudades mayores

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO. ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Jerarquía de los asentamientos humanos

La cabecera cantonal de Flavio Alfaro se la considera como centro urbano menor, mientras sus dos parroquias rurales Zapallo y Novillo se las considera dentro de los asentamientos humanos nucleados.

TABLA 0.67. CLASIFICACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

JERARQUIZACIÓN DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS		
JERARQUÍA POBLACIONAL	ASENTAMIENTOS HUMANOS	DESCRIPCIÓN
Centros urbanos menor	Cabecera cantonal Flavio Alfaro	Sustento – producción primaria y actividades terciarias
Asentamiento humano nucleado	Cabecera parroquial de Novillo	Sustento – producción primaria
Asentamiento humano nucleado	Cabecera parroquial de Zapallo	Sustento – producción primaria
Asentamiento rural disperso	La Codicia	Sustento – producción primaria
Asentamiento rural disperso	La Crespa	Sustento – producción primaria
Asentamiento rural disperso	Las Cumbres	Sustento – producción primaria

FUENTE: DEP. DE PLANIFICACIÓN DEL GAD FLAVIO ALFARO - ELABORADO POR: EQUIPO CONSULTOR.

Relaciones que mantienen entre asentamientos humanos

Las relaciones sociales entre los pobladores del cantón se dan mayormente en la cabecera cantonal, que es el lugar donde acuden las personas de los distintos sitios para llevar a cabo el intercambio comercial por medio del cual ellos ofrecen sus productos agropecuarios y adquieren otro tipo de productos sean estos alimentos, productos del hogar, tecnológicos entre otros. También existen sitios públicos de cohesión social donde las personas comparten y se relacionan como son las principales calles, parques, bares, restaurantes, entre otros.

1.2.4.26. Flujos de servicios, bienes y personas

Asentamientos humanos atraen o expulsan población

Los tipos de asentamientos humanos desplegados en el cantón Flavio Alfaro atraen a personas que buscan terrenos idóneos para la agricultura y la ganadería, mientras que las personas que buscan un desarrollo económico ligado a las actividades secundarias y terciarias prefieren emigrar a otras ciudades con mejores oportunidades.

Bienes (productos tangibles)

En el cantón podemos destacar como bienes públicos aquellos que comparte la ciudadanía como son los parques, canchas deportivas, edificios públicos como el municipio, el mercado, el hospital, entre otros.

Servicios que brindan

Los servicios brindados son todos aquellos derivados de cada institución considerada como un equipamiento (bien público), por ejemplo, el hospital brinda servicios de salud con atención gratuita para todos los ciudadanos. EL GADM Flavio Alfaro brinda los servicios de recolección de basura, alcantarillado y agua entubada. En el cantón el 33,71 % de la población total elimina la basura a través de carro recolector. A nivel urbano el 95.38% de la población elimina su basura por carro recolector y a nivel rural solo 12.71% lo hace por este medio. Con relación al servicio de alcantarillado, a nivel cantonal solo el 9,52 % de la población utiliza la red pública de alcantarillado. A nivel urbano aumenta la cobertura a el 35.90% y nivel rural la cobertura de la red pública de alcantarillado es mínima alcanzando solo el 0.25% de la población.

En lo respecta al agua potable y entubada. El acceso al agua es muy deficiente sobre todo en las zonas rurales del cantón. Tampoco se cuenta con acceso a agua potable en el centro urbano del cantón. Solo el 16,73% de la población recibe el servicio de agua por medio de red pública. En la cabecera cantonal 18,88%, en Zapallo 11,30% y en San Francisco de Novillo 8,93%.

1.2.4.27. Movilidad, transporte y tránsito

Conectividad vial

Flavio Alfaro dispone de 1 184,01 Km. de vías. Las vías se distribuyen de la siguiente manera; 78,86 Km de vía pavimentada, 93,45 Km. son caminos lastrados, 993,61 Km., corresponden a caminos de verano, herradura y sendero 17,25 Km., corresponden a calles en la zona urbana.

El cantón es atravesado por la “Av. Carlos Alberto Aray” vía de interconexión regional entre la Costa y la Sierra. La cabecera cantonal y la parroquia Zapallo tienen conexión directa con la avenida y la parroquia Novillo está a 13km de esta, conectada través de una vía asfaltada. Los caminos rurales de mayor importancia tienen capas de sub-base para asegurar accesibilidad en época invernal.

La mayoría de las vías rurales son caminos veraneros, algunos de estos se vuelven inaccesibles en época invernal para vehículos a motor, en este caso los campesinos tienen que transportar sus productos en animales de carga.