

Flavio Alfaro

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2011





Presentación



MENSAJE DEL ALCALDE

Desde el inicio de mi administración acordamos con los miembros del Gobierno Cantonal y todo el equipo colaborador, planificar el desarrollo de nuestra parroquia como una estrategia para priorizar la inversión pública, para satisfacer las demandas del territorio en una forma participativa, eficiente, oportuna y con credibilidad.

Pongo a consideración de la ciudadanía, autoridades, técnicos de los diferentes niveles de gobierno así como la Cooperación Internacional este plan que permita involucrar actores de todos los niveles que contribuyan a la generación de empleo, disminuyan las necesidades básicas insatisfechas en una forma articulada y programada, lo que seguramente nos llevara a La Unión que todos queremos, La Unidad que todos deseamos desde la parroquia, cantón, provincia y país.

En cumplimiento de las normativas constantes en el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP), el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de la Unión de Santa Ana a través de sus competencias contrata los servicios de consultoría para elaborar el PDOT, cumpliendo con lo dispuesto en la Ley.

El trabajo planificador se compendió en 3 sistemas: económico, socio-cultural, ambiental, los mismos que han sido tratados en 3 momentos: diagnósticos, propuestas de cambio y modelos de gestión. Los lineamientos estratégicos del plan que se han previsto, contemplan temáticas relacionadas con el desarrollo ambientalmente sustentable; el fomento y la consolidación de la infraestructura productiva agroindustrial, agroecológica y turística a través de la dotación de infraestructura vial, de riego, de facilitación del acceso al crédito y la asistencia técnica; la gestión de cuencas hidrográficas y de riesgos naturales, así como, la conservación y protección de la biodiversidad.

Por una Unión prospera y fecunda por la unidad provincial y el manabitemismo.

Ing. Jaminton Enrique Intriago Alcívar
ALCALDE DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO

PRESENTACIÓN

El GAD Municipal Flavio Alfaro a través de un proceso en el cual participaron las instancias ciudadanas junto a los Funcionarios municipales elabora el presente documento con la finalidad de que convierta en una guía y elemento indispensable para una planificación participativa del desarrollo cantonal, en concordancia con la Constitución del Estado, las leyes, las políticas nacionales y los programas y proyectos establecidos en el “Plan Nacional para el Buen Vivir”.

Se inició con la Institucionalización del Proceso intentando un fortalecimiento institucional, con la creación del Equipo Técnico Interinstitucional, elaborándose las Ordenanzas Municipales necesarias, con un Consejo Cantonal de Planificación bien estructurado y una adecuada identificación y coordinación de actores, basados en una apropiada difusión, promoción y comunicación.

Se cumple la intencionalidad de estructurar un proceso participativo con actores sociales, institucionales e informantes calificados, para lograr el proceso de inventario, recopilación y sistematización de información que permite un levantamiento situación socio territorial desagregada por sistemas, con talleres participativos que provocan un análisis, articulación y consolidación del diagnóstico, conduciendo a una evaluación integral del territorio cantonal.

El borrador del Plan es suficiente analizado y discutido por los miembros del Consejo Cantonal de Planificación y las resolución favorable al documento se lo emite el 15 de Diciembre del 2011, con lo que El cantón Flavio Alfaro cuenta con un instrumento de desarrollo confiable que permitirá mejorar la calidad de vida de sus habitantes, en un entorno saludable y en armonía con un medio ambiente adecuado.

1. ASPECTOS CONCEPTUALES, OBJETIVOS Y ALCANCE.

1.1 ANTECEDENTES

A partir de la década del 2.000 los Municipios y Parroquias han implementado herramientas de planificación con una óptica de desarrollo muy diferente a la actual, en los años 2006 y 2007 se ha elaborado el Plan de Desarrollo Local, a nivel provincial el “Plan de Desarrollo Integral de Manabí” (PDIM), en el marco de los lineamientos técnicos que en la actualidad promueve la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES).

gánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización; y el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, dan el espacio que merece la ciudadanía para participar en los procesos de planificación y presupuesto para el desarrollo socio productivo a corto y largo plazo.

Bajo un nuevo criterio y en coordinación con SENPLADES, CONGOPE, AME, ASOGUNPAR, otros, se crea una nueva herramienta de planificación con enfoque Sistémico, como es El “Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT).

La Constitución de la República; la Ley Orgánica de Participación Ciudadana; el Código Or-
 Para la elaboración del PDOT en el Sistema Económico se ha utilizado la siguiente estrategia de trabajo:

- a) *Procesos participativos: Diagnósticos participativo, propuestas, entrevistas, comentarios en talleres y asambleas parroquiales y cantonales;*
- b) *Obtención de información de instituciones que apoyan a la producción:*

- *Instituto Nacional de Estadísticas y Censos - Censode Población y Vivienda año 2010.*
- *Gobierno Provincial de Manabí.*
- *Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca - MAGAP.*
- *Instituto de Economía Popular y Solidaria – IEPS.*
- *Ministerio de Industrias y Productividad MIPRO.*
- *Ministerio de Turismo.*
- *Súper Intendencia de Compañías.*
- *Súper Intendencia de Bancos.*
- *Instituto de Promoción de Exportaciones e inversiones - Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio e Integración.*
- *Censo Agropecuario 2001.*
- *Plan de Desarrollo Provincial.*
- *Plan de Desarrollo Agropecuario Sostenible de Manabí*

- *Pronunciamiento oficial dando a conocer la voluntad y la disponibilidad de recursos para emprender con el proceso.*
- *Fortalecimiento del Gobierno cantonal parroquial para emprender el proceso,*
- *Estructuración de las instancias de participación local bajo resoluciones del gobierno parroquial o cantonal elegidas en asamblea.*
- *Elaboración del mapeo de actores.*
- *Elaboración del cronograma de intervención en el territorio.*
- *Elaboración de las estrategias de difusión y comunicación.*

Una vez comprendido el enfoque de trabajo por sistema corresponde sistematizar la información del Sistema Económico dentro del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

Se define al Desarrollo Económico Territorial como un proceso de mejoramiento de la competitividad de una región, que permite el crecimiento de la economía y del empleo, aumentando consecuentemente el ingreso per cápita - Plan de desarrollo agropecuario de la provincia de Manabí-2006.

1.2 EL SENTIDO DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE FLAVIO ALFARO

La planificación estratégica nos permite establecer acuerdos que se constituyan en la base de un pacto social entre la comunidad y sus autoridades para definir prioridades con la finalidad de lograr un desarrollo armónico y total que coadyuve al buen vivir en el cantón Flavio Alfaro, en el marco de las políticas nacionales de desarrollo.

Es importante planificar con visión de futuro, con sentido estratégico, para lo cual es trascendental contar con la participación de los actores sociales, junto al GAD local elaborando una guía consistente que trascienda en el tiempo y permita alcanzar un pacto social en el marco de las políticas nacionales de desarrollo.

1.3 INTRODUCCIÓN

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial reconoce la vocación actual e identidad particular de la sustentada en el ejercicio que cuenta con la participación de los representantes sociales, comunitarios, económicos, culturales, institucionales, ambientales y políticos, y en el cual se



integra el documento Planificación Participativa con escenarios prospectivos y consensuados.

El Cantón de Flavio Alfaro es una comunidad en donde se respeta la opinión y la diferencia, en donde se sueñan y construyen las ideas y

digna y se desarrolla en armonía y equilibrio de las zonas urbanas y rurales con las dinámicas de sus poblaciones.

El Plan tiene como finalidad cumplir con lo que establece la Constitución Política del Ecuador principalmente en lo que refiere al Artículo 267, y principalmente para cumplir

con las leyes y códigos que a continuación se detalla:

1.4 CONSTITUCIÓN 2008

La Constitución Política del Ecuador Aprobada en el año 2008 manifiesta en el Art. 275.- “El Régimen de desarrollo es el conjunto organizado, sostenible y dinámico de los sistemas económicos, políticos, socio-culturales y ambientales, que garantizan la realización del buen vivir, del sumak kawsay”.

El Estado planificará el desarrollo del país para garantizar el ejercicio de los derechos, la consecución de los objetivos del régimen de desarrollo y los principios consagrados en la

1.5 COMPETENCIAS

Art. 264. Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

Constitución. La planificación propiciará la equidad social y territorial, promoverá la concertación, y será participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente.

El buen vivir requerirá que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades gocen efectivamente de sus derechos, y ejerzan responsabilidades en el marco de la interculturalidad, del respeto a sus diversidades, y de la convivencia armónica con la naturaleza.

- *Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte público dentro de su territorio cantonal.*
- *Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.*
- *Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines.*
- *Formar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales.*
- *Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin*

En el ámbito de sus competencias y territorio, y en uso de sus facultades, expedirán ordenanzas cantonales.



1.6 CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN - COOTAD

En el COOTAD, manifiesta en su Artículo 467.- Ejecución de los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento se expedirán mediante ordenanzas y entrarán en vigencia una vez publicados; podrán ser actualizados periódicamente, siendo obligatoria su actualización al inicio de cada gestión.

Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial serán referentes obligatorios de la elaboración de planes operativos

anuales, programas, proyectos, instrumentos presupuestarios y demás herramientas de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.

Con el objeto de evaluar los logros y avances del Plan Nacional de Desarrollo y optimizar las intervenciones públicas en el territorio, los gobiernos autónomos descentralizados informarán semestralmente, a la Secretaría Técnica del Sistema Nacional el avance o logro de las metas establecidas.



1.7 CÓDIGO ORGÁNICO DE PLANIFICACIÓN Y FINANZAS PÚBLICAS

La inversión tendrá una visión de largo plazo y será planificada de acuerdo a los objetivos nacionales y locales de desarrollo. La planificación y las finanzas se convierten en medios para lograr el Buen Vivir.

Fortalece las capacidades estratégicas de los GAD y del gobierno central para definir objetivos y metas de desarrollo; así como posibilita la coordinación entre niveles de gobierno.

Fortalece los procesos participativos de planificación en el Ecuador es totalmente descentralizada y participativa y garantiza los recursos de los GAD.

Garantiza que la inversión pública que se inicia, se termine; y que nunca más haya interrupciones en la obra pública debido a los cambios de año fiscal. Por primera vez en la historia tenemos un marco legal que permite una visión plurianual para la gestión pública y de las finanzas en todos los niveles de gobierno.

Moderniza enormemente y racionaliza la legislación de las finanzas públicas y presupuestos para simplificar, optimizar y facilitar la gestión pública, eliminando trabas burocráticas innecesarias.

Establece reglas claras para la gestión de finanzas, para que su manejo sea sostenible:

lograr el desarrollo sin afectar o comprometer las posibilidades futuras del Estado y de la sociedad en su conjunto.

Enfatiza la autonomía en la planificación y en la gestión de las finanzas de los GAD. La

1.8 LEY ORGÁNICA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- *Garantizar la igualdad de oportunidades de participación de los diferentes estratos sociales, grupos, pueblos y nacionalidades.*
- *Establecer las formas y procedimientos para el uso de los mecanismos de democracia directa.*

1.9 LEY HÍDRICA

El agua como un derecho humano, un paso histórico para enfrentar todas estas deformaciones, la Constitución es categórica. En concreto, en el “Garantizar sin discriminación alguna el efectivo artículo 12, se determinó que “el derecho humano goce de los derechos establecidos en la Constitución y en los instrumentos internacionales, constituye patrimonio nacional estratégico de uso en particular la educación, la salud, la alimentación, inalienable, imprescriptible, inembargable, la seguridad social y el agua para sus habitantes”. A partir de esa definición inicial, con esta definición constitucional, desde el inicio, en el artículo 3 de la Constitución se establecieron los principios fundamentales:

- *El agua es un derecho humano.*
- *El agua es un bien nacional estratégico de uso público; el agua es un patrimonio de la sociedad, y*
- *El agua es un componente fundamental de la naturaleza, la misma que tiene derechos propios a existir y mantener sus ciclos vitales.*
- *El objetivo principal de la presente norma es preservar o conservar la calidad del recurso suelo para salvaguardar y preservar la integridad de las personas, de los ecosistemas y sus interrelaciones y del ambiente en general.*

2. PROCESO METODOLÓGICO.

La Planificación Estratégica Participativa en general busca implementar procesos sociales locales para el desarrollo, tomando en cuenta a todos los actores, incorporando propuestas de equidad de género: hombres, mujeres; equidad generacional: niños (as), jóvenes, adultos, adultos mayores; ambiente y la interculturalidad.

Estos planes establecen visiones de futuro, definen prioridades con criterios de equidad social, identifican políticas, programas y proyectos para asegurar que los miembros actuales y futuros de estas localidades puedan lograr una mejor calidad de vida, seguridad económica y una voz en la creación de su futuro mientras mantienen la integridad de los sistemas ecológicos de los cuales dependen la vida y la producción; mantienen y recuperan los elementos utilizados en la

producción y los activos financieros, tanto privados como públicos ; y fortalecen su capital humano y social.

El gobierno municipal integro un equipo técnico, que trabajo directamente con el Equipo consultor, con un cronograma de actividades definido para las diferentes etapas del proceso, se realizaron talleres de diagnósticos participativos, reuniones, conversatorios, entrevistas, visitas de campo con representantes de las comunidades, gremios, instituciones y parroquias, previo a la elaboración de la propuesta de desarrollo.

Los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados considerarán los objetivos de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno.

Además se ha considerado el mismo código en el tema del Plan de Ordenamiento Territorial en el Art. 43.- Planes de Ordenamiento Territorial.

Los planes de ordenamiento territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico - productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno municipal.

El proceso metodológico asumido es de conformidad con lo que establece el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas en el Art. 42.- Contenidos mínimos de los planes de desarrollo.- En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD), los planes de desarrollo de los gobiernos

autónomos descentralizados deberán contener, al menos, lo siguiente:

2.1 DIAGNÓSTICO

Para la elaboración del diagnóstico, los gobiernos autónomos descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;

2.2 PROPUESTA

Para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,

2.3 MODELO DE GESTIÓN

Para la elaboración del modelo de gestión, los gobiernos autónomos descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social.

Los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados considerarán los objetivos de los planes de los niveles superiores e inferiores de gobierno. Además se ha considerado el mismo código en el tema del Plan de Ordenamiento Territorial en el Art.

compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico - productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la



43.- Planes de Ordenamiento Territorial.

Los planes de ordenamiento territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar,

definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo.

3. OBJETIVOS

La formulación del Plan de Desarrollo del cantón Flavio Alfaro se propone:

- *Integrar a ciudadanos y ciudadanas para la identificación de potenciales para la búsqueda de un desarrollo sostenible y un futuro mejor.*
- *Elaborar una agenda de desarrollo del Cantón hacia el futuro, para lograr las mejores condiciones de vida y de competitividad, y consolidar la visión, objetivos, líneas de acción y programas.*
- *Desarrollar un modelo de gestión que brinde los mecanismos necesarios y facilitar la implementación de los programas y proyectos priorizados, con cronogramas y presupuestos estimados, instancias responsables de la ejecución, y un sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación, que facilite la rendición de cuentas y el fortalecimiento institucional.*
- *Contribuir a construir un marco de referencia común con y para los actores involucrados en el desarrollo del cantón.*

3.1 ALCANCE

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Flavio Alfaro tiene un horizonte hasta el año 2015 y en términos territoriales abarca 1.343.1 km² que comprende la cabecera cantonal Flavio Alfaro y sus parroquias Zapallo y Novillo.





4. VISION:

En el año 2020 el cantón Flavio Alfaro es:

Un cantón con un alto nivel de desarrollo, organizado, equitativo y solidario, con bienestar económico y social para la población, con los más altos niveles de salud y educación de la región.

Un territorio que contara con servicios básicos e infraestructuras de calidad, con una cobertura total.

Un territorio con equipamiento tecnológico de última generación en los campos de la educación y la salud,

Un territorio que fortalecerá el desarrollo de la economía local, impulsando la continua capacitación tecnológica de sus pobladores en diferentes ámbitos, generando nuevas y suficientes fuentes de empleo; con una

adecuada red vial que permita el desarrollo del turismo y la comercialización de sus productos, Un territorio con una comunidad desarrollándose en un ambiente sano y seguro, con una población con identidad fortalecida, que conserva y protege el medio ambiente y a sus recursos naturales.

El cantón Flavio Alfaro, basa su perspectiva de desarrollo territorial en relación a su situación geográfica que está acorde con el curso de las cuencas hidrográficas y zonas con potencialidades especiales como reservas ecológicas o de atractivo turístico, más que una simple división geopolítica-cabecera cantonal-parroquias, propone una estrategia de crecimiento entre los actores con características homogéneas en la micro región, en su cultura y lógicamente en sus actividades productivas, para lograr acuerdos mínimos que posibiliten el cumplimiento de la agenda provincial y de su Visión.

5. GENERALIDADES

5.1 NUMERO DE HABITANTES DEL CANTON

CUADRO 1 - NUMERO DE HABITANTES POR PARROQUIAS

PARROQUIA	N° DE HABITANTES
Flavio Alfaro	18.536
San Francisco de Novillo	2.779
Zapallo	3.689
TOTAL	25.004

El cantón Flavio Alfaro, en el año 2010 cuenta con 25.004 habitantes, dividida en tres parroquias, de las cuales Flavio Alfaro tiene 18.536, San Francisco de Novillo 2.776 habitantes y la parroquia Zapallo (Gabriel García M.) con 3.689 habitantes.

CUADRO 2 - NUMERODE HABITANTES POR SEXO

Sexo	Casos	%
Hombre	12.909	51,63
Mujer	12.095	48,37
Total	25.004	100

El cantón con 25.004 habitantes de los cuales 12.909 son hombres y 12.095 son mujeres.

5.2 UBICACIÓN

El Cantón Flavio Alfaro, se encuentra ubicado al noroeste de la Provincia de Manabí, a: 0 grados, 24 minutos, 20 segundos de latitud sur y a 79 grados, 54 minutos, 20 segundos de latitud oeste, entre los 350 y 500 msnm. que se extiende hasta un ramal discontinuo de la cordillera costera, destacándose los sitios La Crespa, La Paulina, Palanca, La Chontilla y Las Cumbres.

5.3 EXTENSION

En el cantón Flavio Alfaro tiene una extensión territorial de 1.346,92km², del cual la parroquia Flavio Alfaro tiene 983,92 km², San Francisco de Novillo con 261,12 km², Zapallo con 101,88km²

CUADRO 3 - EXTENSION POR PARROQUIA

PARROQUIA	SUPERFICIE KM2
Flavio Alfaro	983,92
San Francisco de Novillo	261,12
Zapallo	101,88
TOTAL	1.346,92

5.4 TOPOGRAFIA

El Cantón Flavio Alfaro, está ubicado en un territorio agreste sobre las estribaciones de la cordillera de Jama Coaque, con altitud entre 350 a 500 m.s.n.m. Localizado a 56 Km de Chone y a 172 Km. del aeropuerto y Puerto marítimo internacional del cantón Manta.

Por el cantón Flavio Alfaro pasa uno de los ejes viales principales que une Costa y Sierra (carretera E 30).

La Población se encuentra ubicada en sectores ondulados, rodeada por colinas o en estas y con un sin número de ríos y esteros.

5.5 CLIMA

Su temperatura anual varia, de media: 25,4 ° C., máxima: 35,2 ° C. y mínima: 15,1 ° C. con una humedad de 86,00% su evaporación es de 122mm/año, precipitación de 102mm mensual y los vientos N.-S.1,6 m/s. Existe: una zona con clima tropical sabana hacia la Costa, y otra tropical monzón que ocupa el sector occidental, existen dos estaciones invierno y verano.

CUADRO 4 - CARACTERISTICA CLIMÁTICAS.

TEMPERATURA	El máximo valor anual es 35,2 °C
	El mínimo valor anuales 15,1 °C
	El valor medio es de 25,3 °C
PRECIPITACIÓN	Valor máximo mensual 487,70 mm
	Valor medio mensual 102,00 mm
	Valor mínimo mensual 0,80 mm
H. RELATIVA	El valor medio interanual es 77%
	El valor más alto es 86%
	El más bajo es 73%.
NUBOSIDAD	Durante el año se tiene una nubosidad de 7 octavos.
EVAPORIZACIÓN	La máxima evaporación mensual es de 122 mm y la mínima 54 mm.
VIENTOS	Fluctúa entre 1,4 m/s 1,7 m/s siendo el valor medio de 1,6 m/s. La dirección predominante del viento es N.-S. Se tiene ráfagas entre 8 y 12 m/s.1,4m/seg

MAPA 1- FLAVIO ALFARO - MANABI, COBERTURA DE VÍAS



Diagnostico Estratégico general

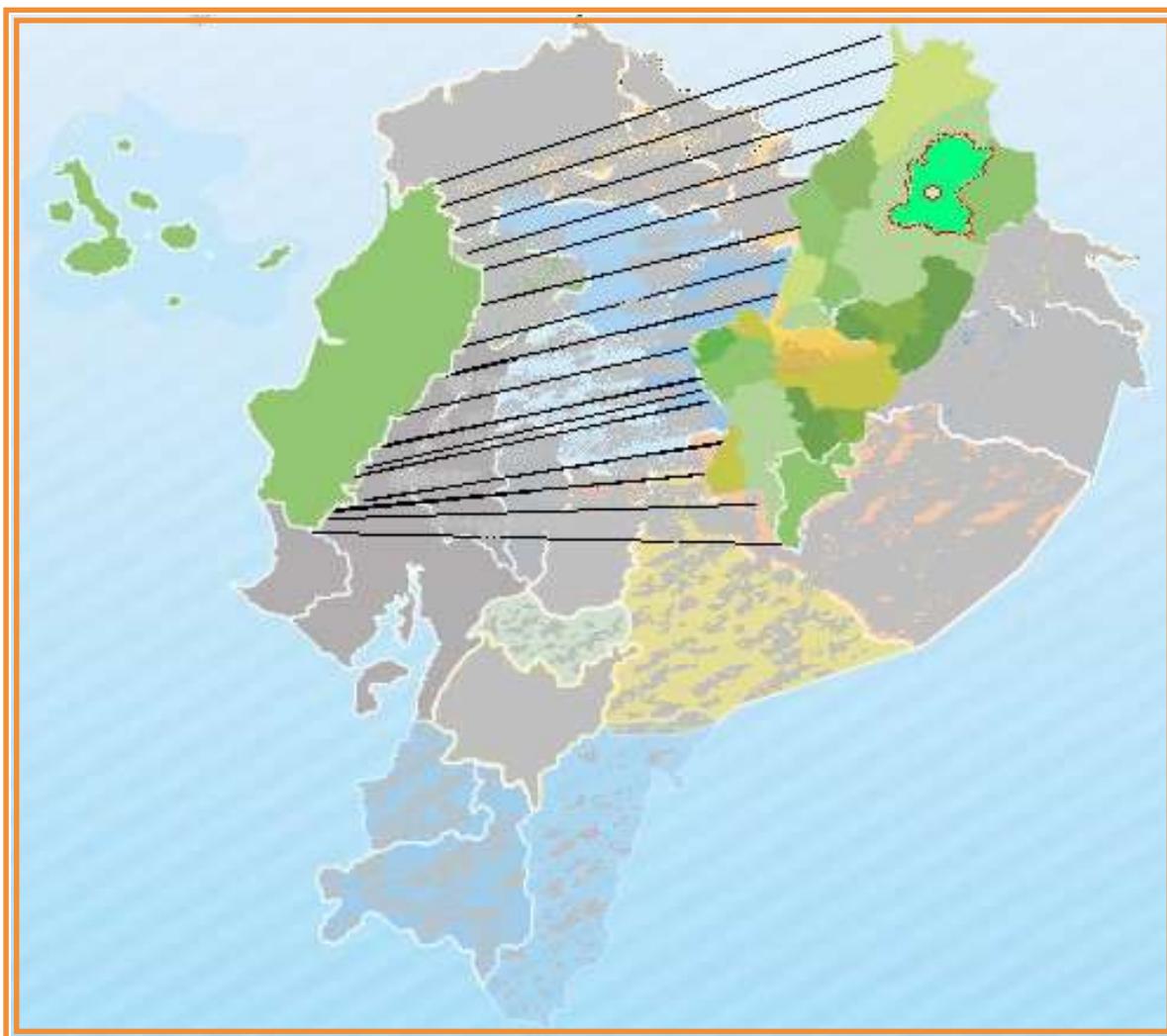
6. DIAGNÓSTICO ESTRATÉGICO GENERAL.

6.1 FLAVIO ALFARO EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL

El desarrollo del Cantón Flavio Alfaro se basa en su potencial forestal, ambiental y ganadero, condición que le convierte en una región atractiva dentro y fuera del país, debido a que buena parte de su producción forestal es destinada a la exportación, esta zona representa una importante fuente de ingreso de divisas al país, con grandes posibilidades de proyectarse positivamente a futuro como una zona de marcada representatividad en los mercados internacionales, quedando la tarea de encontrar nuevos nichos y lograr un posicionamiento significativo, que es el gran reto que debe captar los esfuerzos de los gobiernos: municipal y provincial.

6.2 FLAVIO ALFARO EN EL CONTEXTO NACIONAL

Por la importante vocación forestal, ganadera y ambientalista se constituye en un abastecedor permanente de materia prima a los mercados de la región y nacionales. Un gran porcentaje del ganado que se comercializa en las Ferias de Santo Domingo y el Carmen tiene su origen en Flavio Alfaro, así como también la producción de cítricos y cacao.



Ambientalmente, posee una diversidad de bosques primarios, áreas reforestadas, áreas naturales en buen estado de conservación y una biodiversidad muy significativa, que permite soñar en una vida sana para sus habitantes y un turismo rural a disposición del viajero nacional e internacional.

Culturalmente, está dotado de una identidad propia muy fuerte, el Flavio alfareense se siente orgulloso de su tierra, sus ancestros y costumbres, su patrimonio intangible es muy amplio y diverso, al igual su conocida gastronomía

No tiene un dinamismo demográfico significativo, pero en los últimos años hay un marcado y notorio proceso de urbanización que hace notorio el crecimiento urbano, lo que repercute en más necesidades de servicios básicos.

6.3 LOCALIZACIÓN Y LÍMITES

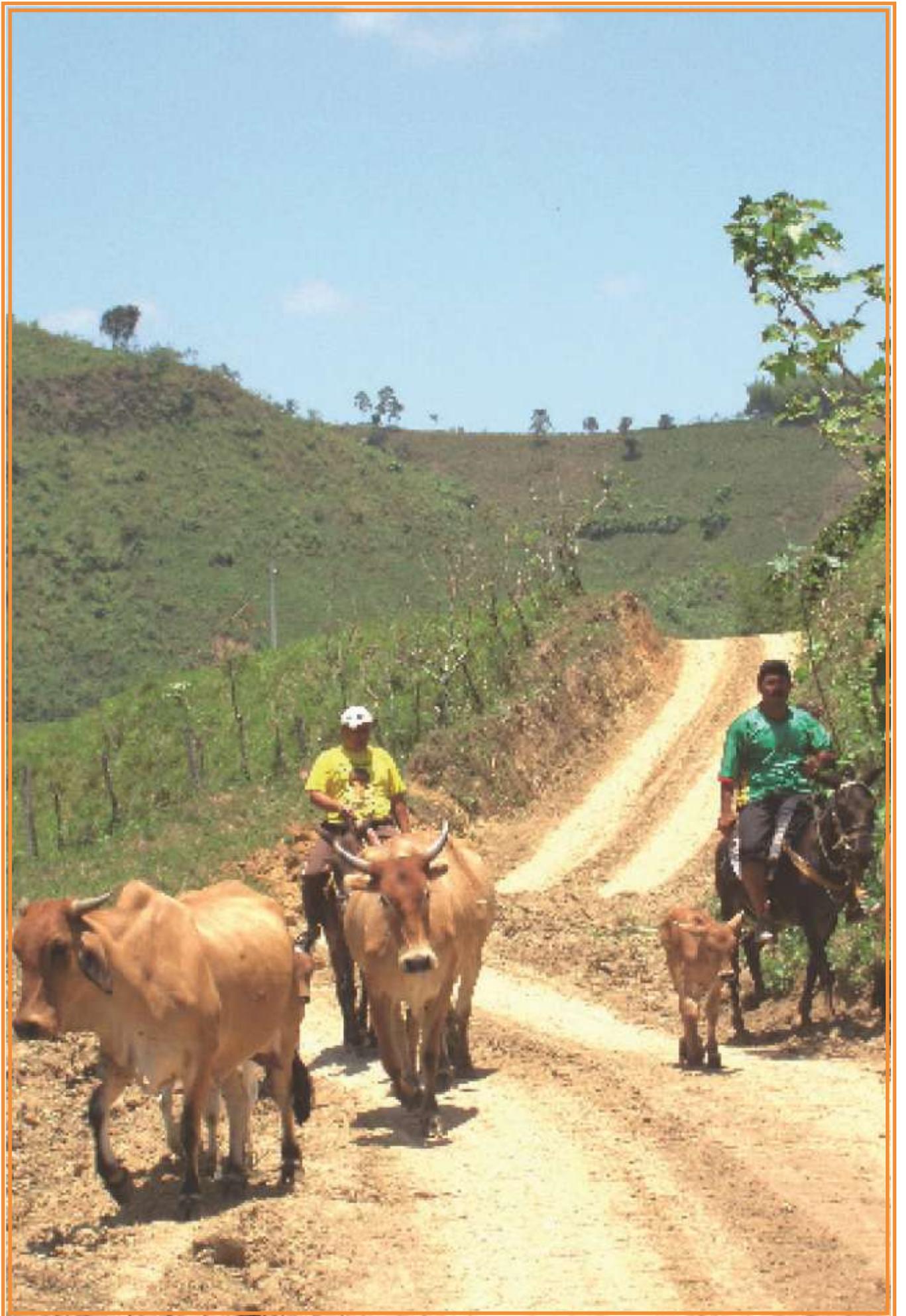
El Cantón Flavio Alfaro se encuentra ubicado en la zona norte de la provincia de Manabí, a $0^{\circ} 24' 20''$ de latitud sur y a $79^{\circ} 54' 20''$ de longitud oeste. Tiene una extensión de 2.000 km^2 , limitando al norte, sur y oeste con el cantón Chone, al este con el cantón El Carmen.

6.4 ORGANIZACIÓN POLÍTICA

Políticamente se encuentra organizado en tres parroquias, una urbana y dos rurales. La parroquia urbana es Flavio Alfaro y las rurales son Zapallo y Novillo.

En la parroquia urbana están localizadas las sedes de la institucionalidad pública local como, Gobierno Municipal, Fiscalía, Delegación del Ministerio de Agricultura, Policía Nacional, sedes religiosas y establecimientos educativos públicos y privados; barrios y urbanizaciones; instituciones y centros de servicios como los mercado, hospitales, centros de atención en salud y sucursales de prestación de servicios básicos; lugares de reunión, esparcimiento y desempeño de actividades colectivas como parques, coliseo y estadio; instituciones financieras como bancos, cooperativas de ahorro; servicios hoteleros y de alimentación; además es donde se concentra el mayor movimiento comercial del cantón.

En las parroquias rurales se desarrollan actividades de producción forestal, ganadera y agrícola; así como en sus cabeceras se constituyen centros de acopio de diversos productos. Al estar localizadas en la zona rural, en sus territorios se localizan recursos naturales de importancia ambiental y turística como bosques protectores, ríos y cascadas; para cuyo aprovechamiento es importante la implementación de una infraestructura inexistente al momento. La mayoría de las unidades de producción agraria son menores a 5 hectáreas.





Diagnóstico Socio Cultural

7. SISTEMA SOCIO CULTURAL

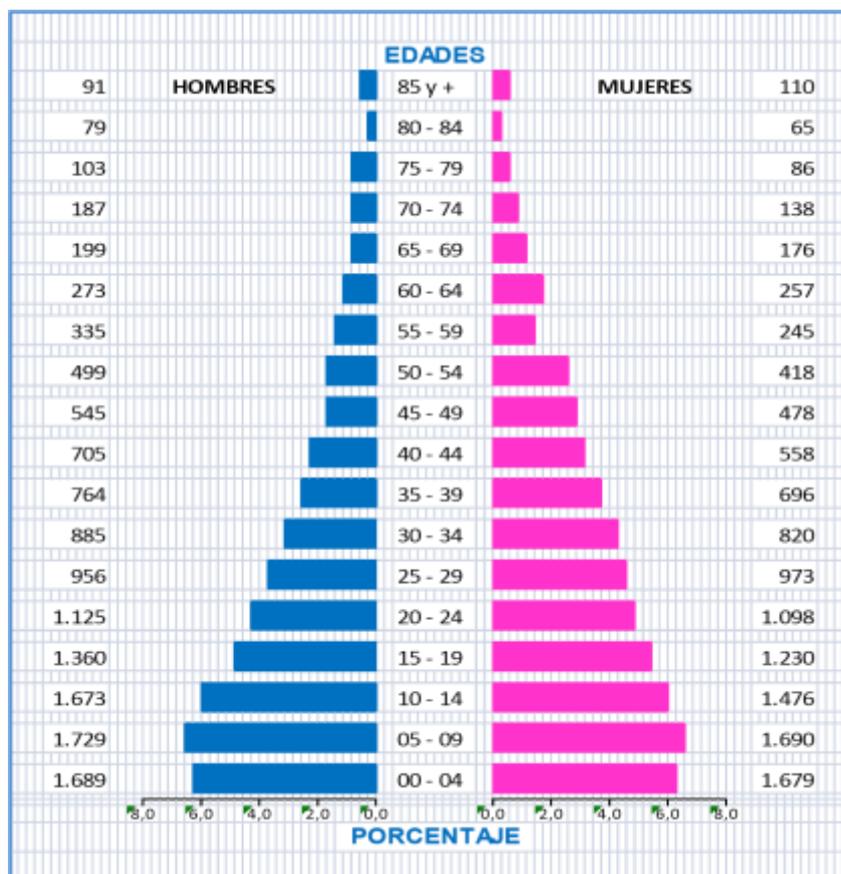
7.1 DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS CENTROS POBLADOS

El Cantón no ha mostrado un crecimiento poblacional muy significativo, se calcula que desde el censo del 2001 hay un incremento aproximado del 15%, a diferencia de lo reflejado en el censo 2010 del INEC, que indica un decrecimiento, lo que no es la realidad de Flavio Alfaro. La justificación a este desfase muy probablemente se deba a la dificultad de llegar a todos los hogares del área rural, por su extensión y complicaciones en las vías, a sabiendas que en ese sector vive el 0% del total de la población del cantón.

Esta dispersión de población en el área rural ha repercutido en la posibilidad de que el gobierno local desarrolle estrategias suficientemente eficientes y capaces de atención, especialmente por los costos altos de atender la vialidad en una zona tan extensa.

A diferencia, el área urbana ha tenido que soportar un crecimiento notorio, en condiciones de ocupación del territorio que han provocado evidentes problemas que se han agudizado con el pasar de los años y que han generado patrones de asentamiento poblacional desestructurados.

MAPA 2- PARROQUIAS DE FLAVIO ALFARO.



Como resultado de una débil planificación y control, la cabecera cantonal se caracteriza por el congestionamiento del tránsito, por la presencia de vendedores ambulantes y por espacios públicos de baja calidad. Factores como la desactualizada información catastral y avalúo técnico de las propiedades, han limitado las posibilidades de ejercer una adecuada planificación técnica, propiciando la desestructuración del territorio. Sumado a esto, el crecimiento urbano ha superado la oferta de vivienda y han propiciado que se desencadenen procesos irregulares de ocupación del suelo a través de la lotización y urbanización desordenada, y la proliferación de asentamientos ilegales carentes de servicios básicos.



Las áreas rurales se caracterizan, en su mayor parte, por la presencia de unidades de producción de pequeña o mediana extensión. Si en el área urbana el acceso a servicios básicos ha sido deficiente, en las áreas rurales estas condiciones se presentan con mayor intensidad. En estas zonas también se acentúa la falta de equipamiento y cobertura de servicios educativos, de salud y transporte y asesoramiento técnico a las actividades campesinas.

Superar estas condiciones de desorganización y de desabastecimiento acumuladas en el tiempo, constituye un gran reto para las instancias públicas con injerencia en la región.

7.2 FORMAS DE OCUPACIÓN, USO DEL SUELO Y MOVILIDAD ESPACIAL DE LA POBLACIÓN

7.2.1 Ocupación y uso del suelo

La cabecera cantonal tiene una extensión aproximada de 120 hectáreas, lo que corresponde al 0.48% del total del territorio y es en esta extensión territorial donde se concentra cerca del 17.88% del total de la población del Cantón..

Las cifras más actualizadas dan cuenta de que el número total de unidades de producción agropecuaria es de alrededor de 2.562 UPAS (137.951 hectáreas), de las cuales cerca de 2.283 UPAS (16.849 hectáreas), o sea el 89.11% son destinadas a cultivos permanentes o perennes con posibilidades de producción a largo plazo. Por su parte, cerca de 827 UPAS (2.331 hectáreas), o sea el 32.27% son destinadas

a cultivos transitorios menores a un año, utilizados principalmente para la alimentación de la población, de los animales, y en menor medida para la consecución de materias primas industriales. Alrededor de 443 UPAS (4.383 hectáreas) o sea el 17.29%) corresponden a tierras en descanso.

La mayor cantidad de unidades de producción 2.181 UPAS (87.381 hectáreas) o sea el 85.12% corresponden a pastos cultivados que sirven para la alimentación del ganado, mientras que los pastos naturales abarcan una superficie de 72 UPAS (964 hectáreas) o sea el 2.81

Los montes, vegetación arbustiva o bosques cubren una superficie de 934 UPAS (24.740 hectáreas). Dentro de esta categoría se encuentran los bosques protectores y áreas naturales protegidas. Para otros usos hay



49.23 UPAS (1.304 hectáreas). o sea el 1.92%

poblados y asentamientos humanos que con el pasar de los años se consolidaron.

7.2.2 Movilidad espacial de la población

En sus inicios el Cantón Flavio Alfaro fue poblado por ciudadanos provenientes principalmente de Chone, Tosagua y Rocafuerte, producto de los procesos de colonización y ampliación de la frontera agrícola impulsado por la fiebre del caucho, la tagua y la

“Pepa de oro”, como se llamaba al cacao, siendo parte de la ruta de exportación por Bahía de Caráquez. El desarrollo ganadero de la zona y la construcción de la red vial acrecentaron este proceso y como resultado se fue generando una serie de centros

Actualmente, existe un significativo índice de movilidad intercantonal debido a la interés de la población rural de acercarse al área urbana propiciado por que los propietarios de fincas venden sus propiedades y migran hacia las cabeceras parroquiales, por falta de un verdadero apoyo e incentivo a sus actividades que poco a poco los van convirtiendo en no atractivas; Este fenómeno atenta contra la conservación de los recursos naturales y coloca a los habitantes en condición de vulnerabilidad al ocupar territorios carentes de servicios o expuestos a desastres naturales por la ocupación de áreas sensibles, provocando de este modo un incremento de la presión sobre la ciudad.

MAPA 2 - CONFLUENCIA DE VIAS A FLAVIO ALFARO



7.2.3 Vialidad y transporte

Por su localización estratégica: a dos horas y media de Quito y a cuatro horas y media de Guayaquil, y porque en ella se confluyen vías provenientes desde Quito, Esmeraldas, Quevedo, Chone y otras rutas de primer orden de enlace con el resto del Ecuador, el Cantón constituye un núcleo de destino y partida de población que proviene y se dirige hacia varias zonas del país. De esto da cuenta el altísimo movimiento registrado en el Terminal de Transporte Interprovincial localizado en la capital provincial, el cual moviliza cerca de 15 mil personas al día, y donde operan 30 empresas de transporte con múltiples frecuencias diarias a más de 34 destinos, con una flota vehicular de alrededor de 2.527 unidades al día. Adicionalmente, considerando que el área urbana se conformó principalmente a partir de asentamientos irregulares que fueron ocupando espacios y dejando vías estrechas, éstas no son capaces de soportar el flujo vehicular que actualmente supera los 40 mil vehículos.

La situación de vialidad al interior del Cantón presenta varias deficiencias: el sistema de vías existente comprende 2.300 Km que 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 y 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 al interior del Cantón y representa un obstáculo para el flujo de productos y comercialización. Por otro lado, el sistema de transporte público interno no abastece las demandas de movilidad dentro del Cantón.

Las unidades prestadoras de servicio se encuentran en malas condiciones, los tiempos de espera son excesivos, las rutas no se encuentran establecidas de acuerdo a los requerimientos actuales de la población y las que existen, no se cumplen. Estas deficiencias han dado lugar a la informalidad en la prestación de este servicio a través de alternativas como el uso de camionetas, que funcionan sin ninguna regulación.

Adicionalmente, la intensa actividad comercial y de servicios que concentra la región, moviliza un alto número de habitantes y visitantes que, si bien por un lado dinamizan la economía, por otro lado constituyen factores de presión sobre el tránsito, especialmente urbano, en consideración a que la mayoría de actividades se encuentran centralizadas en la ciudad de Santo Domingo.

Actualmente, el MTOP se encuentra ejecutando proyectos de reconstrucción, ampliación, rehabilitación y mantenimiento de 38,76 Km., correspondientes al Anillo Vial de Santo Domingo, de 29,40 Km de la arteria vial Santo Domingo-El Carmen, de 38,76 Km de las vías hacia Nuevo Israel, Los Naranjos, Puerto Limón y Luz de América y del tramo Santo Domingo-10 de Agosto. Con la ejecución de estas obras se espera mejorar las condiciones de movilidad.

7.2.4 Telecomunicaciones y Sistemas de Conectividad

Según datos del último Censo, aproximadamente el 23,86% de la población, principalmente urbana, contaba con servicio telefónico fijo. De esa fecha a la actualidad, la cobertura ha crecido, y se han sumado los servicios que prestan las empresas de telefonía celular Alegro, Movistar y Porta. Por su parte, en las áreas rurales la cobertura es menor, varía entre el 5% y el 17% y la población accede a la telefonía principalmente a través de cabinas públicas.

El servicio de conexión digital (Internet) presenta serias deficiencias, pues incluso dentro de la zona urbana el servicio mantiene bajas velocidades de transmisión y con frecuencia se producen interrupciones de servicio.

La superación de esta brecha en el servicio de transmisión de voz y datos adquiere una gran relevancia en la región, debido a que buena parte de sus actividades productivas son destinadas a la comercialización externa, tanto nacional como internacional. Contar con sistemas de comunicación eficientes (telefonía fija y móvil, internet y fax) significaría un importante factor competitivo dentro del “comercio electrónico”, al pensar en el desarrollo agroexportador del Cantón. Por otro lado, el gran flujo financiero que se moviliza en este sector, requiere también de una funcionalidad óptima en cuanto a servicios de banca virtual que faciliten transacciones.

7.2.5 Energía Eléctrica

Del total de 4486 hogares 3495 cuentan con energía eléctrica, es decir 77,90%, el 20% no cuenta con el servicio, lo que resulta muy preocupante considerando que la media esta sobre el 95%. La parroquia mejor servida es Zapallo, considerando que se encuentra localizada en la vía.

Parte de la cobertura la realiza la CELEC EP, los mismos que han efectuado inversiones para ampliar la subestación eléctrica Santo Domingo y de esta manera incrementar la cobertura del servicio para atender la creciente demanda debida al aumento de la población y al dinamismo de los sectores productivos.

PARROQUIAS	PROCEDENCIA DE LUZ ELÉCTRICA					TOTAL
	Red de empresa eléctrica de servicio público	Panel Solar	Generador de Luz	OTRO	No tiene	
FLAVIO ALFARO	3495	3	35	23	930	4486
SAN FRANCISCO DE NOVILLO	414	1	10		202	627
ZAPALLO	723		5	2	146	876
TOTAL	302661	685	1705	3645	29274	337970

7.3 ACCESIBILIDAD DE LA POBLACIÓN A SERVICIOS

7.3.1 Agua potable.

La conformación orográfica de Flavio Alfaro con pendientes pronunciadas provoca un deslizamiento rápido de las aguas de sus ríos y quebradas, lo que ocasiona que rápidamente después de terminado el invierno no existan caudales importantes, ya que todos sus ríos y quebradas no descienden de la cordillera de los andes, sino que provienen de pequeñas fuentes que adquieren un valor significativo con el incremento de las aguas invernales, lo que implica dificultades en el abastecimiento de agua a la ciudadanía. La falta de agua potable es uno de los problemas más graves que aqueja a toda la población que logra acceder al servicio, menos del 40% paga regularmente por el consumo.

En las parroquias de Zapallo y Novillo y sus sitios no se cuenta con agua potable, teniendo que recurrir a agua tomada de pozos, vertientes y al llenado de tanques.

Frente a esta problemática, es una necesidad imperiosa que los organismos involucrados en la temática se pongan de acuerdo para dar una verdadera solución a este grave problema que puede derivar en la afectación de la salud de la población.

CUADRO 5 - ABASTECIMIENTO DE AGUA

PARROQUIAS	PROCEDENCIA DEL AGUA RECIBIDA					TOTAL
	Red Publica	De Pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (Agua lluvia/albarada)	
FLAVIO ALFARO	847	2025	1479	62	73	4486
SAN FRANCISCO DE NOVILLO	56	302	241		28	627
ZAPALLO	99	481	283	4	9	876
TOTAL	172163	75559	30769	52426	7053	337970

PARROQUIAS	CONEXIÓN DE AGUA				TOTAL
	Por tubería dentro de la vivienda	Por tubería fuera de la vivienda pero dentro del edificio, lote o terreno	Por tubería fuera del edificio, lote o terreno	No recibe agua por tubería sino por otros medios	
FLAVIO ALFARO	910	893	545	2138	4486
SAN FRANCISCO DE NOVILLO	86	191	62	288	627
ZAPALLO	140	243	134	359	876
TOTAL	134196	65342	16378	122054	337970

7.3.2 Alcantarillado.

Apenas el 12,59% de la población cuenta con servicio de alcantarillado, de ellos el 39,18% está conectado al pozo ciego, lo que representa la mayoría, es preocupante que el 3,54% de la población realicen descarga directa al río, causando consecuentemente problemas ambientales. Las parroquias Novillo y Zapallo no cuentan con servicio de alcantarillado y la mayoría se conectan al pozo séptico y al pozo ciego.

PARROQUIAS	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO O ESCUSADO						TOTAL
	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	
FLAVIO ALFARO	565	1447	1758	159	209	348	4486
SAN FRANCISCO DE NOVILLO	3	155	361	1	69	38	627
ZAPALLO	2	359	421	1	41	52	876
TOTAL	112567	103331	81481	1361	20294	18936	337970

7.3.3 Residuos sólidos.

El Cantón genera alrededor de 12 a 15 toneladas diarias de basura (cerca de 106.000 TM/año), pero la capacidad de recolección es irregular y varía entre el 66% y 82% en el área urbana y entre un 14% y 25% en zonas rurales. No hay un número suficiente de unidades para abastecer los requerimientos actuales. En el área rural solamente las cabeceras cantonales son atendidas.

Se ha venido descargando los desechos sólidos en un botadero a cielo abierto, que se contrapone a las normas del buen vivir, por lo que se ha iniciado un cierre técnico del botadero y la instalación de una celda emergente, hasta tener la posibilidad de disponer de un centro integral de manejo de desechos sólidos, que garantice adecuadas condiciones de salubridad a la población.

PARROQUIAS	ELIMINACIÓN DE BASURA						TOTAL
	Por carro recolector	La arrojan en terreno baldío o quebrada	La queman	La entierran	La arrojan al río, acequia o canal	De otra forma	
FLAVIO ALFARO	1808	635	1790	102	129	22	4486
SAN FRANCISCO DE NOVILLO		91	493	17	20	6	627
ZAPALLO	211	52	560	27	15	11	876
TOTAL	229074	13236	87266	3660	2516	2218	337970

7.3.4 Vivienda.

Las ocupaciones del territorio sin un ordenamiento apropiado determinaron que las viviendas que se construyeron presenten condiciones bastante precarias. Hoy en día, estas condiciones se mantienen: alrededor del 55 % de las viviendas existentes han sido construidas con materiales de mala calidad, el 45% no cuenta con servicios básicos y el 20% de familias viven hacinadas.

A estas características cualitativas, se suman condiciones cuantitativas, como el hecho de que en la ciudad de Flavio Alfaro no se ha propiciado una planificada densificación del área urbana ocupada: existen más lotes vacíos, frente a predios con que cuenta la ciudad, lo que implicaría una desocupación, mientras que de todas maneras se da una expansión del área urbana, ocupando zonas agrícolas y de riesgo. El GADM en los últimos tiempos se ha comprometido en el apoyo a iniciativas de soluciones habitacionales en forma ordenada y cumpliendo lo estipulado en las diferentes ordenanzas para el efecto, falta con hacer cumplir a las construcciones individuales.

En este sentido, constituye una necesidad fundamental el ordenamiento del uso del suelo por el cual se propicie la utilización de los espacios desocupados, se minimice la expansión, y se generen mecanismos de intervención tendientes a mejorar las condiciones habitacionales de las viviendas ya instaladas y se prevean suelos para los requerimientos futuros.

7.4 POBLACIÓN Y RIESGOS

7.4.1 Vulnerabilidad de la población.

El crecimiento demográfico urbano experimentado, la desestructurada ocupación del territorio y la falta de planificación han desencadenado una serie de factores que representan condiciones de riesgo para la población. Entre las más preocupantes, se cuentan:

- *La proliferación de asentamientos informales en zonas de riesgo natural por la expansión urbana y la dispersión rural.*
- *La baja calidad y dotación de los servicios básicos como agua potable, alcantarillado y recolección de la basura, que representan condiciones de insalubridad que atentan contra la calidad de vida de los habitantes y contaminan el ambiente.*
- *La intensa demanda de infraestructura educativa y de salud, que supera las posibilidades de cobertura con calidad y un índice de analfabetismo urbano.*

7.4.2 Seguridad ciudadana.

Los índices de inseguridad en Flavio Alfaro no han representado grandes preocupaciones hasta el momento, pero en los últimos tiempos va aumentando su nivel, lo que a veces ya es notorio, lo que implica que es necesario prevenir este grave problema social, para lo que se requiere de múltiples acciones inmediatas y de la coordinación interinstitucional de las entidades responsables del control de la seguridad en el territorio. Se requiere una mayor presencia policial adecuadamente equipada, el cumplimiento de los procesos de investigación, un mayor número de instancias judiciales y una mayor colaboración de los denunciantes



Diagnóstico Económico Productivo

8 DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA ECONÓMICO

Flavio Alfaro “lazo indisoluble de autenticidad”, Es un cantón relativamente joven, que conserva sus tradiciones y una densa vegetación tropical. Sus montañas y riachuelos le otorgan una característica particular, y según los geólogos y entendidos en materia hidrocarburífera el sector encierra una gran riqueza mineral.

Flavio Alfaro tiene una superficie de 1.343,1 kilómetros cuadrados, la cual es aprovechada en la ganadería y la producción de café, cacao, tagua, plátano y una gran variedad de frutas tropicales, que llegan a los principales mercados en la época seca, mientras que una gran parte de esa producción se pierde durante la temporada lluviosa. Llegar al pueblo es encontrarse con tradiciones, hospitalidad y un contagiante espíritu de trabajo.

Tiene suelo montañoso, con altitud que varía entre 350 y 500 m. sobre el nivel del mar. Ofrece bellos paisajes entre una gran vegetación agrícola y producción ganadera. Los paseos a caballo entre las montañas es un atractivo turístico. En su cultura, los “chigualos” son muy característicos en la población rural. Es una festividad donde se canta al Niño Dios, se hacen rondas y bailes; se celebra los 2 de febrero de cada año.

En la gastronomía el caldo de gallina “criolla” es uno de sus platos típicos; y, el bollo, compuesto por una mezcla de maní, plátano y chanco que es hornado

envuelto en hoja de plátano. En el área rural la casa montubia está construida de caña guadúa, sobre pilotes de madera, el piso de pambil y el techo de cady. En la zona urbana se observa un desarrollo arquitectónico basado en el cemento y otros materiales de construcción rígida. El flavioalfareense confecciona todavía sombreros, petates, bolsos con materiales de mocora, bejuco y paja toquilla. Las mujeres siguen confeccionando sus trajes, prefiriendo para ello los colores primarios.

Datos: GAD Flavio Alfaro.

8.1 BASE ECONÓMICA Y POTENCIALIDADES TERRITORIALES DEL CATÓN FLAVIO ALFARO

CUADRO 6- HITOS HISTÓRICOS DE LA ECONOMÍA LOCAL

AÑO	HITO
Siglo VII	Chone fue descubierto por la tribu de los Ñausa, en el sitio Río de Oro ubicada en los límites de la Dibujada de Chone, y las comunidades La Morena y El Tillo
1824	Se crea la Provincia de Manabí
1888	Flavio Alfaro se llamó primeramente Pescadillo, nombre que se debió a la abundancia de pescado en el río que corría por esta zona. En este año llegó al lugar Eliseo Saldarriaga, estableciéndose en el estero San Pablo, hasta la margen derecha del río Rancho Quemado. Dichos terrenos fueron luego vendidos a Miguel Agustín Zambrano Meza, apodado como el Negro Sánchez, quien pagó 16 sucres, que en esa época equivalían a 36 jornales.
1890	Se posesionó de esos terrenos Antonio Alcívar, quien al morir los dejó como herencia a sus hijos, entre ellos Rafael Alcívar, quien, a petición de Pedro Elías Zambrano y Miguel Agustín Zambrano, donó una parte de esos terrenos para la formación de un poblado.
1923	Después de haberse delineado la plaza y trazado de las calles, Rafael Alcívar vendió en escritura pública, a Miguel Agustín, lo que entonces se llamaba Pescadillo y hoy es el cantón Flavio Alfaro.
1940	El 23 de septiembre de 1940, Pescadillo se convirtió en un recinto de la parroquia Ricaurte del cantón Chone, siendo presidente de la República Carlos Alberto Arroyo del Río, adquiere la categoría de parroquia con el nombre de Flavio Alfaro en honor al sobrino y compañero de lucha del Viejo Luchador, el insigne Manabita General, Eloy Alfaro Delgado. La gestión la desarrollaron hombres de progreso, entre los que sobresale Claro Antonio Cedeño
1943 a 1946	Auge de exportación de caucho, palma real, balsa, higuera por Bahía de Caráquez
1988 a 1992	Primera administración municipal estuvo presidida por el Señor Jhon Cuadros Pazmiño, en calidad de Presidente del Concejo
1992 a 1996	Primera alcaldía, preside el Sr. Vicente Cedeño Moreira,
1998	Terremoto, Fenómeno del niño
2000	Elección democrática de los Miembros de las Juntas Parroquiales de Novillo y Zapallo
2009	Inicia el apoyo a la producción y reforestación con Gobierno de la Provincia de Manabí
2010	Inicia la construcción de la vía de 1er. Orden entre el Carmen-Rocafuerte.

8.2 ACTUAL DEL SUELO

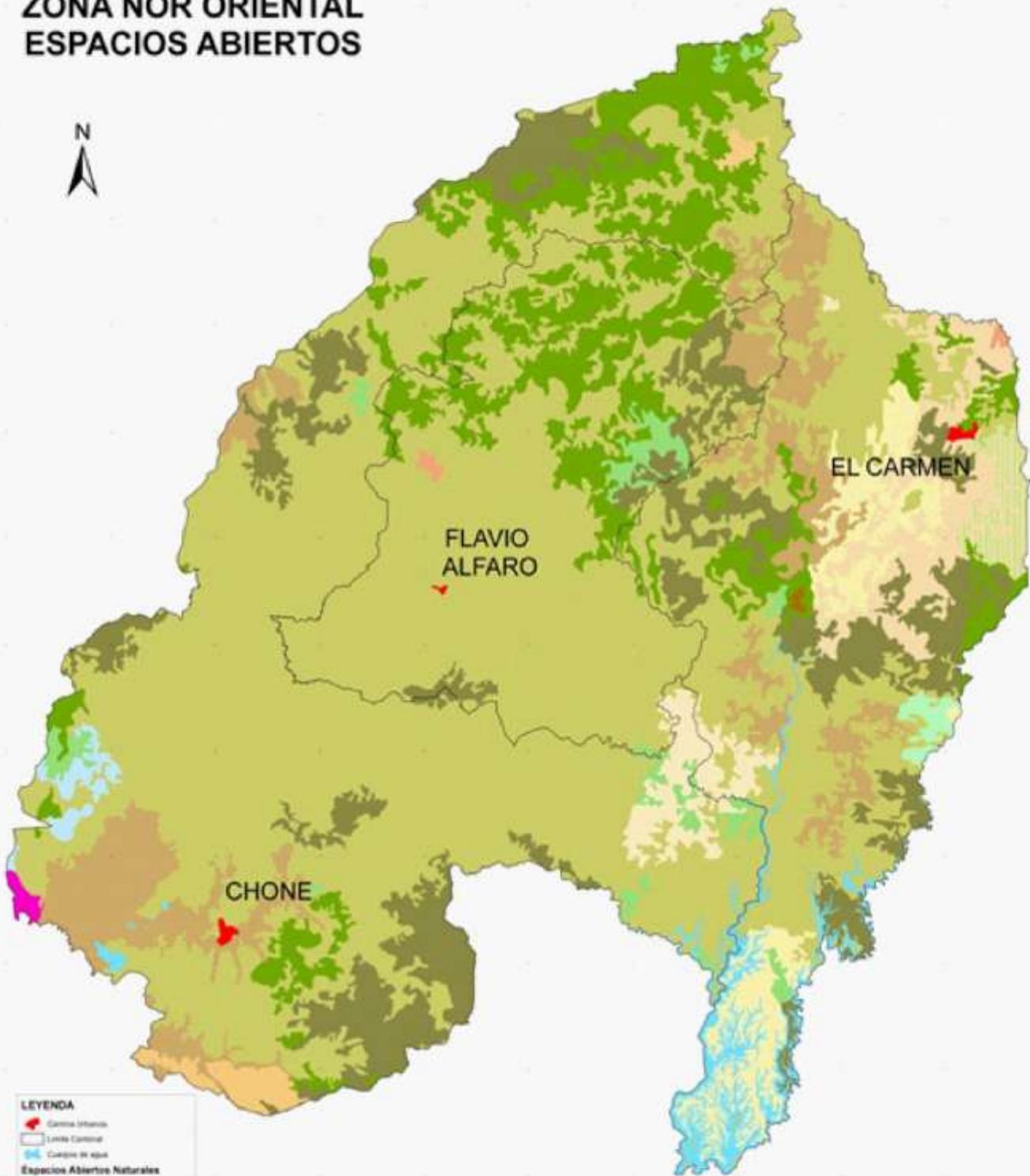
En la micro región Nor Oriental de la Provincia de Manabí, 602.636,23ha, son explotadas de acuerdo a las condiciones socio económicas y ambientales.

CUADRO 7 - USO ACTUAL DEL SUELO - MICRO REGIÓN NOR ORIENTAL

DESCRIPCIO	Área Ha.
100% AREA EROSIONADA	2.820,99
100% MANGLAR	3,95
100% BOSQUE NATURAL	78.769,58
100% BOSQUE PLANTADO	1.907,84
50% CACAO CON 50% CAFE	877,95
70% CULTIVOS CICLO CORTO CON 30% PASTO NATURAL	45.858,76
70% CAFE CON 30% PASTOS CULTIVADOS	5.059,35
50% BANANO CON 50% PASTOS CULTIVADOS	17.539,32
100% ARBORICULTURA TROPICAL	36.547,56
70% ARBORICULTURA TROPICAL CON 30% CULTIVO CICLO CORTO	791,59
100% CAMARONERA	821,39
100% PASTO CULTIVADO	395.256,59
100% PASTO NATURAL	5.694,83
100% ZONA URBANA	616,72
100% VEGETACION ARBUSTIVA	9.179,53
100% CUERPO DE AGUA ARTIFICIAL	399,83
100% CUERPO DE AGUA NATURAL	90,46
TOTAL	602.236,23



ZONA NOR ORIENTAL ESPACIOS ABIERTOS



LEYENDA

- Centro Urbano
- Límite Cantonal
- Corriente de agua
- Espacios Abiertos Naturales**
 - Área Ecosensible
 - Área de Bosque
 - Área de Vegetación Arbustiva
 - Manglar
- Espacios Abiertos Mixtos**
 - Área Mixta de Agricultura con Pasto
 - Área Mixta de Ganadería con Pasto
 - Área Mixta de Bosque con Agricultura
 - Área Mixta de Cultivo con Café
 - Área Mixta de Cultivo con Pasto
 - Área Mixta de Rubros con Pasto
- Espacios Abiertos Agrarios**
 - Camaronera
 - Área de pastoreo con pasto
 - Bosque Plantado
 - Pasto artificial
 - Agricultura Tropical
 - Área de cultivos con Pasto
 - Esp. de cultivo de cultivos
 - Valle productivo

PROYECCION
 UTM Zona 17 S, Datum WGS84
 Fuente de Información: IGM escala 50.000
 Fuente Temática: Sig Agro escala 250.000



DESCRIPCION	
100%	ARBORICULTURA TROPICAL
100%	BOSQUE NATURAL
100%	PASTO CULTIVADO
100%	VEGETACION ARBUSTIVA
100%	ZONA URBANA
50%	ARBORICULTURA TROPICAL CON 50% DE PASTOS CULTIVADOS
50%	CULTIVO DE CICLO CORTO CON 50% DE PASTO CULTIVADO
70%	BOSQUE NATURAL CON 30% ARBORICULTURA TROPICAL
70%	BOSQUE NATURAL CON 30% PASTOS CULTIVADOS
70%	CULTIVO DE CICLO CORTO CON 30% DE PASTO NATURAL
70%	PASTO CULTIVADO CON 30% ARBORICULTURA TROPICAL
70%	PASTO CULTIVADO CON 30% BOSQUE INTERVENIDO
70%	PASTO CULTIVADO CON 30% CULTIVO DE CICLO CORTO
70%	VEGETACION ARBUSTIVA 30% PASTOS CULTIVADO

Fuente: Superficie y Producción 2011-AME

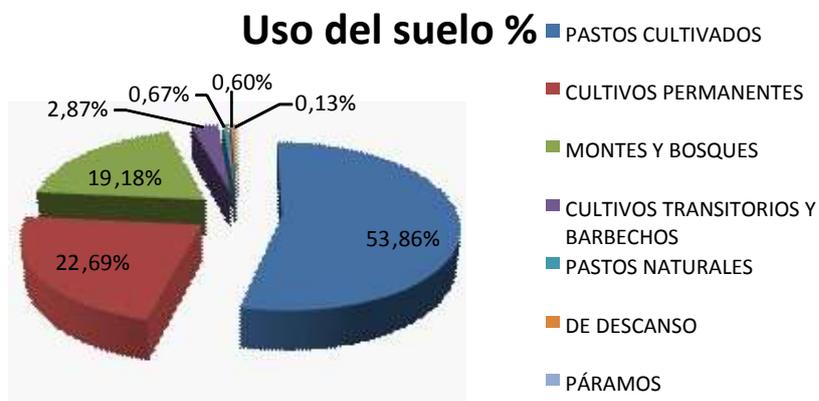
- En el Cuadro N° 8, el cantón Flavio Alfaro, los cultivos se describen a continuación con limitaciones ligeras y sin limitaciones, el pasto cultivado es de 53,86% y pasto natural es de 0,67%.
- Cultivos de ciclo perenne y asociado, este tipo de cultivos presentan el 22,69%. Corresponde al cacao, café frutales, plátano, etc.
- Montes y bosque corresponde el 19,18%, donde generalmente nacen o se encuentran los recursos hídricos.
- Cultivos transitorios o barbechos es de 2,87%, Corresponde al maíz, arroz, maní, yuca, otros.
- De descanso o asentamientos humanos, etc, corresponden a 0,60%.
- También se cuenta con páramos con el 0,13% .

CUADRO 8 - USO ACTUAL DEL SUELO

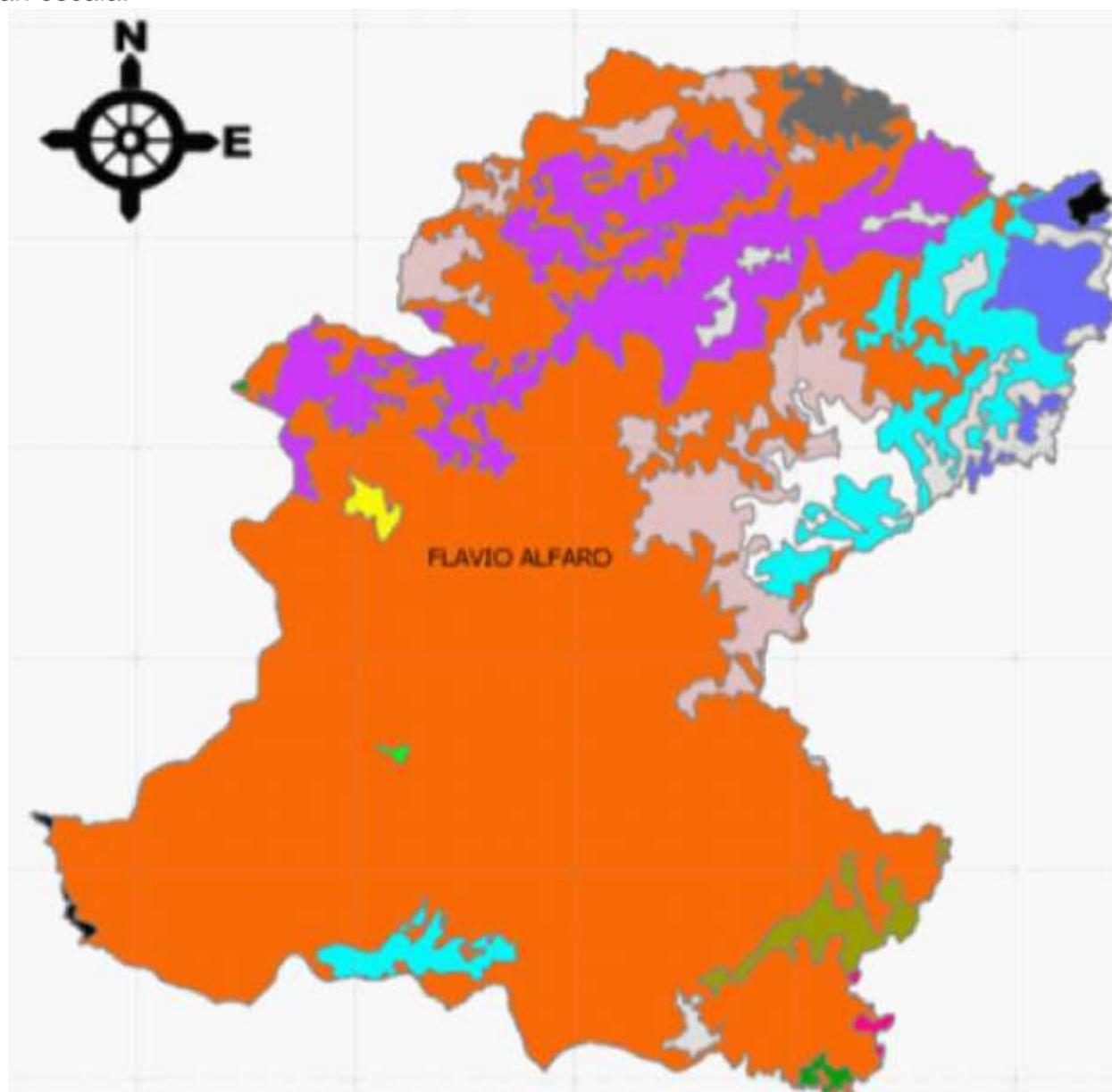
USO	%
PASTOS CULTIVADOS	53,86%
CULTIVOS PERMANENTES	22,69%
MONTES Y BOSQUES	19,18%
CULTIVOS TRANSITORIOS Y BARBECHOS	2,87%
PASTOS NATURALES	0,67%
DE DESCANSO	0,60%
PÁRAMOS	0,13%

Fuente: Encuesta de Superficie y Producción.

En resumen de la figura siguiente, el cultivo de pasto y asociados predomina en el cantón Flavio Alfaro con 53,86%.



El total de las UPAS pertenecen a pequeños productores, no hay en el cantón productores en gran escala.



8.3 POTENCIALIDADES

De acuerdo al MAGAP-DINAREN, las potencialidades de los suelos del cantón Flavió Alfaro están basadas en las siguientes orientaciones.

8.3.1 APTITUDES AGRICOLA, CLASIFICACION Y CARACTERISTICAS DE LOS SUELOS

Identifican todas las tierras aptas para agricultura (anuales, temporales o de ciclo corto), bien sea mecanizada o manual y se refiere al uso intensivo o extensivo. Se entenderá que estas unidades de tierras quedan clasificadas como aptas si sus cualidades satisfacen por completo, los requerimientos de utilización establecidos.

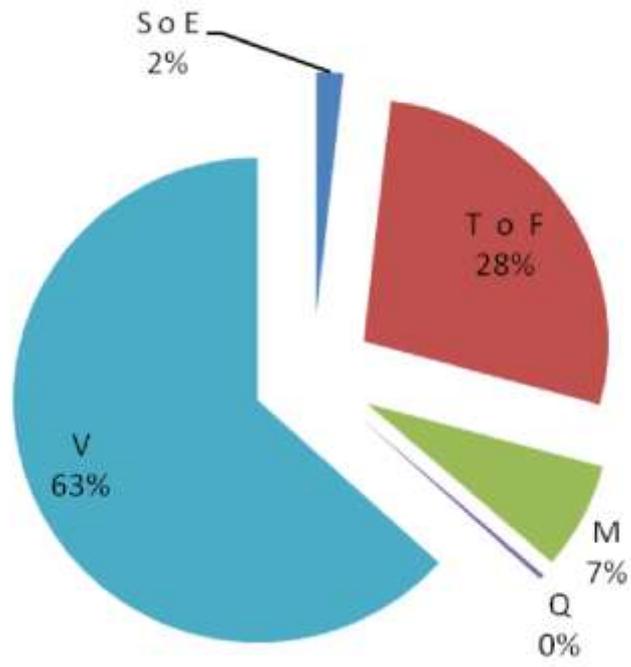
Las unidades quedan clasificadas de acuerdo a las condiciones físicas del suelo, pendiente, clima y otros que pudieran ser localmente especificados. Estas condiciones se explican en el cuadro N° 9, y en el cuadro N° 10 sus características.

CUADRO 9 -APTITUDES AGRICOLA Y CLASIFICACION DE LOS SUELOS

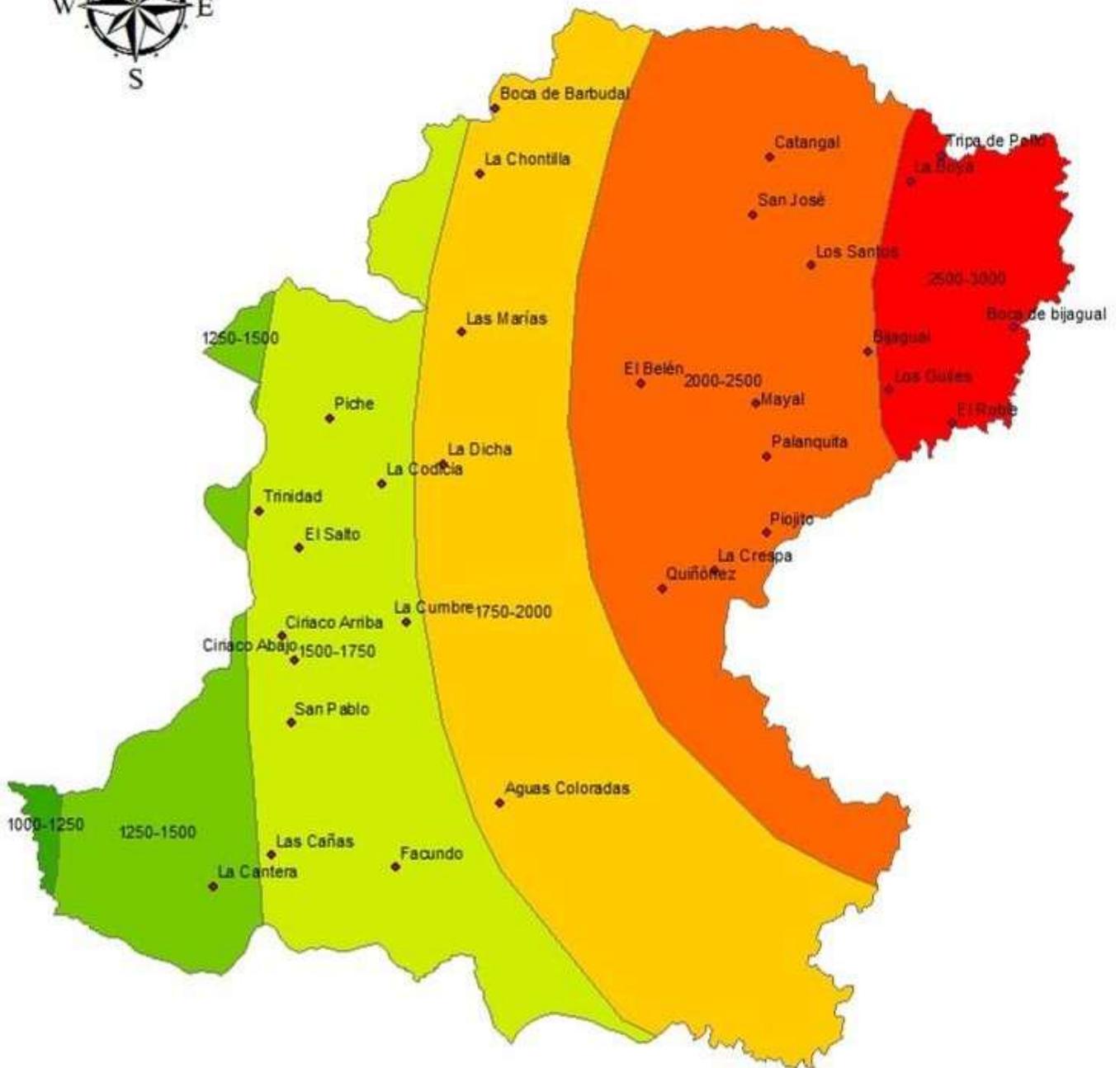
RECOMENDACIONES
<p>C1b. Se recomienda el establecimiento de cultivos intensivos-extensivos. Se puede establecer cultivos de: maíz suave, fréjol, hortalizas, frutales; la rotación de cultivos, es recomendable, esta unidad se localiza en pendientes que fluctúan entre el 0 - 5 % y 5 -12 % planas a ligeramente onduladas, las limitaciones son ligeras en lo que respecta preferentemente a la textura media - gruesa en varios sitios.</p>
<p>C1c. Se aconseja el establecimiento de cultivos intensivos - extensivos. En las mismas que se pueden efectuar cultivos de: tubérculos. Las labores de mecanización son muy fáciles. Esta unidad comprende todas las pendientes inferiores al 12 % (zonas planas - ondulada). Las limitaciones son muy importantes especialmente en lo que concierne a la profundidad y textura del suelo.</p>
<p>C2b. Se recomienda el establecimiento de cultivos extensivos, temporales con precauciones anti erosivas. En esta unidad se puede efectuar cultivos de: maíz, fréjol, hortalizas, frutales, tubérculos. Las labores de mecanización son fáciles. Esta unidad se encuentra espacialmente en pendientes del 12 al 25 % (zonas onduladas), con texturas variables de mediana a gruesa.</p>
<p>C3b. En esta unidad la pendiente (25 – 50 %) es la limitante importante para el establecimiento de cultivos por lo que se recomienda cultivos extensivos, temporales, con obras anti erosivas. En esta unidad se puede efectuar cultivos de: tubérculos, y hortalizas. Las labores de mecanización son especializadas y el riego es difícil, explotación manual aconsejada.</p>
<p>C3c. Agricultura con limitaciones muy importantes (pendiente) mecanización especializada y riego difícil a imposible.</p>
<p>PASTOS En el sistema establecido para la determinación de las zonas agrícolas homogéneas, se ha considerado a las tierras que por una o varias razones, como: el clima, la pendiente y/o condiciones físicas del suelo deben ser utilizadas exclusivamente para pastoreo, sin que esto impida alternar con agricultura o con sistemas de manejo (Agro-silvo pastoril, silvo - pastoril, etc.) Las tierras de estas unidades presentan limitaciones permanentes como: Suelos medianamente profundos, pendientes entre 25 - 50 % y 50 - 70 %, baja fertilidad, susceptibilidad a la erosión. Se recomienda el establecimiento de pasturas con mezclas forrajeras de rápido crecimiento y de gran cobertura del suelo y mejoramiento de los pastos naturales existentes.</p>

De acuerdo al MAG-DINAREN en grafico siguiente, en Flavio Alfaro se identifican cinco conjuntos de suelos: (V) el 63 %, (T o F) el 28 %, (M) 7 %, (S o E) 2 % y < 1% (Q), cada grupo con sus características respectivas y nomenclaturas de clasificación descrita en el recuadro siguiente:

CLASIFICACION DE LOS SUELOS DEL CANTON FLAVIO ALFARO



MAPA 3 - CLASIFICACION DE LOS SUELOS



Intensidad de Lluvias

cobertura de isoyetas_Clip

<all other values>

RANGO

1000-1250

1250-1500

1500-1750

1750-2000

2000-2500

2500-3000

CUADRO 11 - CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS.

CONJUNTO DE SUELOS	CARACTERÍSTICAS
M 2048,56 Ha	Suelos derivados de materiales volcánicos de color negro o pardo, texturas franco arenosa a arcillo arenosa, incremento del porcentaje de arcilla en profundidad, ricos en bases de cambio.
	Mlc: Vertientes de las mesas con pendientes muy fuertes, de áreas secas. Suelos francos, moderadamente profundos, drenaje bueno, pH neutro (>7.0), con presencia de carbonatos, fertilidad mediana. (HAPLUSTOLLS)
	Mxc: Colinas de pendientes moderadas a fuertes, áreas secas. Suelos arcillosos, poco profundos, drenaje moderado, pH neutro (>7.0), fertilidad mediana. (HAPLUSTOLLS).
Q 96,36 Ha	Suelos pardo amarillentos, francos a arcillo limosos, profundidad variable, localmente coluvionados. B.I.>15meq/100g.; S.B> 50%.
	Qld+Mld: Mesas muy disectadas, con pendientes muy fuertes. Suelos francos a franco arcillosos, moderadamente profundos, localmente coluvionados con presencia de piedras, asociados a suelos con horizonte oscuro en superficie, drenaje bueno, pH ligeramente ácido a neutro (<7.0), fertilidad mediana (TROPUDALFAS + HAPLUDOLLS).
V 18102,42 Ha	Suelos con más del 35% de arcilla del tipo montmorillonita, con presencia de grietas en la época seca, alta capacidad de intercambio catiónico.
	Vb: Colinas altas de pendientes fuertes. Suelos franco arcillosos a arcillosos y agrietamiento del suelo, poco profundos, drenaje lento, pH neutro (>=7.0), presencia de carbonatos en cantidad moderada, fertilidad mediana. (USTROPEPTS y/o CHROMUSTERTS).
	Vc: Colinas medianas de pendientes moderadas. Suelos agrietados, franco arcillosos a arcillosos, poco profundos, drenaje lento, sin o poco carbonatos, pH casi neutro (7.0), fertilidad alta. (USTROPEPTS y/o CHROMUSTERTS).
	Vxb: Colinas bajas a altas, de pendientes moderadas a muy fuertes. Suelos franco arcillosos a arcillosos con agrietamiento en la época seca, poco profundos sobre material rocoso meteorizado, drenaje moderado, pH neutro (>7.0), presencia de micelios de carbonatos en todo el perfil, fertilidad mediana. Áreas secas a muy secas. (USTROPEPTS).
	Vyb: Colinas medianas de pendientes moderadas a fuertes, áreas secas a muy secas. Suelos arcillosos con características vérticas (grietas), poco profundos sobre lutita blanca meteorizada y presencia de abundante carbonatos, drenaje moderado, pH neutro (>7.0), fertilidad baja. (USTROPEPTS).
	Vab+Eb: Colinas medianas y altas, pendientes moderadas y muy fuertes. Asociación de suelos: franco arcillosos a arcillosos, agrietados en época seca, sobre material meteorizado, poco profundos, drenaje moderado, pH neutro (>7.0), fertilidad baja; con suelos superficiales, de muy baja fertilidad. (USTROPEPTS + USTORTHENTS)
S o E 507,66 Ha	Vyb+Eb: Asociación de suelos con las características similares a la unidad Vyb y suelos superficiales sobre roca meteorizada. (USTROPEPTS + USTORTHENTS)
	Eb: Colinas de pendientes muy fuertes, colinas medianas de pendientes fuertes y acantilados marinos. Suelos con iguales características de la unidad Ea, pero en clima seco, y más arcillosos en superficie y suelos coluvionados con abundante pedregosidad o escombros arenosos y pedregosos. (USTORTHENTS).
T o F 7846,5 Ha	Fb: Suelos francos, profundos, drenaje bueno, pH neutro (>7.0), fertilidad mediana (USTROPEPTS y/o USTIFLUVENTS)
	Fs: Suelos aluviales franco limosos, moderadamente profundos, drenaje bueno, inundabilidad frecuente e influencia de sales en nivel medio, capa freática moderadamente profunda, pH ligeramente alcalino (7.5-8.5), fertilidad baja. (USTIFLUVENTES)
Simbología Especial	C: I: C: Capacidad de Intercambio Catiónico, en meq/100g.
	SB: Saturación de bases, en %
	B.I.: Bases intercambiables, en meq/100g.

8.3.2 DISPONIBILIDAD DE AGUA O RECURSOS HIDRICOS

El recurso agua está ubicado en ríos y quebradas que cruzan las tierras de labor, pero con niveles que no permiten su utilización sino con uso de bombas de alto poder que los campesinos no están dispuestos a utilizar por el alto costo de inversión y de su operación. Sus Ríos y esteros de norte a sur más importantes son: Río Vaca de Monte, Tigre, Estero Tripa de Pato, río Bijagual, La Morena, estero Mata de Plátano, río Pescadillo, de Oro, Zapallo y río Pescado; estos a la vez se une a ríos de cantones vecinos para luego desembocar en el Océano Pacífico. En el futuro es de esperar que se desarrollen unidades de regadío con la construcción de pequeñas presas que al elevar el nivel del agua, permitirían su distribución por gravedad utilizando canales ubicados de acuerdo con las curvas de nivel. La zona alta depende de las precipitaciones anuales, Los promedios mensuales más significativos se distribuyen durante los meses de enero hasta Mayo, el promedio anual supera los 1.000 mm.

Es importante señalar que en un gran porcentaje, el área de cultivos se produce con la presencia de las lluvias en época invernal, el 10.00 % de productores de la parroquia tienen acceso al riego por recursos propios, durante todo el año por medio de los ríos existente o a través de pozos.

8.3.2.1 Cuencas, subcuencas y proyectos de riego.

La mayoría de los ríos que nacen en el territorio cantonal compartiendo con los cantones vecinos, Chone y el Carmen forman parte de la cuenca de los Ríos Cojimíes, Coaque y Quinindé en la provincia de Esmeraldas, que son parte del área de la región Norte de Manabí; en esta cuenca están asentados los siguientes cantones: Pedernales, Chone, Flavio Alfaro y el Carmen con un área de 1.995 Km².

MAPA 6- CANTONES DE LA CUENCA DE ESMERALDAS



Fuente: Datos tomado de una visión de Manabí desde un enfoque de cuencas hidrográficas por PROGESAM desde el numeral

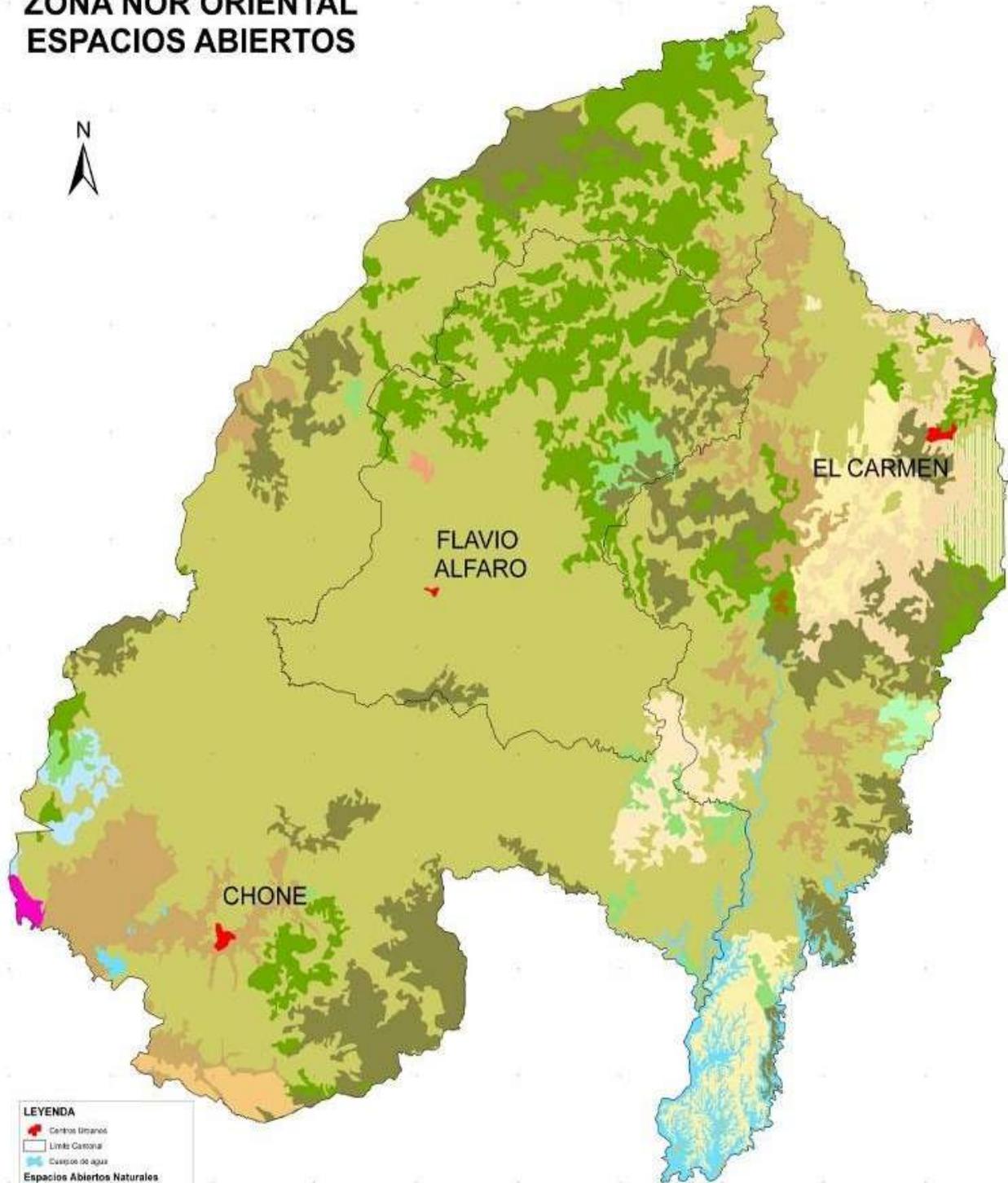
3.2 al mapa N° 3 y Agua para el Desarrollo GPM.

MAPA 7 - CUENCAS HIDROGRÁFICAS E INFRAESTRUCTURA PARA RIEGO



MAPA 6 - USO ACTUAL DEL SUELO DE LA MICROREGION NORORIENTAL

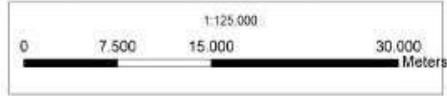
ZONA NOR ORIENTAL ESPACIOS ABIERTOS



LEYENDA

- Centros Urbanos
- Límite Cantonal
- Cuerpos de agua
- Espacios Abiertos Naturales**
 - Área Escosada
 - Área de Bosque
 - Área de Vegetación Arbustiva
 - Manglar
- Espacios Abiertos Mixtos**
 - Área Mixta de Arboleda con Pastos
 - Área Mixta de Bosque con Pastos
 - Área Mixta de Bosque con Arboleda
 - Área Mixta de Cacao con Café
 - Área Mixta de ciclo corto con pastos
 - Área Mixta de frutales con pastos
- Espacios Abiertos Agrarios**
 - Canchales
 - Áreas de pendiente con pastos
 - Bosque Plantedo
 - Palma africana
 - Arboleda Tropical
 - Área de café con Pasto
 - Eje de cultivos de ciclo corto
 - Valle productivo

PROYECCION
 UTM Zona 17 S, Datum WGS84
 Fuente de Información: IGM escala 50.000
 Fuente Temática: Sig Agro escala 250.000



8.4 Sistemas de producción y acceso al riego

Es importante señalar que en un gran porcentaje, el área de cultivos se produce con la presencia de las lluvias en época invernal y solamente el 10,00 % cuentan con riego por la existencia de los ríos que nacen o pasan por los suelos del cantón u otras fuentes de agua y con inversión propia.

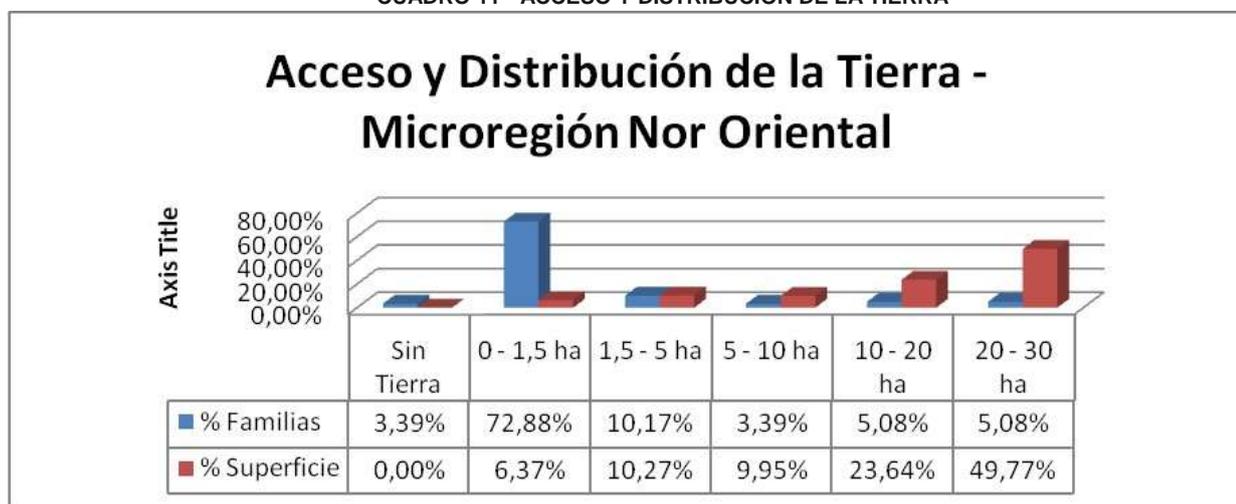
Es evidencia que no existe una gestión apropiada del agua. Además, en las actuales circunstancias de producción, en las cuencas medias y bajas el sector agrícola, al construir pequeñas presas o diques, represa a lo largo de los ríos o esteros que cuentan con agua durante todo el año se incorporaría nuevas áreas para riego a cultivos intensivo y extensivo. En la micro región Nor Oriental: en la muestra cuenta con 1.058 UPAs, tienen acceso al riego, representan 4.938 hectáreas, promedio de 5 hectáreas por cada unidad productiva

8.5. Acceso a la tierra

El 46,30% de la superficie en propiedad está en manos de grandes productores, con propiedades superiores a las 100ha; mientras que las familias sin tierra, minifundios y pequeños productores (hasta 10ha) que representan el 84,69% de las familias del área rural, manejan el 12,85% de la superficie en propiedad. Medianos productores (entre 10 y 99 ha) manejan el 40,85% de esta superficie.

La micro región Nor Oriental: en la muestra cuenta con 14.820 UPAs, 576.034 Hectáreas, las propiedades alcanzan un promedio de 39 hectáreas En la micro región Nor Oriental: en la muestra cuenta con 1.058 UPAs, tienen acceso al riego, representan 4.938 hectáreas, promedio de 5 hectáreas por cada unidad productiva.

CUADRO 11 - ACCESO Y DISTRIBUCIÓN DE LA TIERRA



8.5.1 Características principales de las UPAS.

La Condición Jurídica del Cantón es de 117.317 Hectáreas y 4.598 Upas, distribuida de la siguiente manera: El 97,25% Individual; Sociedad Derecho no legal el 1,03%; Sociedad Legal el 1,14%; y Otras condiciones el 0,58%. Teniendo una condición Jurídica de 117.317 Hectáreas y 4.598 Upas.

CUADRO 12 - CONDICIÓN JURIDICA

CONDICIÓN JURIDICA	UPAS	HECTAREAS	%
Individual	2.533	134.151	97,25
Sociedad Derecho No Legal	16	1.422	1,03
Sociedad Legal	*	1.568	1,14
Otras Condiciones	*	810	0,58
TOTAL	2.549	137.951	100

Fuente: III Censo Agropecuario INEC – MAG – SICA – AÑO 2000

8.5.2 Forma de tenencia de la tierra.

La Tenencia de la Tierra en el Cantón es de 137.951 Upas con 2.562 Upas distribuidas de la siguiente manera: Propio Título el 91,20% con 125.818 Has y 2.162 Upas; 2.210 Has que equivale al 1,60% y 122 Upas (11,02) son Ocupado sin Título; Arrendado 2.970 Has con el 2,15% y 75 Upas; Aparcería 1.789 Has con el 1,30% y 50 Upas; Otras forma 3.916 Has con el 2,84% y 133 Upas: y Tenencia Mixta 1.248 Has con 0,90% y 20 Upas.

CUADRO 13 - TENENCIA DE TIERRA

FORMA DE TENENCIA	UPAS	HECTAREAS	%
Propio Título		125.818	91,2
Ocupado sin Título	122	2.210	1,6
Arrendado	75	2.970	2,15
Aparceria	50	1.789	1,3
Otra Forma	133	3.916	2,84
Tenencia Mixta	20	1.248	0,9
TOTAL	2.562	137.951	100

Fuente: III Censo Agropecuario INEC – MAG – SICA – AÑO 2000

8.5.3 Tenencia de los medios de producción y de la tierra.

La condición jurídica de la tierra rural en Flavio Alfaro determina que alrededor del 30% tiene escritura en tanto que el 70 % tiene que iniciar trámites para la legalización de la tenencia de la tierra que la acreditan por varias décadas. En las zonas urbanas, la situación es diferente, porque todos los medios están escriturados.

CUADRO 14 - INDIVIDUALIZACIÓN DE LOS PREDIOS.

Parroquias	Predios Rurales	Predios Urbanos
Flavio Alfaro	6.969	2.511
Zapallo	124	81
Novillo	94	45
Total	7.187	2.637
Extensión	174.954.2 Há	109.91há.

Fuente: Departamento Municipal de Avalúos y Catastros. 2010

MINIFUNDISTAS (0 – 1,5 ha)					
FUERZA DE TRABAJO	Familias conformadas por cinco miembros padre, madre e hijos.				
	100% mestizos.				
	25% mantienen JHF.				
	50% de las familias tienen niños y jóvenes viviendo no trasciudades, quien o aportan económicamente a la unidad familiar (estrategia de formación de nueva unidad familiar).				
	34,72% PEA familiar se encuentra desempleada afectando a padres e hijos.				
	EMPLEO FAMILIAR				
	FUENTE DE EMPLEO	Padre	Madre	Hijo	Hijo 2
	Agricultura al partir	72,73%	56,52%	25,00%	5,56%
Otras actividades Autoempleo	13,64%	43,48%	16,75%		
Jornalero Agricultura	9,09%			,56%	
Desempleada	4,55%		6,25%	8,89%	
TIERRA	2.483 m ² en propiedad familiar.				
CAPITAL	33,33% de UPAS acceden a riego.				
	Herramientas básicas.				
	Una vaca doble propósito y un ternero.				
SISTEMA DE CULTIVOS	25% de las familias acceden a fuentes de financiamiento a través de la Banca Formal (montos promedio de US \$ 1.000 y BNF con montos de US \$ 4.200).				
	62, 50% de familias mantienen sistemas cultivo de maíz, yuca y maracuyá; manejo de cultivos perennes plátano y cítricos; y, arriando de pastos para el ganado.				
SISTEMA DE CRIANZAS	Cultivos destinados a la comercialización en mercados locales.				
	50% de familias manejan una vaca doble propósito y un ternero:				
	- Venta a los 3 años, precio promedio de US \$ 300;				
	- Leche rendimiento de 8 lt/d/v en 10 meses de ordeño por parto, precio de US\$ 0,33 lt.				
OTROS SISTEMAS DE ACTIVIDADES	50% de familias manejan dos lechones y dos marranos con baja inversión y subproductos de la zona, venta entre los 6y 12 meses a precios entre US \$ 120 y 200.				
	No mantienen otras actividades – limitante el capital.				
RESULTADOS ECONÓMICOS	El trabajo como jornaleros locales es importante para los padres e hijos.				
	IFN = US \$ 153,14				
	IN per cápita: US \$ 32,58				
	UTH = 2,50				
	Remuneración por UTH =US \$ 3,06				
	ESTRUCTURA DEL IFN				
	IFN AGRÍCOLA				2,10%
	IFN PECUARIO				0,27%
	IFN LECHE CRUDA				3,28%
	IFN PORCINO				0,54%
IFN OTRAS ACTIVIDADES				9,79%	
IF BDH				22,85%	
IF PAGO DE TERCEROS				61,16%	

PEQUEÑOS PRODUCTORES (1,5 – 5 ha)					
FUERZA DE TRABAJO	Familias conformadas por cinco miembros padre, madre e hijos.				
	74,04% mestizos, 25,93% blancos				
	11,11% JHF – 3,7% JH otros miembros de la familia.				
	44% de familias tienen en promedio tres hijos viviendo en otras ciudades, que no aportan económicamente a la unidad familiar (estrategia de formación de nueva unidad familiar).				
	41,68% de la PEA familiar se encuentra desempleada, situación que incide en la población joven.				
	EMPLEO FAMILIAR				
	FUENTE DE EMPLEO	Padre	Madre	Hijo	Hijo 2
	Agricultura Familiar	85,71%		12,00%	6%
Otras actividades Autoempleo	14,29%	76,47%	24,00%		
Jornalero Otras Actividades				14,00%	
Desempleada		23,53%	64,00%	80,00%	
TIERRA	1,52ha en propiedad familiar.				
	22,22% de UPAS acceden a riego.				
CAPITAL	Herramientas básicas:				
	Una vaca.				
	14,61% de familias acceden a créditos del BNF (montos promedio de US \$ 2380)				
SISTEMA DE CULTIVOS	50% de las familias mantienen sistema de cultivo, predominancia de maíz, con dos cosecha al año. Parcelas diversificadas con plátano, yuca, arroz, maní, cítricos y maracuyá destinados al autoconsumo y la comercialización en mercados locales.				
SISTEMA DE CRIANZAS	7,41% de familias tienen una vaca y/o una vaca doble propósito:				
	- Venta a los 3 años, precio promedio de US \$ 300;				
	- Leche rendimiento de 8 lt/d/v en 10 meses de ordeño por parto, precio de US\$ 0.33 lt.				
	40,74% de familias manejan 2 marranos y/o 2 lechones, alimentación con subproductos de la zona, venta de lechones a los 2 meses a US \$ 25.				
OTROS SISTEMAS DE ACTIVIDADES	5,88% de familias desarrollan iniciativas artesanales, producción de bordados (mujeres) y carpintería (hombres) en producción bajo pedido y/o por temporadas. Bajo nivel de inversión y limitados equipos de trabajo.				
	Para toda la unidad familiar el trabajo como jornaleros, empleados por temporadas y migración temporal representan alternativas que generan ingresos.				
RESULTADOS ECONÓMICOS	IFN = US \$ 155,10				
	IN per cápita = US \$ 34,46				
	UTH = 2,32				
	Remuneración por UTH = US \$ 3,34				
	ESTRUCTURA DEL IFN				
	IFN AGRÍCOLA	3,74%			
	IFN PECUARIO	0,36%			
	IFN LECHE CRUDA	4,31%			
	IFN PORCINO	0,54%			
	IFN OTRAS ACTIVIDADES	22,57%			
IF BDH	26,33%				
IF PAGO DE TERCEROS	42,16%				

PEQUEÑOS PRODUCTORES COSTEÑO (5 – 10 ha)				
FUERZA DE TRABAJO	Familias cortas conformadas por dos miembros padre, madre y/o hijos.			
	100% son mestizos.			
	14,29% JHF – 19,05% otro.			
	23,75% de la PEA familiar se encuentra desempleada, situación que incide principalmente en los hijos e hijas.			
	EMPLEO FAMILIAR			
	FUENTE DE EMPLEO	Padre	Madre	Hijo
	Agricultura Familiar	100,00%		15,00%
Otras actividades Autoempleo		100,00%	25,00%	
Jomalero Agropecuario			25,00%	
Desempleada			35,00%	
TIERRA	7,34 ha en propiedad familiar.			
CAPITAL	JPAS sin acceso a concesiones de agua para riego.			
	Herramientas básicas.			
	Una vaca doble propósito y una vacona.			
SISTEMA DE CULTIVOS	42,86% de familias acceden a créditos a través de Chulqueros, Sistema Cooperativo Local y BNF con montos promedios de US \$ 890.			
	Sistemas de cultivos extensivos y diversificados: yuca, maíz, arroz, maní, plátano, cítricos, café y cacao.			
SISTEMA DE CRIANZAS	14,29% de familias tienen una vacona y/o una vaca doble propósito:			
	- Venta a los 2 años, precio promedio de US \$ 200;			
	- Leche rendimiento de 8 lt/d/v en 10 meses de ordeño por parto, precio de US\$ 0,33 lt.			
OTROS SISTEMAS DE ACTIVIDADES	14,29% de familias mantienen un marrano con desechos de cocina y subproductos de la zona, autoconsumo y venta.			
	Los servicios como jornalero en actividades agrícolas, construcción, piscicultura y otras actividades, y la migración por temporadas a ciudades aledañas, son importantes para el trabajo de los hijos e hijas de este sub sistema.			
RESULTADOS ECONÓMICOS	IFN = 156,00			
	IN per cápita = US \$ 52,08			
	UTH = 2,52			
	Remuneración por UTH = 3,10			
	ESTRUCTURA DEL IFN			
	IFN AGRICOLA	7,20%		
	IFN PECUARIO	3,20%		
	IFN LECHE CRUDA	16,00%		
	IFN OTRAS ACTIVIDADES	16,00%		
	IF BDH	22,40%		
IF PAGO DE TERCEROS	35,20%			

ESTRATEGIA ECONÓMICA

Sin embargo que familias de la zona sufren condiciones de desempleo, que en algunos casos ha generado migración permanente a ciudades del país, los miembros las familias de los quintiles 1 y 2 cuentan con alternativas laborales principalmente como jornaleros en actividades agropecuarias vinculadas a los grandes y medianos productores agropecuarios tradicionales y al sector empresarial, estas fuentes de empleo genera entre el 35 y 60% de los ingresos netos de las familias, en un relación inversamente proporcional *acceso a tierra – participación pago de terceros a IFN*.

Por otra parte, las actividades propias de la economía familiar campesina generan entre el 6 y el 29% del producto bruto familiar, los cultivos de maíz, cacao y maracuyá son alternativas viables para estos sub sistemas; y, la crianza de ganado doble propósito es importante para todas las tipologías en estrategias de capitalización simple. La crianza de ganado porcino es utilizada como alternativa la gestión de la mano de obra familiar en torno a la búsqueda de alternativas de "ahorro campesino".

La combinación de estas actividades que generan el flujo de ingresos para las familias de los Q 1 y Q2: el trabajo como jornales en actividades agropecuarias tradicionales; y, las actividades agropecuarias realizadas por los padres y madres vinculadas con el cultivo de ciclo corto y perennes destinados para la comercialización y el autoconsumo de las familias, encuentran como limitante la disponibilidad en capital; y, unido a la existencia de oportunidades de trabajo fuera de la familia, define una estrategia económica de *prevalencia de actividades que asegura los recursos para la alimentación minimizando los riesgos de mala producción de autoempleo* diversificando las alternativas productivas y laborales.

Fuente: Datos 2010 del levantamiento de información CTB-MAGP.

El contenido del cuadro anterior viene de la sistematización de los corredores productivos del cacao, maíz, arroz, caña guadua, turismo, etc. en la microrregión Nor Oriental conformada por los cantones el Carmen, Flavio Alfaro y Chone.

Es importante describir en el estudio de la CTB-Cooperación Técnica de Bélgica, el ingreso per cápita que de acuerdo a al área disponible de menor a mayor son: a) US \$ 32,58 de 0 a 1,5ha; b) US \$ 34,46 de 1,5 a 5 ha; c) US \$ 52,08

8.6 PRODUCCION

En el cantón Flavio Alfaro las actividades consideradas dentro del sector primario son la agrícola y pecuaria: el subsistema Agrícola son los cultivos anuales y los cultivos perennes: Cacao, Maíz, Plátano, cítricos, otros. En el sub-sector Pecuaria, la Ganadería Bovina de doble propósito que produce carne y leche; la Ganadería Bovina de carne; la Ganadería Bovina productora de leche; Porcinos; Avicultura de cría doméstica. Los datos oficiales son del Ministerio de Agricultura, Acuicultura, Ganadería y Pesca de Manabí actualizados al 2006-2010 y del diagnóstico de Cadenas Productivas entre el MAGAP y la Cooperación Técnica de Bélgica realizada en el 2010, entre otras fuentes de información y de actores de la parroquia.

De acuerdo al orden la ganadería y agricultura son las principales fuentes de ingreso y subsistencia para los pobladores del cantón Flavio Alfaro.

8.6.1 AGROALIMENTARIA

Con base estadísticas del MAGAP (2010), en la primera parte se muestran los rendimientos, las superficies cosechadas y la producción de 36 rubros o cultivos más importantes, en el cantón Flavio Alfaro y la proyección de la parroquia Convento (cuadros N°10), entre ellos cereales, raíces y tubérculos, leguminosas de grano, oleaginosas, hortalizas, frutas, fuentes de azúcar, otros; en lo pecuario ganado vacuno, porcino, avícola, otros. El propósito es identificar el potencial productivo, para establecer programas y proyectos de cooperación. En la segunda parte, las cifras permitirán analizar los cambios ocurridos en el área cosechada, el rendimiento y la producción.



8.6.2 PRODUCCION EN EL SUBSISTEMA AGRÍCOLA

La actividad agrícola en el cantón Flavio Alfaro provincia de Manabí en el año 2010, el área sembrada es de 86.077,00 has., los 10 cultivos principales son: a) pasto con 62.321,00 has.; b) cacao con 12.201,00 has.; c) Maíz seco con 2.459,00 has.; d) banano con 2.015,00 has.; e) maracuyá con 1.472,00 has.; f) café con 1.048,00 has.; g) cítricos con 745,00 has.; h) plátano con 350,00 has.; i) yuca con 312,00 has.; j) tomate con 179,00 has.

Como producto no forestal la caña guadua corresponde a 348 ha. Sembradas.

Del área total sembrada, 21.314 has. Corresponden a cultivos para consumo humano o a través de su transformación.

En el cuadro N° 15 se describe la superficie del resto de cultivo que son de importancia.

CUADRO 15 - SUPERFICIE SEMBRADA EN HECTÁREAS POR CULTIVOS SOLOS (MONOCULTIVOS)

SUPERFICIE SEMBRADA			
PASTO	62.321	MAIZ SECO	2.459
CACAO	12.101	BANANO	2.015
MARACUYA	1.472	MANDARINA	534
CAFÉ	1.048	YUCA	312
PLATANO	350	TOMATE	179
CAÑA GUADUA	348	CAMOTE	49
NARANJA	199	HABA SECA	40
MANI	152	FREJOL TIERNO	35
PAPAYA	98	FREJOL SECO	28
TAGUA	61	HABA TIERNA	27
CAÑA DE AZUCAR	46	ARROZ	18
PALMA AFRICANA	31	AGUACATE	17
MANGO	30	PIMIENTO	16
MOCORA VERDE	28	LIMON	12
COCO	12	SANDIA	9
PAJA TOQUILLA	5	PEPINO	8
ACHIOTE	3	MELON	6
PIÑA	3	ZAPALLO	5
Subtotal	78.308	Subtotal	5.769,00
Total			84.077

Datos MAGAP-2010

8.6.3 PRODUCCION PECUARIA

8.6.3.1 Produccion ganadera.

La Provincia de Manabí se caracteriza tener una gran diversidad de especies animales como: bovinos, porcinos, equinos, aves, cabras, cuyes, conejos, entre otros, que de una u otra manera siguen siendo un importante rubro para el desarrollo económico y social de la provincia.

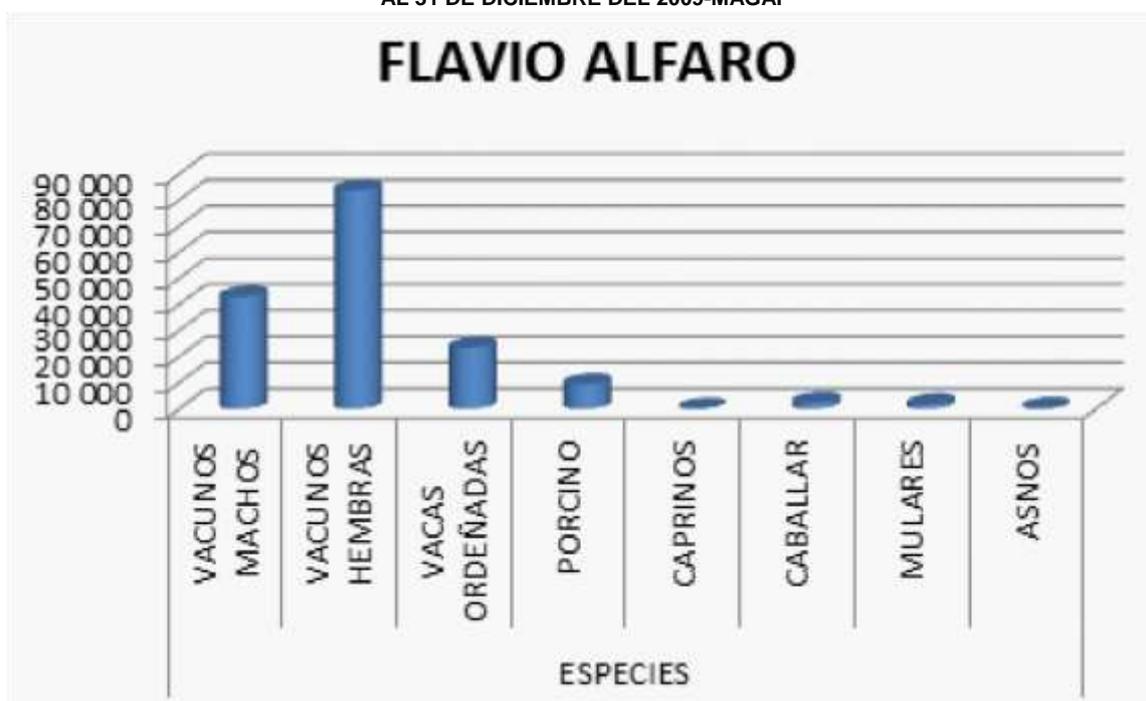
En Manabí se consideran 801.923 cabezas de ganado bovino, en donde el 12% representa a las explotaciones de leche y el 78% a las explotaciones de carne y doble propósito. Los cantones de mayor producción ganadera en su orden encontramos a: Chone, Flavio Alfaro, El Carmen, Pedernales, San Vicente. El cantón Flavio Alfaro, cuenta con 126.635 cabezas de ganado vacunos, el cual 42.914 son vacuno machos, 83.721 son vacuno hembras de estas 23.441 son vacas ordeñadas, entre raza criolla, mejorada, Brahama, otras; en relación número de cabezas de ganado bovino por hectáreas se cuantifica en 2,00. Considerándose a un promedio de 140 kg/peso de material para consumo humano.

Otro rubro importante es la producción porcina a un promedio de 45 kg peso de material para consumo humano y se cuenta con 9.469 cerdos. Además se cuenta con otras especies ganaderas como: caprinos 38, caballar 2.385, mulares 1.964, asno 289.

CUADRO 16 - NUMERODE ANIMALES POR ESPECIE GANADERA

ESPECIES	CANTIDAD	%
VACUNOS MACHOS	42.914	26,17
VACUNOS HEMBRAS	83.721	51,06
VACAS ORDEÑADAS	23.441	14,3
PORCINO	9.469	5,78
CAPRINOS	38	0,02
CABALLAR	2.385	1,45
MULARES	1.694	1,03
ASNOS	289	0,18
TOTAL	163.951	100

AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2009-MAGAP



8.6.3.2 *Avicultura.*

En el 2010 se puede considera la existencia de más de 100.000 aves, que en su mayoría son criollas como fuente de alimento para las familias del cantón y fuera de el, llegando a consumir hasta 2 gallinas semanales por familias.

CUADRO 17 - NUMERO DE UPAS Y AVES CRIADAS EN CAMPO POR ESPECIES

ESPECIES	UPAS	ANIMALES	%
Gallos, gallinas y pollos criollos	2.064	74.702	91,17
Patos	1.060	6.555	8
Pavos	219	680	0,83
TOTAL	3.343	81.937	100

Las aves Criadas en Campo equivales a 81.937 Animales con 3.343 Upas cuyo total se encuentra distribuido en las siguientes especies: Gallos, gallinas y pollos criollos el 91,17% con 74.702 animales y 2.064 Upas; Patos 8,00% con 6.555 animales y 1.060 Upas; y Pavos el 0,83% con 680 animales y 219 Upas.

CUADRO N°22 NUMERO DE UPAS Y AVES DE PLANTELES AVICOLAS

ESPECIES	UPAS	ANIMALES	PORCENTAJE ANIMALES
Pollos de Engorde	5	15.292	100,00
TOTAL	5	15.292	100,00

Las aves de plantales avícolas corresponden 15.292 Animales con 5 Upas de los cuales son en un 100% en cría de Pollos de Engorde.

CUADRO N°23 PRODUCCIÓN SEMANAL DE HUEVOS DE GALLINA

ESPECIES	UPAS	ANIMALES	PORCENTAJE ANIMALES
De Campo	1.844	53.471	100
TOTA	1.844	53.471	100

MAGAP-2010

La producción semanal de huevos de campo es de 53.471 huevos que equivale al 100% y 1.844 Upas. En su mayoría son para la venta y son consumidos por los niños en pocas cantidades, caso el huevo criollo.

8.6.4 FORESTAL

El proceso de deforestación avanza en todo el cantón como a lo largo de las parroquias, el bosque primario ha sido reemplazado para la agricultura y ganadería con cultivos de maíz, cacao, plátano y pastizales. El cantón el 19,18% del suelo corresponde a montes y bosques.

La topografía de la parroquia es irregular donde se encuentra aún árboles plantados de diferentes especies forestales y frutales que son; Amarillo (*Centrolobium patinensis*), Bálsamo (*Myroxylon balsamun*), Colorado (*Pouteriasp*), Cedro colorado (*Ocoteasp*), Moral bobo (*Clarisiaresemosa*), Figueroa (*Carapa guianensis*), Beldado (*Bombaxsp*), Majagua (*Pulsenia armata*), Pechice (*Vitex gigantea*), Palo de vaca (*Alseiseggerrisii*); y matapalos de los géneros *Ficus* y *Coussapoa*.

En las zonas montañosas de la microregión también existe la presencia de la Palma real

(Ynesa colenda), la Mocora (*Astrocarium* sp), la Tagua (*Phytelephasaequatorialis*), la paja toquilla (*Carludovicapalmata*) y el Bijao (*Calatheainsignis*). A lo largo de los bancos de los ríos, o formando machas en los bosques, se encuentra la caña guadúa (*Guadua angustifolia*); en bajiales en donde la tabla de agua es superficial, existe el platanillo (*Heliconia* sp), y en los lechos abandonados de los ríos, el Chilco (*Vernoniabacharoides*).

El bosque secundario, mayormente está representado por el Guarumo (*Cecropiasp*), la Balsa (*Ochromalagopus*), el Laurel (*Cordiaalliodora*), Fernán Sánchez (*Triplarisguayaquilensis*), Teca, entre otros.

A lo largo de los bancos del río Portoviejo, se encuentran pequeñas machas entre los bosques, de caña guadúa (*Guadua angustifolia*), también existe el platanillo (*Heliconia* sp), y en los lechos abandonados de los ríos.

La Corporación Forestal y Ambiental de Manabí (CORFAM) en los últimos años (2008-2009-2010-2011) ha emprendido programas de reforestación con diferentes especies forestales en el cantón Flavio Alfaro se ha reforestado 452,65 de las cuales solo 56,60 has, se reforestaron en el 2011.

CUADRO 18 - SUPERFICIE REFORESTADA

CANTON	SUPERFICIE REFORESTADA			
	2008-2009	2009-2010	2010-2011	TOTAL
FALVIO ALFARO	329,86	66,19	56,6	452,65

Fuente: Corporación Forestal Y Ambiental De Manabí (CORFAM)

8.6.5 CAZA

Las especies animales que aún quedan: ardilla, zorros, pericos, loros, patillos, palomas silvestres, monos, guatuzo, guanta, guacharacas, etc. son continuamente cazados y actualmente se encuentran en peligro de extinción a nivel local y regional, no se cuenta con el número de estas especies.

8.6.6 4.6 PESCA

Este subsistema está compuesto por las actividades de la Pesca de río a pequeña escala y para consumo familiar en los ríos de la localidad.



8.6.7 ACTIVIDAD INDUSTRIAL

La actividad está dada por la pequeña industria familiar procesadora de lácteos donde se elabora el mejor queso para ser distribuido a intermediarios para su consumo dentro y fuera de la provincia. El resto de la leche es llevada por Nestlé para su industrialización. Las vías de primer orden construidas por el estado y el mejoramiento de las interiores por el Gobierno de la Provincia de Manabí han permitido un flujo de comercialización de la producción de manera permanente.

El Cantón cuenta con un escenario favorable para la industrialización de los productos: Vías, agua, luz eléctrica, producción abundante de frutas tropicales, hortalizas, cacao, plátano; existen en las parroquia vecinas microempresas que elaboran pasta de maní, negocios en la elaboración de prendas de vestir, etc.

La mayoría de productos agrícolas para su procesamiento como el cacao es elaborada en Guayaquil o Quito. Una agroindustria importante es la llamada Inversiones Agropecuarias que se dedica a la elaboración de pasta y salsa de tomate con el nombre de Don Joaquín, ubicada en la vía Portoviejo-Manta.

Otras industrias importantes que absorbe la materia prima del cantón son: industriales Ales, Oleaginosas del Puerto en la ciudad de Manta o empresas asentadas en el Carmen o Santo Domingo.

CUADRO 19 - INDUSTRIAS EXISTENTE EN EL CANTON.

PRODUCTOS	No.	PRODUCTOS
Leche	1	Centro de acopio de leche
Cultivos varios	8	Centro de acopio de productos agrícolas
Telas	3	Confección
Alimentos	10	Alimentos
Artesanías de caña guadua y de otros productos	6	Objetos, adornos, varios

Diagnostico agropecuario magap-2010

28 pequeñas empresas con diferentes actividades productivas dinamizan la economía del cantón el cual el mayor rubro están en las empresas de lácteos, en la parroquia zapallo se cuenta con pequeños centros de acopio de fruta. Entre productos alimenticios está la elaboración de dulces y a largo de la vía Flavio Portoviejo se observan varios comedores.



8.6.8 COMERCIO

La actividad comercial del cantón es dinámica por la gran producción de ganado, caco y cítricos que abastecen al mercado provincial y Nacional. Las ferias en los mercados locales los productos agrícolas y pecuarios son comercializados de manera directa, sin embargo los intermediarios ponen sus normas perjudicando al productor. Por la facilidad de la vía la mayoría de las actividades comerciales es realizada en la ciudad.

El caso del cacao cosechado en el cantón se está acopiando localmente para la exportación a través del centro de acopio la Providencia en el cantón Chone. En el censo de población y vivienda 2010, en el cantón Flavio Alfaro cuenta con 286 establecimientos económicos censados, del cual 19 se dedica a la manufactura, 173 establecimientos comerciales, y 93 de servicios.

CUADRO 20 - ESTABLECIMIENTOS ECONOMICOS CENSADOS POR SECTOR

ESTABLECIMIENTOS ECONOMICOS

TOTAL	Manufactura	Comercio	Servicios	Otros (Agricultura, Minas, Organizaciones y Órganos Extraterritoriales)
Absoluto	Absoluto	Absoluto	Absoluto	Absoluto
285	19	173	93	0

El cantón Flavio Alfaro cuenta con 285 establecimientos con diferentes servicios y funciones los más importantes son: 173 empresas de comercio al por mayor y menor, 178 servicios de alojamiento y comidas, 20 otras actividades de servicios, 19 industrias manufactura, 13 de información y comunicación, 6 en atención de la salud humana y de asistencia social, 6 Actividades profesionales, científicas y técnicas, 5 de enseñanza, otras.

8.6.9 MINERIA

No se cuenta explotación de embargo, en el ocasiones la extraída en cantidades en los ríos otros construcción canteras en el Carmen,

TIPOS DE ESTABLECIMIENTOS	stabclicimientos económicos
Flavio Alfaro	285
Industrias manufactureras.	19
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	173
Transporte y almacenamiento.	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	27
Información y comunicación.	13
Actividades financieras y de seguros.	4
Actividades inmobiliarias.	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	1
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	3
Enseñanza.	5
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	6
Artes, entretenimiento y recreación.	5
Otras actividades de servicios.	20

8.6.10

El cantón considerado un los catones de manabitas, su muy buena vía visitada

sitios para la la minería, sin cantón en arena es pequeñas los bancos en existentes, materiales de es traídas de cantón el

TURISMO

Flavio Alfaro es ícono entre las campañas paso por una hace que sea

constantemente por turistas nacionales. Sus recursos naturales van desde cascadas, balnearios de agua dulce, las fincas y haciendas, montañas que representa un paisaje único.

La Cooperativa de transporte Flavio Alfaro da sus servicios a los usuarios desde la ciudad de Flavio, el Carmen, Chone, parroquias de estos cantones y viceversa.

La producción agrícola ganadera constituyen otro de los atractivos al visitante en el territorio se cosechan productos de ciclo corto lo que genera un paisaje impresionante, la elaboración de artesanías de caña guadua, etc.

La gastronomía garantiza satisfacción a los visitantes: Caldo de gallina criolla, queso cuajada, además Flavio Alfaro es parte de los ejes denominados Rutas Temáticas. “Ruta del Cacao”.

CUADRO 21 . ATRACTIVOS TURISTICOS

Cascada la Lagartija	Fiestas patronales del Señor de la Buena Esperanza
Cascada del Río Pocho	Gallera la Caponera
Cuevas de los Barveranes	Casa antigua que frecuentaba Don Eloy Alfaro
Salto de Quiñones	Hipódromo J.J.
Balneario del río La Morena	Comida criolla-caldo y seco de gallina criolla
Laguna de Pacho	Artesanías- petates de mocora
Cuevas del Sitio Pata 3	Vivero forestal- tropimadera
Salto Oscuro-Sitio Máscara	Explotaciones agropecuarias- Colegio los Romeros
Río Boca de Plata y Río de oro	Artesanía en Bejuco
Laguna de la tortugas	Gallera el picotón
Río las Lajas	Dulces de Flavio Alfaro
Vertiente del sitio la crespá	RUTA DEL CACAO

De acuerdo al cuadro N° 22 se establece 285 establecimientos existen en el cantón Flavio Alfaro, importante para el sector turístico.

CUADRO 22 - ESTABLECIMIENTOS ECONÓMICOS CENSADOS-ACTIVIDAD PRINCIPAL, 2009

Tipos de Establecimientos	Establecimientos
Industrias manufactureras.	19
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	1
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	173
Transporte y almacenamiento.	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	27
Información y comunicación.	13
Actividades financieras y de seguros.	4
Actividades inmobiliarias.	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	6
Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	1

Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	3
enseñanza.	5
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	6
Artes, entretenimiento y recreación.	5
Otras actividades de servicios.	20

8.6.11 ARTESANÍA

Es importante mencionar en el cantón el trabajo artesanal está dado por la elaboración de productos alimenticios, valor agregado a la madera y la caña guadua, zapatería, confección de ropa de vestir, etc.

8.6.12 Producción artesanal de lácteos.

QUESO

Respecto a la producción artesanal en el Cantón Flavio Alfaro, se realizó en censo artesanal por parte de la Municipalidad del cantón que presentó los siguientes resultados.

¿Desde cuándo elabora queso?

GRAFICO 1. TIEMPO DESDE QUE SE DEDICA A LA ELABORACIÓN DE QUESO. ZONA URBANA

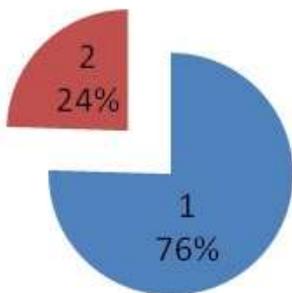
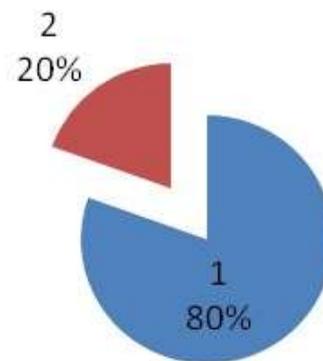


GRAFICO 2. TIEMPO DESDE QUE SE DEDICA A LA ELABORACIÓN DE QUESO. ZONA RURAL



Del Gráfico 1 y 2 se desprende que la mayor población de artesanos dedicados a la elaboración de quesos en el área urbana y rural, corresponde el 76 % y 80 % por herencia familiar, mientras que el 24 % y 20 % lo ha hecho por iniciativa propia.

Los dedicados a la elaboración de queso en el área urbana y rural, mayoritariamente, señalan que la actividad solo satisface vivir regularmente.

¿Relacionando los gastos y el precio de venta al público del queso, la ganancia es?

GRAFICO 3. PORCENTAJES DE GANANCIA. ZONA URBANA

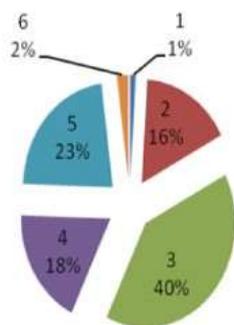
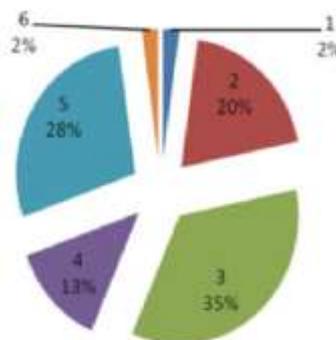


GRAFICO 4. PORCENTAJES DE GANANCIA, ZONA RURAL



En el Gráfico 3 y 4 se observa que del total de la elaboración de queso en el área urbana del Cantón Flavio Alfaro el 40% obtiene una ganancia del 25 %, le sigue el 23% con 10 %, el 18 % con 15%, 16% con 50 %, dejando los otros porcentajes con valores porcentuales de 1 y 2%; respectivamente.

Mientras en el área rural el 35 % obtiene una ganancia del 25 %, 28 % con 10 %, 20 % con 50 %, 13 con 15 %, principalmente.

¿Cuánto vende diariamente?

La venta diaria de los Artesanos dedicados a la elaboración de queso es de 20 a 25 dólares en promedio; esta puede subir o bajar de acuerdo al lugar o temporadas.

La elaboración de queso en Flavio Alfaro es de origen artesanal. Por lo general lo realizan en la misma casa, para lo cual utilizan recipientes grandes como pipas tachos, tinas, colador, lienzo y herramientas caceras.

La época de mayor demanda considerada por los artesanos está en los meses de AgostoEnero (época en que se escasea el alimento para el ganado por la sequía).

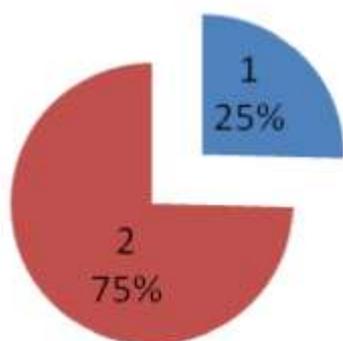
ROMPOPE, MANJAR Y REQUESÓN.

Los Artesanos de rompope y manjar incluido los de alfarería en el censo se levantaron información de un total de 104 personas dedicadas a éstas actividades.

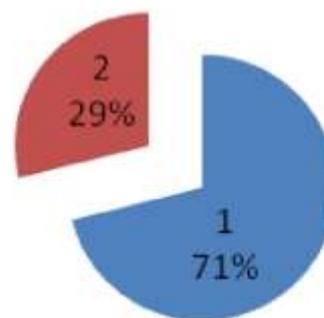
¿Desde cuándo en la actividad?

En los Gráficos adjuntos muestran que la actividad artesanal del rompope, manjar y requesón el 75 % la ha iniciado por iniciativa propia, mientras que la actividad del rompope, manjar y requesón ha pasado de generación en generación en un 71 %.

TIEMPO DESDE QUE SE DEDICA A LA
ARTESANÍA DE ROMPOPE, MANJAR
REQUESON



TIEMPO DESDE QUE SE DEDICA A LA
PRODUCCIÓN DE ROMPOPE, MANJAR
REQUESON



¿Es titulado?

En los gráficos anteriores se observa que el 25 % de artesanos de rompope, manjar y requesón son titulados frente al 75 % que no lo es.

¿Los ingresos de esta actividad, le permite vivir: ?

De acuerdo a los Gráficos 25 y 26, los artesanos de rompope, manjar y requesón incluidos la elaboración de queso coinciden con porcentajes superior al 80 % que son actividades que sus ingresos solo permiten vivir de forma regular

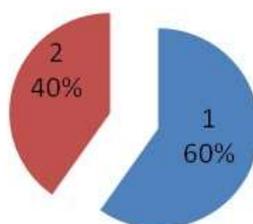
¿En cuánto calcula su día de trabajo? ¿Cuántas unidades produce?

De resultados se establece que por lo general el ingreso diario está entre 10 a 20 dólares para los artesanos de queso y 5 a 20 dólares para los artesanos de rompope, manjar y requesón. Asimismo se establece que los artesanos de queso, en su mayoría, producen diariamente entre 100 y 300 unidades y 5 a 20 unidades para rompope, manjar y requesón.

¿Emplea mano de obra: familiar, contratada. Cuántos?

En los siguientes Gráficos se observa que la mano de obra utilizada en la artesanía de queso se distribuye de la siguiente manera: rompope, manjar y requesón 87 % familiar y 13 % contratada.

GRÁFICO 27. EMPLEO DE MANO DE OBRA
EN LA ARTESANÍA DE QUESO



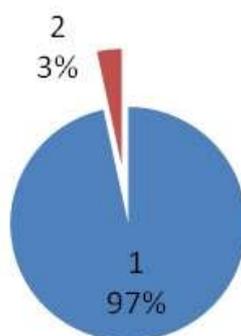
¿El taller es en: la misma casa, lugar aparte, ambos lugares. Arrienda?

El resultado establece que ambas actividades se desarrollan en la misma casa, muy pocos en lugares aparte, esto concuerda con si arrienda o no.

¿Época de mayor demanda?

En los Gráficos 29 y 30, se determina que la época de mayor demanda para artesanías de queso es todo el año con el 97 % y fin de año 3%. Para los rompope, manjar y requesón el 78% señala que todo el año y 22 % fin de año.

GRÁFICO 29. ÉPOCA DE MAYOR DEMANDA DE ARTESANÍAS DE QUESO



8.6.13. Mercado.

8.6.13.1 COMERCIALIZACIÓN DE ELABORADOS.

La comercialización de los productos agropecuarios muestra el siguiente comportamiento:

De acuerdo al censo productivo cantonal, respecto a la pregunta que SI ALMACENAN LA COSECHA, contestó el 59% No almacena, debido a que tienen que venderla para poder pagar los gastos que ha ocasionado el cultivo. El 20% No Especifica, pues hay personas que no tienen los medios para almacenarla. El 11% SI Almacena la cosecha, lo que indica que es una pequeña minoría la que tiene posibilidades económicas para hacerlo. El 10%, almacena parcialmente porque tienen animales que se alimentan de ciertos cultivos.

El 63% de los encuestados realiza la Venta a Intermediarios, el 17% Venta al Mercado, el 14% al Consumo Familiar, y el 6% al Consumo animal, esto implica que la mayoría de productores vende a los intermediarios porque pagan el producto al contado y se ven en la necesidad de recuperar la inversión o perder menos.

8.6.13.2 ROMPOPE, MANJAR Y REQUESÓN:

Los destinos frecuentes de la Comercialización, están al interior del Cantón Flavo Alfaro, Manta, Jipijapa, Portoviejo, Puerto López, Chone y Bahía de Caráquez en la Provincia de Manabí.

También en otros cantones del País como: Empalme, Quevedo Guayaquil, Quito, Cuenca y Esmeraldas. Algunos envían productos fuera del País como: España, Chile, Italia y Alemania.

En los siguientes Gráficos se puede observar que: en la zona urbana el 72 % de los productores fija los precios de venta al público costeadando los insumos, un 14 % lo hace analizando la demanda, 8 % por insinuación y 6 % considera otros aspectos. En el área rural el 96 % establece el P.V.P. por el costo de insumos y 4 % aprovechando la demanda.

8.6.13.3 TAGUA Y COSTURA:

Los artesanos de tagua y costura, comercializan sus productos en los principales Cantones de la provincia de Manabí.

En los Gráficos se puede observar que 73 % de artesanos de tagua realizan las dos actividades, es decir, producen y venden y existe un 27 % que solo produce por encargo.



Los Artesanos de costuras el 78 % producen y venden frente al 18 % que produce por encargo y un 4 % que solo produce.

Se estima que mejorando la presentación y calidad del producto aumentarían las ganancias. Respecto a la fijación de precios, los artesanos de queso lo hacen en 69 % considerando el costo de insumos, 26% aprovechando la demanda y 5 % por insinuación. Los Artesanos de rompopo, manjar y requesón determinan los costos en un 93 % por costo de materiales y 7 % por demanda.

Los Artesanos indican que están de acuerdo en que el intermediario compite por las ganancias.

8.6.13.4 *Experiencia en el subsistema artesanal-manabí*

Es importante destacar que el MICIP hoy MIPRO en el año 2005 en el Proyecto Mapa y Artesanías y Oferta Exportable, elaboró un levantamiento de información para localizar e identificar las artesanías características de cada provincia, cantón y parroquias del país.

Debido a la diversidad de artesanías, el levantamiento de la información se determinó de acuerdo a su materia prima: cuero y afines; barro, loza y porcelana; tagua y afines; madera, balsa y afines; textiles y tejidos autóctonos; fibras vegetales; mármol y afines, y otras artesanías.

En la provincia de Manabí el estudio indica los siguientes resultados por productos:

ARTESANÍAS DE CUERO Y AFINES.

El 0,85% de la producción nacional, se dedica, a producir artesanías de cueros y afines.

ARTESANÍAS DE BARRO, LOZA Y PORCELANA.

En los cantones Chone, Paján, Rocafuerte y Tosagua, existen 539 talleres de barro, loza y porcelana, 32,03% es la mayor productora a nivel de país, le sigue Azuay y después Guayas.

ARTESANÍAS DE TAGUA Y AFINES.

En la costa hay 384 talleres, el 21,19% corresponde a Manabí. Mayores cantones productores: Rocafuerte, Montecristi y Puerto López.

ARTESANÍAS DE BALSA Y AFINES.

El 3.35% de la producción de artesanías del total nacional, corresponde a Manabí.

ARTESANÍAS TEXTILES Y TEJIDOS AUTÓCTONOS.

El 0,87% de la producción de artesanías del total nacional, corresponde a Manabí Artesanías en fibras vegetales.

El 11,22% de la producción de artesanías del total nacional, corresponde a Manabí. en este rubro se destaca la producción de artesanías con paja toquilla en la producción de sombrero conocido a nivel mundial como "PANAMA HAT". En la provincia de Manabí existen 1.072 talleres dedicados a la elaboración de artesanías de paja toquilla. Montecristi es la mayor productora de sombrero.

ARTESANÍAS EN MÁRMOL Y AFINES.

El 12,50% de la producción de artesanías del total nacional, corresponde a Manabí. Guayas es la mayor productora.

OTRAS ARTESANÍAS.

El 1,24% de la producción de artesanías del total nacional, corresponde a Manabí. De estos valores 67 establecimientos tienen potencial exportador.

El MIPRO entre sus procesos de dar vida jurídica a gremios de artesanos consta en sus registros 31 asociaciones dedicadas a diferentes ramas en artesanía, siendo El cantón Montecristi con el mayor número de asociados. Estos resultados muestran la capacidad de oferta de productos artesanales, el número de mano de obra que puede generar y el interés o grado de asociatividad u otros procesos. Es importante tener presente estos datos, el cantón es productor de materia prima y se elabora el petate.

8.6.14 *EXTRACTIVAS*

Se refiere cuando una actividad productiva se dedica a la explotación de recursos naturales, ya sea renovable o no renovable. Ejemplos de este tipo de empresas son las pesqueras, madereras, mineras, petroleras, etc. En el cantón por lo general el proceso se ha dado por la extracción de productos maderables y peces de agua dulce a pequeña escala.

De acuerdo al Registro del Ministerio del Ambiente en el cantón Chone se ha extraído 18.504m³ de productos maderables y no maderables hasta el año 2010 para ser distribuido en centros de acopio locales y de otras ciudades, productos que son para la elaboración de muebles, camas, carrocerías, artesanías y viviendas. Es importante considerar que más del 30% del material maderable y no maderable extraído no se cuantifica: Balsa, teca, caña guadua, otros.



8.6.15 POTENCIALIDADES, ESTÁNDARES E INFRAESTRUCTURA

En el cantón Flavio Alfaro son sus activos productivos los siguientes:

- Cultivos de ciclo corto y perenne: Verduras, hortalizas, maíz, maní, plátano, frutales, cacao Nacional fino y de aroma de excelente calidad región Norte de Manabí, etc suma más de 84.077 has, incluye también pastos y otros productos de siembra con un incremento del 10% para el siguiente año.*
- En la ganadería y aves, ganado vacuno de razas que producen hasta 40 l/día, gallina y pollo criollo de excelente calidad, se suma la producción de pollos y gallinas de granja, la cría de patos y pavos.*
- Activos turísticos como los balnearios de agua dulce a lo largo de los ríos existentes en el cantón, cultivos, ganadería, etc.*
- Vías de comunicación, caminos interiores donde se puede observar el hermoso paisaje de la parroquia, transporte público.*
- Se cuenta con servicios básicos luz, agua, salud, otros, y*
- En el cuadro N° 22 y 23 de acuerdo al censo se muestra establecimientos económicos en el cantón que a la vez son activos de la parroquia.*

REGION POR PROVINCIAS	TOTAL	INSTITUCIÓN SIN FINES DE LUCRO QUE SIRVE A LOS HOGARES	EM
Flavio Alfaro	258	3	
Industrias manufactureras.	18	0	
Comercio al por mayor y al por menor;	162	0	
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	27	0	
Información y comunicación.	13	0	
Actividades financieras y de seguros.	1	0	
Actividades inmobiliarias.	1	0	
Act. Profesionales, científicas y técnicas.	4	0	
Act. De servicios administrativos y de apoyo.	1	0	
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	1	0	
Enseñanza.	3	0	
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	5	0	
Artes, entretenimiento y recreación.	4	0	
Otras actividades de servicios.	18	3	

El proceso muestra que existen cadenas productivas que necesitan permanecer fortalecidas como: cacao, plátano, ganadería, avicultura y turismos.

Sin embargo las potencialidades existentes no son aprovechadas de manera conveniente, pues en las actividades agropecuarias, existe un déficit funcional de facilidades de infraestructura básica para el secamiento, limpieza y almacenamiento de los productos agropecuarios, ya que no están accesibles para los productores pequeños y medianos, lo que existe es de propiedad privada generalmente de productores con mayores recursos. (24 empresas de persona natural y una cooperativa de ahorros) – cuadro siguiente. 23 y 24.

CUADRO 23 NUMEROS DE UPAS, EQUIPOS, MAQUINARIAS E INSTALACIONES

EQUIPOS, MAQUINARIAS E INSTALACIONES	UPAS	UNIDADES	PORCENTAJE UNIDADES
Tractor de Rueda	4	4	0,14
Vehículos (camionetas)	109	124	4,2
Fumigadoras	1.232	1.793	60,7
Silos	11	11	0,37
Tendales	812	1.022	34,59
TOTAL	2.259	2.954	100

Fuente: Censo Agropecuario

El Número de Maquinarias, equipos e Instalaciones es de 2.954 unidades y 2.954 Upas; El 0,14% corresponde a Tractor de Rueda y 4 Upas, Vehículos 4,20% con 109 Upas; Fumigadoras 1.793 Unidades que corresponde al 60,70% con 1.323 Upas; Silos con 11 unidades con el 0,37% y 11 Upas; y Tendales con 1.022 unidades con el 34,59% y 812 Upas.

EMPRESA DE PERSONA NATURAL	INSTITUCIÓN O EMPRESA PRIVADA NO FINANCIERA	EMPRESA PÚBLICA	GOBIERNO (CENTRAL, SECCIONAL, MINISTERIOS, ETC)	COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO
247	1	2	4	1
18	0	0	0	0
162	0	0	0	0
27	0	0	0	0
13	0	0	0	0
0	0	0	0	1
1	0	0	0	0
2	0	1	1	0
1	0	0	0	0
0	0	0	1	0
1	0	1	1	0
4	1	0	0	0
3	0	0	1	0
15	0	0	0	0

8.7 PRODUCTIVIDAD

8.7.1 Sector agrícola

La productividad en la parroquia Chibunga para el análisis se ha escogido 8 cultivos importantes para consumo humano, en su orden en el año 2010 el área cosechada además de otros cultivos es de 84.077 has., Cultivos principales: a) pasto con 62.321,00 has.; b) cacao con

12.201,00 has.; c) Maíz seco con 2.459,00 has.; d) banano con 2.015,00 has.; e) maracuyá con 1.472,00 has.; f) café con 1.048,00 has.; g) cítricos con 745,00 has.; h) plátano con 350,00 has.; i) yuca con 312,00 has.; j) tomate con 179,00 has. El maní es otros de los cultivos importantes.

CUADRO 25 - PRODUCTIVIDAD ALIMENTARIA

CARACTERIZACION	VALOR
TOTAL SUPERFICIE COSECHADA HA	21.314,00
TOTAL PRODUCCION TM	320.562,56
RENDIMIENTO TM/HA	15,04

Fuente Tomado De Datos MAGAP 2010

La mayor productividad está en el cultivo del pasto; en lo referente a productos para el consumo humano, como materia prima para su transformación o de consumo directo, en el año 2010 la superficie de cosecha en el cantón fue de 21.314 ha; con una producción de 320.562,56 Tm de alimentos. En el cuadro N° 25 los valores son cultivos para consumo humano.



8.7.2 Sector pecuario

En el cantón Flavio Alfaro, en relación al número de cabezas de ganado bovino por hectáreas es de 2,00. Considerándose a un promedio de 140 kg/peso de material comestible y en relación al número de cabezas de ganado vacuno 126.635 reses, el peso aprovechable es de 17'728.900kg.

Otro rubro importante es la producción porcina a un promedio de 60 kg peso de material comestible. Esto indica que se cuenta con 9.469 unidades porcinas con 568.540kg de peso aprovechable.

La producción avícola está representada por la cría de 150.700 aves entre criollas, patos y pavos y de granjas, en este rubro se dispone de 602.800 kg de peso disponible.

La producción en épocas de cosecha se pierde por cuanto no se cuenta con centros de acopio, de transformación y comercialización, los intermediarios son los que acaparan el producto con precios irrisorios. A pesar de contar con fuentes de agua no se tiene aún la cultura del riego.

Por las condiciones del suelo y las características climáticas han permitido un importante desarrollo de la actividad ganaderas, constituyendo el primer rubro de ingresos económicos del Cantón ya que con más de la mitad del territorio con pastos cultivados es uno de los principales proveedores de ferias como las de Santo Domingo y El Carmen desde donde se envía a todo el país ganado en pie, a los abastecedores de carne para el faenamamiento, a las industrias procesadoras de productos cárnicos y de lácteos.

Pese a la importancia que representa esta actividad dentro de la dinámica económica el Cantón Flavio Alfaro no cuenta con un local de feria ganadera ni con un camal técnicamente apropiado para prestar servicios de faenamamiento.



8.7.3 Forestal

En el cuadro N° 18, registro de la CORFA muestra el área reforestada en el cantón Flavio Alfaro, el MAE cuenta con una base de datos de Manabí del volumen de madera explotada para el caso en la micro Región Nor Oriental de Manabí es de 40.709 m³, de productos maderables y no maderables con 18.504m³ de producto extraído.

Algunos productos forestales de acuerdo a su densidad de siembra bajo el sistema de explotación es el siguiente:

Caña guadua 400 plantas por/ha que pueden producir hasta 10 caña por rodal, es decir 4.000 cañas.

Balsa y teca 1.111 plantas/ha. Laurel, caoba, Fernan Sánchez, entre otras con 156 plantas/ha.



Las lluvias son propicias al desarrollo de la silvicultura que no se ha desarrollado, aunque existen explotaciones de madera en forma doméstica y un par de industrias que se encuentran bajo control de la Municipalidad para que cumplan con la obligación de reforestar.

En agroforestería se considera al cacao, cítricos, guanábana, aguacate, entre otros, su productividad está definida en base a la calidad del suelo, disponibilidad de agua o al manejo de cultivo o de acuerdo a la especie. La deforestación tanto en la zona baja y alta en el cantón ha obligado a instituciones del estado como el MAGAP, MAE, SENAGUA, GPM, implementar programas y proyectos de reforestación, hoy sobre todo para recuperar y/o mantener las cuencas hidrográficas.

8.7.4 Artesanía

El trabajo artesanal está reflejado en la ebanistería, modistería, sastrería, elaboración de petate y la elaboración artesanal de productos derivados de toquilla y para consumo humano.

Las artes estandarizadas por 24 casos correspondiente al 0,37% por rama de actividad en el cantón.

8. MERCADO

El cantón compuesto por tres parroquia, es un territorio cuyo desarrollo económico concertado se sustenta en una red de producción, comercialización de la ganadería, cacao, café, frutas tropicales, lácteos y de otros productos agrícolas.

Sus productos agrícolas, pecuarios, forestales y turísticos son competitivos y cubren en especial la demanda local y fuera de la parroquia a tal punto que sus productos son exportados por los puertos marítimos de Manta y Guayaquil, caso el cacao y a los centros de consumos. La demanda turística se está incrementando por sus características naturales y productivas.

En el mapa N°12 se observa el flujo de mercado, por su ubicación geográfica se puede llegar o salir con facilidad hacia los centros de consumo.

En cuanto al destino de la producción, según el diagnóstico del CISP, el maíz es destinado para la venta (72 %) y el consumo familiar (28 %), principalmente para la alimentación de aves; el arroz se destina para el consumo familiar en un 78 % y el resto es comercializado a nivel local; el maní se utiliza para la casa principalmente, las leguminosas y hortalizas se venden casi en su totalidad, dejando pequeños excedentes para utilizarlos en la alimentación de la familia, otros productos como el plátano, maracuyá y café se destinan en su totalidad al mercado.

El censo productivo que realizó el Municipio del Cantón muestra los siguientes resultados en cuanto a la comercialización y los mercados a los que va destinada la producción:

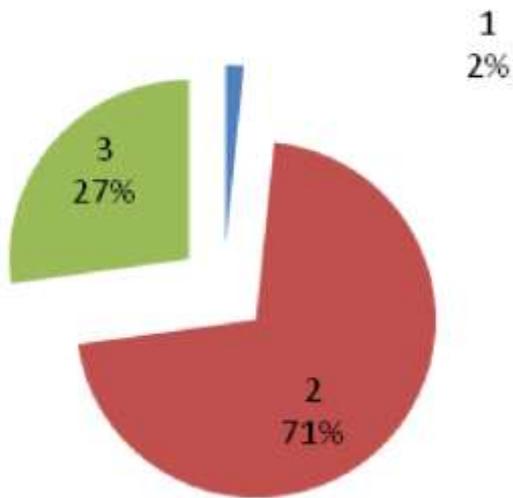
Con relación a la pregunta Destino de la Cosecha, el 63% de los encuestados contestaron que la realiza a la Venta a Intermediarios, el 17% Venta al Mercado, el 14% al Consumo Familiar, y el 6% al Consumo animal, esto implica que la mayoría la vende a los intermediarios porque son los que les pagan el producto al contado y se ven en la necesidad de recuperar la inversión o para perder menos en el caso de pérdida de cosecha.

Sobre los beneficios según el análisis estadístico el Mayor Beneficiado de la Cosecha son los Intermediarios con el 58%, seguidos de los Mayoristas con el 28%, el 12% Otros, y por último un 2% que No Especifica, lo que implica que los intermediarios son los que más beneficio sacan ya que tienen el capital suficiente para hacerlo y son los que les ponen precio a los productos de acuerdo a la conveniencia del mercado y no con relación al gasto hecho por cada agricultor, son los intermediarios y mayoristas.

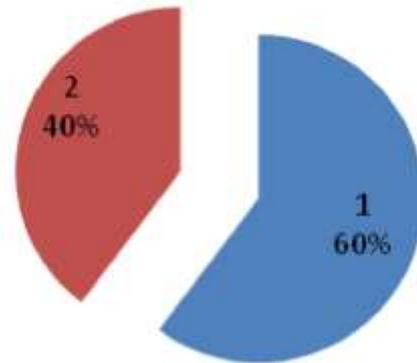
Sobre la producción artesanal, lo que respecta a la comercialización y mercados de los productos de esta actividad, el Censo Artesanal muestra los siguientes resultados:

Los destinos más frecuentes de la Comercialización, están en el Cantón Flavio Alfaro, Manta, Jipijapa, Portoviejo, Puerto López, Chone y Bahía de Caráquez en la Provincia de Manabí. También en otros cantones del País como: Empalme, Quevedo Guayaquil, Quito, Cuenca y Esmeraldas. Algunos envían productos fuera del País como: España, Chile, Italia y Alemania.

COMERCIALIZACIÓN. ZONA URBANA



COMERCIALIZACIÓN. ZONA RURAL

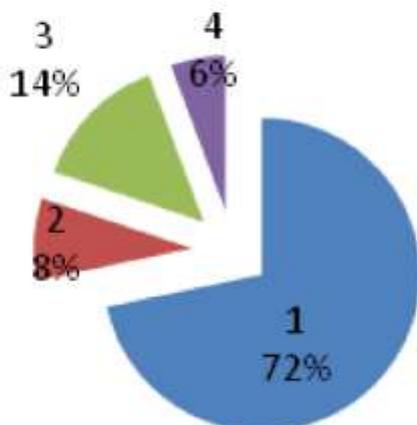


De los gráficos se desprende que en la zona urbana los productores de dulce el 71 % producen y vende, el 27 % solo produce y un 2 % produce por encargo. Mientras que en la zona rural el 60 % produce- vende y 40 % solo produce.

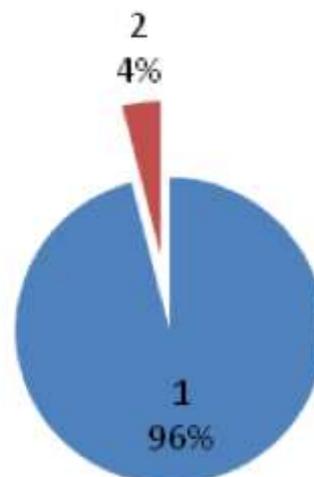
Asimismo, 94 productores de la zona urbana y 43 de la zona rural, están de acuerdo que mejorando la presentación y calidad del dulce se incrementarían las ganancias.

En los siguientes Gráficos se puede observar que: en la zona urbana el 72 % de los productores fija los precios de venta al público costeando los materiales, un 14 % lo hace analizando la demanda, 8 % por insinuación y 6 % considera otros aspectos. En el área rural el 96 % establece el P.V.P. por el costo de materiales y 4 % aprovechando la demanda.

PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO. ZONA URBANA



PRECIO DE VENTA AL PÚBLICO. ZONA RURAL



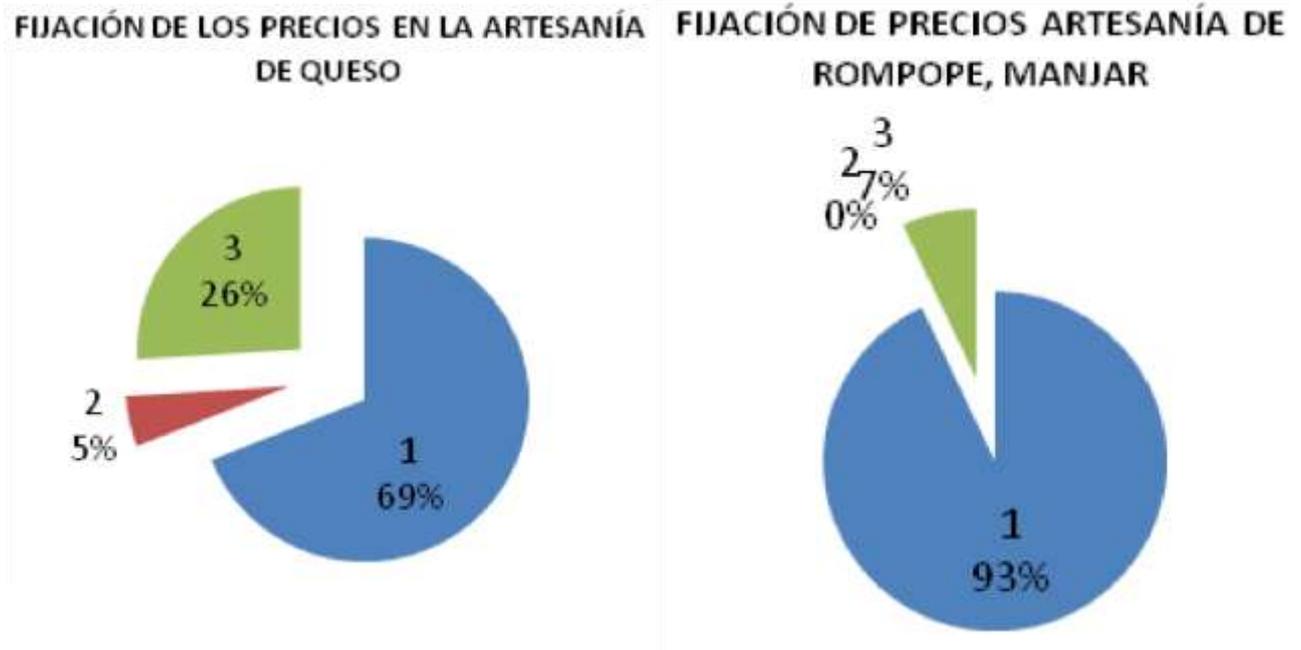
En relación a los productos de rompopo, manjar y requesón.

El destino de la producción es la siguiente:

Los artesanos de rompo, manjar y requesón comercializan sus productos en los principales Cantones de la provincia de Manabí.

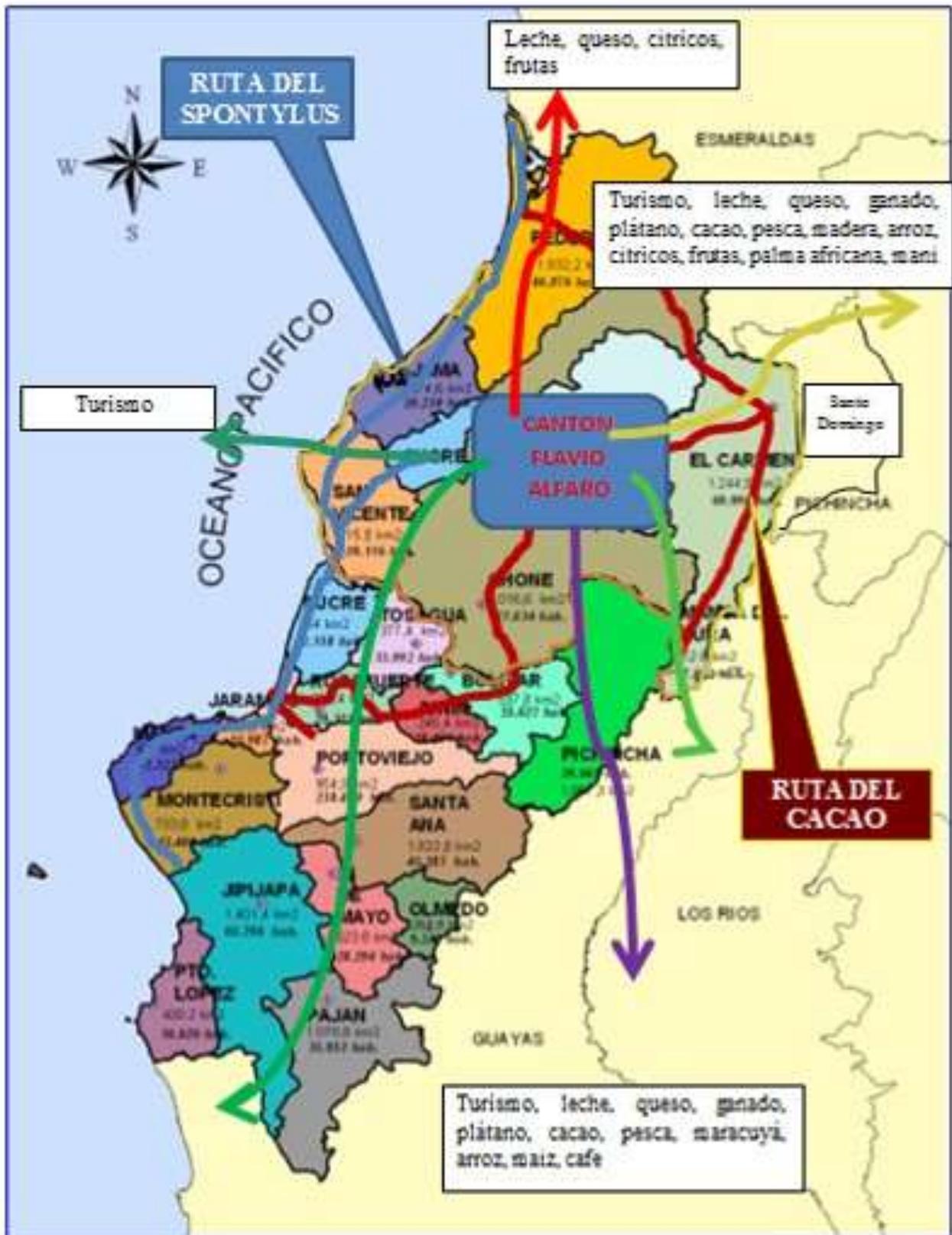
El 73 % de artesanos de queso realizan las dos actividades, es decir, producen y venden y existe un 27 % que solo produce por encargo.

Los artesanos censados estimaron de forma absoluta que mejorando la presentación y calidad del producto aumentarían las ganancias.



Respecto a la fijación de precios, los artesanos de Queso lo hacen en 69 % considerando el costo de materiales, 26 % aprovechando la demanda y 5 % por insinuación. Los Artesanos de Rompo, Manjar y Requesón determinan los costos en un 93 % por costo de materiales y 7 % por demanda.

MAPA 9 FLUJO DE MERCADO



8.8.1 PRODUCCIÓN REQUERIDA PARA LA POBLACIÓN

8.8.1.1 Productos agrícolas

La oferta y demanda de productos agrícolas básicos de la población manabita va en aumento, para el análisis de la demanda se detallan los 10 cultivos más representativos en relación al volumen en condiciones de suelo y disponibilidad de agua entre la provincia y el cantón Flavio Alfaro: En ambos cuadros representan los 10 principales cultivos

CUADRO No. 26 -OFERTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS BÁSICOS MANABI 2010

CULTIVO	TOTAL SUPERFICIE COSECHADA HA	TOTAL PRODUCCION TM	RENDIMIENTO TM/HA
PLATANO	56.493	844.607	13,83
CACAO	49.817	20.251	0,43
MAIZ SECO	27.276	70.784	2,64
CAFÉ	17.052	5.827	0,31
ARROZ	9.055	23.783	2,52
MARACUYA	8.187	127.074	15,46
CITRICOS	7.670	139.408	14,03
BANANO	4.938	264.501	51,64
YUCA	1.677	7.964	4,76
MANI	1.389	2.418	1,5
TOTAL	183.554	1.506.617	107

Datos Magap 2010

CUADRO 26 - DEMANDA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS BÁSICOS MANABI 2010

CULTIVO	TOTAL SUPERFICIE COSECHADA HA	TOTAL PRODUCCION TM	RENDIMIENTO TM/HA
PLATANO	56.493	844.607	13,83
CACAO	49.817	20.251	0,43
MAIZ SECO	27.276	70.784	2,64
CAFÉ	17.052	5.827	0,31
ARROZ	9.055	23.783	2,52
MARACUYA	8.187	127.074	15,46
CITRICOS	7.670	139.408	14,03
BANANO	4.938	264.501	51,64
YUCA	1.677	7.964	4,76
MANI	1.389	2.418	1,5
TOTAL	183.554	1.506.617	107

Para suplir la canasta básica productos que no son producidos en el cantón se lo adquiere en los centro de distribución arroz, harina, legumbres, etc, en el año 2010 de estos 10 cultivos 156.733 toneladas de alimento están disponibles en el cantón. Por otra parte la producción TM ha sido distribuida en los centros de consumo, el plátano y el cacao son productos de exportación hacia los mercados internacionales de EE.UU, Europa y Asia donde el gobierno actual está promocionando los principales productos.

DEMANDA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DESDE LA PRODUCCION MANABI (año meta 2020 en TM)

PRODUCTO	CONSUMO P/C 2010	CONSUMO P/C 2020	PRODUCCIÓN LOCAL	MERCADO LOCAL	PROCESO Industria Local	MERCADO NACIONAL	MERCADO INTERNACIONAL	DEMANDA TOTAL
Maíz seco	17	17	137.959	27.200	35.000	137.800		200.000
Maíz Choclo	8	10	17.102	16.000		9.000		25.000
Arroz	65	60	44.574	96.000		-21.000		75.000
Maní	2	2,5	17.909	4.000	10.000	11.000		25.000
Yuca	12	15	44.580	24.000	20.000	26.000		70.000
Frejol Tierno	10	12	3.528	19.200		8.800		28.000
Haba tierna	10	10	3.335	16.000				16.000
Melón	4	5	8.320	8.000		2.000	10.000	20.000
Pimiento	2	2,5	8.475	4.000		6.000	5.000	15.000
Sandía	6	7	34.356	11.200		28.800		40.000
Tomate	8	10	16.848	16.000		9.000		25.000
Cebolla				-		5.000	20.000	25.000
Banano	20	20	80.610	32.000		8.000	70.000	110.000
Cacao			30.494	-			80.000	80.000
Café			48.622	-	30.000		70.000	100.000
Caña			64.260	-	80.000			80.000
Citricos	30	32	134.865	51.200		98.800		150.000
Maracuya	5	6	32.746	9.600	10.400		40.000	60.000
Plátano	36	36	455.565	57.600		142.400	400.000	600.000
Papaya				4.800		5.200	20.000	30.000
Carne Bov.	10	12	56.465	9.600		48.628		58.228

DEMANDA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS -BÁSICOS DE MANABÍ - 2024

CONSUMO PROMEDIO/HAB/ANUAL	ÁREA REQUERIDA	RENDIMIENTO /HA	DEMANDA/ TON	POBLACION PROYECTADA	POBLACION URBANA	POBLACION RURAL
0.055	41109.61	2.50	102774.04	1868618.86	1182887	685731.16
0.290	36172.93	15.00	542593.88	1868618.86	1182887	685731.16
0.004	6324.56	1.30	8221.92	1868618.86	1182887	685731.16
0.037	9991.23	7.00	69938.60	1868618.86	1182887	685731.16
0.004	4522.06	1.50	6783.09	1868618.86	1182887	685731.16
0.166	123951.54	2.50	309878.85	1868618.86	1182887	685731.16
0.234	39801.85	11.00	437820.30	1868618.86	1182887	685731.16
0.006	1386.47	8.00	11091.74	1868618.86	1182887	685731.16
TOTAL	263260.24		1489102			

Fuente: Diagnóstico del Sector Agropecuario de la Provincia de Manabí y Censo Agropecuario Nacional 2000

Nota: Los datos en los cuales se realizan las proyecciones se basan en el Diagnóstico del sector agropecuario de la Provincia de Manabí y Censo agropecuario Nacional 2000.

Cabe recalcar que en los cuadros precedentes no se encuentran todos los productos que consume el Manabita incluyendo la proteína animal, lo que debe ser producto de estudio a realizarse más adelante.

DEMANDA DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS DESDE LA PRODUCCION FLAVIO ALFARO (año meta 2020 en TM)

PRODUCTO	CONSUMO P/C 2010	CONSUMO P/C 2020	PRODUCCIÓN LOCAL	MERCADO LOCAL	PROCESO Industria Local	MERCADO NACIONAL	MERCADO INTERNACIONAL	DEMANDA TOTAL
Maíz seco	17	17	3.344	17.136	22.400	49.608		89.144
Maíz Choclo	8	10	4.760	9.792		3.240		13.032
Arroz	65	60	24	5.760		7.560		13.320
Maní	2	2,5	207	34.560	6.400	3.960		44.920
Yuca	12	15	424	1.440	12.800	9.360		23.600
Frejol Tierno	10	12	48	8.640		3.168		11.808
Haba tierna	10	10	37	6.912				6.912
Melón	4	5	8	5.760		720	3.600	10.080
Pimiento	2	2,5	22	2.880		2.160	1.800	6.840
Sandía	6	7	12	1.440		10.368		11.808
Tomate	8	10	7	4.032		3.240		7.272
Cebolla			-	5.760		1.800	7.200	14.760
Banano	20	20	2.740	-		2.880	25.200	28.080
Cacao			16.593	11.520	140.000		28.800	180.320
Café			1.425	-	10.800		25.200	36.000
Caña			63	-	28.800			28.800
Cítricos	30	32	1.013	-		35.568		35.568
Maracuya	5	6	2.002	18.432	3.744		14.400	36.576
Plátano	36	36	476	3.456		51.264	144.000	198.720
Papaya			133	20.736		1.872	7.200	29.808
Carne Bov.	10	12	1.809	1.728		17.506		19.234

Datos Magap 2010

Desde el cantón Flavio Alfaro para cumplir con la demanda de alimento hay que incrementar el 36% de la productividad para el año 2020.

De los cuadros anteriores se puede inferir que al año 2020 los productos básicos como arroz, maíz, cítricos, maní, hortalizas, entre otros, tendrán apreciables déficits y por lo tanto no está garantizada la producción para el consumo, menos la autosuficiencia productiva, lo que hace necesaria la urgente aplicación de programas con enfoque de cadenas.

Una condición para lograr los niveles de satisfacción de la demanda interna al año 2.020 será necesario contar con riego en lo posible construyendo todos los proyectos identificados que cubrirían un total de 56.000 ha con dos cosechas al año, aprovechando también la temporada.

8.8.1.1.2 Consumo de proteína animal: ganadera

En cuanto concierne a productos cárnicos se requiere un incremento de la oferta si se mejora el tratamiento de los pastizales de manera sustentable, además del incremento de la carga por ha (hasta 1.5 cabezas por ha), el mejoramiento genético y los canales de comercialización y/o transformación del producto.

Según datos del MAGAP y sistematizado, en la Región Norte de Manabí, la producción de peso aprovechable en el 2010 es de 116'329.220,00 kg, que representan 14.7 kilos por persona o sea 1.4 onzas día y se dispuso de 6.130.440,74 tn de pasto para el ganado. Con 160.020 vacas que han producido 1'640.200 litros de leche en una ordeñada; la producción diaria de leche alcanza los 331.586 litros, cifra que es totalmente insuficiente si se compara con la norma de salud que determina la necesidad de por lo menos 1 litro por persona por día o sea 1'369.780, lo que significa que para satisfacer la demanda actual se requeriría triplicar la producción.

Si comparamos la cifra con el requerimiento alimenticio de 4 onzas diarias tenemos que la oferta de carne vacuna para el consumo interno es de solo el 35%. Este déficit se da debido a que la mitad de las ventas de ganado vacuno para desposte se va hacia destinos de fuera de la provincia. Desafortunadamente, el consumo de carne de vacuno se ve afectado por el nivel de ingresos de la población puesto que producto a variado en los últimos 6 años. La demanda se ha incrementado por los negocios como son las parrilladas, sin embargo a nivel de finca el ganado vale cada vez menos en perjuicio de los productores que en muchos casos están abandonando el negocio.

El enfrentamiento de este problema desde la óptica de la seguridad alimentaria, con un horizonte de 15 años pasa por las siguientes condiciones:

- Para el año 2024 se necesitarán al menos dos millones de litros de leche al día, producidos por alrededor de 280.000 cabezas de ganado vacuno con una producción media de 7 litros por vaca ordeñada.
- Para lograr esa cifra de vacas en ordeño se necesitará que el total de cabezas llegue a 1.300.000 unidades de las cuales el 22% estará en producción.
- Igualmente la productividad por vaca en ordeño deberá multiplicarse por 2.7 veces sea de 2.6 litros actuales a 7 litros proyectados.
- Este incremento implica un mejoramiento sustancial en los dos aspectos que ahora son deficitarios: mejoramiento genético de las razas vacunas y el manejo de pastizales y de hatos.
- El mejoramiento genético es un proceso que ya se ha iniciado pero muy lentamente, con la introducción de ganado Brown Swiss, Simenthal, Jersey, Siboney, entre otras. Según el Censo Agropecuario de 2000, en Manabí hay 20.234 cabezas de ganado pura sangre, que apenas representan el 2.58 %. Esta cifra presenta la magnitud de la tarea que debe emprenderse.
- En cuanto al manejo de hatos y de pastizales, la situación es que la carga actual por ha es de 0.92 cabezas por ha y no será posible incrementar el área de pastizales para albergar 1.300.000 cabezas de ganado que requerirían alrededor de 1.400.000 ha o sea la totalidad de las tierras productivas de la provincia con la actual carga por ha.
- La solución pasa, entonces, por un mejor manejo de pastizales y por cambios en la forma de alimentación de los hatos.
- El mejor manejo de pastizales deberá permitir una carga de por lo menos 1.5 cabezas por ha para que el incremento de 783.000 a 1.300.000 cabezas se lo logre en la misma superficie actual.

- Por lo tanto deberá combinarse el pastoreo, la rotación y el mejoramiento de los pastizales con prácticas de alimentación de estabulación o semiestabulación sobre todo para las vacas en ordeño y animales de engorde.

En cuanto al consumo de carne de vacuno el incremento de número de cabezas de ganado ya indicado con el mejoramiento del manejo de hatos permitirá la duplicación de la oferta, que muy difícilmente podrá ser utilizada en el interior de la provincia por las circunstancias ya señaladas.

8.8.1.1.3 AVÍCOLA

De igual manera podemos prever la situación de la avicultura, cuya infraestructura técnica y económica tiende al mejoramiento de los niveles de producción y productividad. En esta área debe incentivarse al sector dedicado a esta actividad para autoabastecerse de materias primas producidas en la provincia (maíz, soya, harina de pescado, principalmente).

Respecto de la producción avícola, el Censo Agropecuario registra un total de 2.610.141 gallinas de granja con una producción semanal de 15.487.973 huevos y 581.070 gallinas de campo con una producción semanal de 881.578 huevos. Datos Manabí

Con un consumo de un huevo por persona por día, la demanda interna de Manabí se la calcula en 8 millones 300 mil huevos por semana, lo que significa que la demanda interna está satisfecha y esta situación se mantendrá en el futuro por la fortaleza de la industria avícola manabita que es una de las más importantes del país y abastece actualmente a otras provincias del país y que incluso puede proyectarse a los países vecinos dependiendo de los costos de producción.



8.9 EMPLEO

8.9.1 Por sector económico

El Censo de población y vivienda 2010, determina que en el cantón Flavio Alfaro el PEA por sector es de 6.984, el cual el sector primario es de 4.730 (75,65%) servicios orientados a la agricultura, silvicultura a la caza, el sector manufacturero lo realiza una población de 230 (2,84%) personas y el sector de servicio 2.024 (21,87%) personas

CUADRO 28 - POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SE (PEA POR SECTOR)

CANTON/ PARROQUIAS	CPV 2010						TOTAL
	Primario		Manufacturero		Servicio		
	Población	%	Población	%	Población	%	
FLAVIO ALFARO	3462	63,92	201	3,71	1753	32,37	5416
SAN FRANCISCO DE NOVILLO	613	87,57	14	2	73	10,43	700
ZAPALLO	655	75,46	15	1,73	198	22,81	868
TOTAL	4.730	75,65	230	2,48	2024	21,87	6.984

Fuente: Instituto Nacional de estadísticas y censo- INEC 2010

8.9.2 Población económicamente activa (PEA)

En el cantón, acuerdo al Censo de Población y Vivienda del 2010, la población económicamente activa es de 8.615, de los cuales se encuentran ocupados 8.272 personas que corresponde al 95,38% del PEA total de la región, desocupados son 343 con 4,62%) de los cuales 254 buscan trabajo por primera vez, 89 se encuentran cesantes, inactivos se encuentran 9.256 personas. En el cuadro siguiente los valores corresponden a las parroquias del cantón.

CUADRO 29 - POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA – ESPACIO LABORAL

Cantón/ Parroquia	PEA	Ocupados		Desocupados				Inactivos
		Pob.	%	Busca Trabajo por Primera Vez	Cesante	Total	%	
Flavio Alfaro	6566	6325	96,33	184	57	241	3,67	6696
San Francisco de Novillo	949	886	93,36	39	24	63	6,64	965
Zapallo	1100	1061	96,45	31	8	39	3,55	1595
TOTAL	8615	8272	95,38	254	89	343	4,62	9256

8.10 SUBEMPLEO

8.10.1 Por tipo de actividad económica y nivel ingreso

Los ingresos medianos mensuales de la PEA sub ocupada según las actividades económicas respecto a la agricultura, ganadería, caza y silvicultura en la región Norte de Manabí, de mayores ingresos percápita es de \$54,90 y las más bajas se lo encuentran \$43,00 ingreso percápita para aquellas familias que no poseen tierras. En los cuadros siguientes, los valores corresponden a cada una de las parroquias del cantón:

ACTIVIDAD PRINCIPAL PARROQUIA FLAVIO ALFARO

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%	Acumulado %
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3.462	52,73%	52,73%
3. Industrias manufactureras	201	3,06%	55,79%
4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	0,05%	55,83%
5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	6	0,09%	55,92%
6. Construcción	195	2,97%	58,89%
7. Comercio al por mayor y menor	534	8,13%	67,03%
8. Transporte y almacenamiento	143	2,18%	69,20%
9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	106	1,61%	70,82%
10. Información y comunicación	18	0,27%	71,09%
11. Actividades financieras y de seguros	14	0,21%	71,31%
12. Actividades inmobiliarias	1	0,02%	71,32%
13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	13	0,20%	71,52%
14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	24	0,37%	71,89%
15. Administración pública y defensa	165	2,51%	74,40%
16. Enseñanza	207	3,15%	77,55%
17. Actividades de la atención de la salud humana	69	1,05%	78,60%
18. Artes, entretenimiento y recreación	21	0,32%	78,92%
19. Otras actividades de servicios	73	1,11%	80,03%
20. Actividades de los hogares como empleadores	161	2,45%	82,49%
22. No declarado	966	14,71%	97,20%
23. Trabajador nuevo	184	2,80%	100,00%
Total	6.566	100,00%	100,00%

La mayor actividad en la parroquia Flavio Alfaro está centrada en la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y transporte y almacenamiento.

ACTIVIDAD PRINCIPAL PARROQUIA SAN FRANCISCO DE NOVILLO

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%	Acumulado %
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	613	64,59%	64,59%
3. Industrias manufactureras	14	1,48%	66,07%
5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	1	0,11%	66,17%
6. Construcción	4	0,42%	66,60%

7. Comercio al por mayor y menor	16	1,69%	68,28%
8. Transporte y almacenamiento	6	0,63%	68,91%
9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	2	0,21%	69,13%
13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	1	0,11%	69,23%
15. Administración pública y defensa	2	0,21%	69,44%
16. Enseñanza	19	2,00%	71,44%
17. Actividades de la atención de la salud humana	1	0,11%	71,55%
19. Otras actividades de servicios	3	0,32%	71,87%
20. Actividades de los hogares como empleadores	18	1,90%	73,76%
22. No declarado	210	22,13%	95,89%
23. Trabajador nuevo	39	4,11%	100,00%
Total	949	100,00%	100,00%

La mayor actividad en la parroquia Zapallo está centrada en la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y aquella persona que no ha declarado su actividad.

ACTIVIDAD PRINCIPAL PARROQUIA ZAPALLO

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%	Acumulado %
1. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	655	59,55%	59,55%
3. Industrias manufactureras	15	1,36%	60,91%
4. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	2	0,18%	61,09%
5. Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	1	0,09%	61,18%
6. Construcción	10	0,91%	62,09%
7. Comercio al por mayor y menor	66	6,00%	68,09%
8. Transporte y almacenamiento	35	3,18%	71,27%
9. Actividades de alojamiento y servicio de comidas	9	0,82%	72,09%
10. Información y comunicación	3	0,27%	72,36%
11. Actividades financieras y de seguros	3	0,27%	72,64%
13. Actividades profesionales, científicas y técnicas	5	0,45%	73,09%
14. Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2	0,18%	73,27%
15. Administración pública y defensa	7	0,64%	73,91%
16. Enseñanza	31	2,82%	76,73%
17. Actividades de la atención de la salud humana	5	0,45%	77,18%
18. Artes, entretenimiento y recreación	1	0,09%	77,27%
19. Otras actividades de servicios	4	0,36%	77,64%
20. Actividades de los hogares como empleadores	14	1,27%	78,91%
22. No declarado	201	18,27%	97,18%
23. Trabajador nuevo	31	2,82%	100,00%
Total	1.100	100,00%	100,00%

El sistema económico se integrará por las formas de organización económica pública, privada, mixta, popular y solidaria, y las demás que la Constitución determine. La economía popular y solidaria se regulará de acuerdo con la ley e incluirá a los sectores cooperativistas, asociati-

La mayor actividad en la parroquia Zapallo está centrada en la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y aquella persona que no ha declarado su actividad.

A nivel cantonal las actividades se centran en la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca y aquella persona que no ha declarado su actividad.

8.11 ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

8.11.1 Redes comunitarias

La economía social y solidaria es un modelo económico que rige en el país, quedó incorporada implícitamente en el texto de la nueva Constitución, incluidos en varios artículos que contemplan los principios generales del Régimen de Desarrollo, que constituye una nueva visión del mundo y del desarrollo la incorporación del concepto del "buen vivir", por lo que requiere que las personas, comunidades y pueblos gocen efectivamente de sus derechos, libertades y ejerzan responsabilidades en el marco del respeto a sus diversidades y la convivencia armónica con la naturaleza.

En el Art. 283 de la Constitución de la República.- El sistema económico es social y solidario; reconoce al ser humano como sujeto y fin; propende a una relación dinámica y equilibrada entre sociedad, Estado y mercado, en armonía con la naturaleza; y tiene por objetivo garantizar la producción y reproducción de las condiciones materiales e inmateriales que posibiliten el buen vivir.

CUADRO 31 - REDES COMUNITARIAS HASTA JUNIO 2011.

ORGANIZACIÓN/ TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA	No. DE SOCIOS/ MANO DE OBRA	PERSONERÍA JURÍDICA MAGAP-MIES		NIVEL DE INGRESO
		AC. MINIST	FECHA	
Social, económica y productiva	149	2 Acuerdos emitidos	Varias	Cuotas, cajas de ahorros, comercialización de productos agrícolas, proyectos y actividades sociales.

Fuente MAGAP-2011

vos y comunitarios.

La economía solidaria es un nuevo modelo económico para el país, que rige actualmente por la Ley Orgánica de la Economía popular y Solidaria y del Sector Financiero popular y Solidario, impulsa la economía popular y solidaria en las zonas rurales de Manabí, los mismos que están destinados a mejorar los ingresos de las familias, fortalecer sus capacidades locales y Asociatividad.

En el cuadro N° 40 el tipo de organización por sus actividades o afines son de carácter social, económica, productivas y ambiental, hasta junio del 2011, 2 Acuerdos Ministeriales han sido emitidos, el número de socios/as es de 149 que representan a propietarios de algún bien común, consideradas como mano de obra en su propiedad, los ingresos son por: Cuotas, cajas de ahorros, comercialización de productos agrícolas, proyectos, actividades sociales, otros.

El nivel de Asociatividad es débil respecto al número de comunidades que hay en las parroquias:

8.11.2 Formas de organización

El análisis del tejido social en el Cantón nos muestra algunas debilidades que de alguna manera se reflejan en que si bien es cierto la mayoría de los productores destacan la importancia de pertenecer a una organización social o productiva, de la información levantada a nivel cantonal obtuvimos que la mayoría de productores locales no pertenecen a organización alguna.

Por otro lado las comunidades rurales y urbanas organizadas del cantón Flavio Alfaro son:

CUADRO 32 - PARROQUIA NOVILLO

N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD
1	MONGOYA	23	DOMINICAL
2	RONCA TIGRILLO	24	MONGOLLA (RCTO. BOCA DE VACA)
3	PALMA DE COCO (LAS CRUCES)	25	FLORIDA (EL TIGRE)
4	RCTO. BOCA DE TIGRE (PUEBLO ARRECHO)	26	RCTO. LAS MONSES
5	LAS HABRAS	27	RCTO. HOJAS BLANCAS
	GUANA	28	TIGRE
6	MAMA ANTUCA	29	LAS MINAS
7	TIGRE CATANGAL	30	LA CHONTILLA
8	MONGOYA (MONO)	31	LA PALMA DE COCO
9	RCTO. TIGRESITO	32	LA BALSA
10	BOCA PARA ARRIBA	33	CHURERO
11	BOCA DE PATA DE MULA	34	HDA. LA CIENEGA
12	EL CHARCO	35	CUERO DE VENADO
13	EL RECREO	36	LAS MARIAS
14	RCTO. SAN AGUSTIN DE LA VACAS (VACA DE MONTES)	37	MOLINA
15	LA PROFUNDA	38	LAS HERVITAS
16	PATA DE MULA	39	RINCONES
17	BOCA DE MONGOYA (CHIBUNGA)	40	LAZARO
18	BOCA DOMINICAL	41	QUINDECITO
19	EST. ANCHO	42	EL GUABO
20	HOJA BLANCA	43	LOS HIGUERONES (CAÑA DULCE)
21	RCTO. LOS VIVERES	44	MATA DE PLATANO
22	EL TIGRE		

Plan GAD-Flavio Alfaro 2006

CUADRO 33 - PARROQUIA FLAVIO ALFARO SECTOR NORTE

N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD
47	HACIENDA GUAYAQUIL	91	VALDERAMA
48	RECINTO LA GUAÑA	92	EL GOLPE
49	MONGOLLA	93	LA CHILA
50	RCTO. PAMPEADO	94	QUIÑONEZ
51	RCTO. ROCIO TRIPA DE POLLO	95	CHILA
52	LOS LAURELES	96	TROPIMADERA
53	BOCA PARA ARRIBA	97	LAZARO
54	CUCHARA	98	SAN JUDAS
55	PORFIADO	99	PICHE
56	LAS BOYAS	100	LA DICHA
57	HACIENDA EL RECREO	101	LA MORENITA
58	SAN ANDRES DE TRIPA DE POLLO	102	MARCOS
59	RECINTO LA LAGUNA	103	QUININDECITO
60	SAN JOSE DE TRIPA DE POLLO	104	LA INDUSTRIA
61	EL CHEQUE	105	EL TAMBO
62	RECINTO EL BIJAGUAL	106	HACIENDA TALAMBUCO
63	CHEQUELANDIA	107	LA CODICIA
64	LOS WILIAM	108	LA MORENA
65	TRIPA DE POLLITO N° 2	109	EL MUERTO
66	LA PERRA	110	LA CUMBRE
67	QUININDE	111	CATALAN
68	PALANCA	112	TRINIDAD N° 1
69	LA PALANCA	113	PERIPA
70	PIOJO	114	PUERTO ALTO
71	BOCA DE PIOJO	115	TRINIDAD N° 2
72	LA DELICIA	116	TRINIDAD N° 3
73	MAYAL	117	EL SALTO
74	BALSERO	118	EMILIO
75	TRIPA DE POLLO	119	LA CUMBRE 1
76	PALANQUITA	120	GONGORA
77	BELEN	121	CARRASCO
78	BARBERAN	122	LA MORENA 2
79	BELEN ROSADO	123	EL GUAYABO
80	EL ROSADO	124	RANCHO QUEMADO
81	LA LINEA	125	CIRIACO 2
82	BOCA DE LOS SAPOS	126	CIRIACO 1
83	EL PIOJO	127	LA PAVA
84	CORRIENTE BRAVA	128	FLAVIO ALFARO
85	LA TRANCA	129	SAN PABLO
86	LA CRESPA	130	LA BRAMADORA
87	GOLPE	131	BOCA DE CAÑAL
88	HACD. TABUSA (HACD. SANTA BARBARA)	132	POZONES
89	CAUCHO MALO	133	CUELLO DE ABAJO
90	MATA DE PLATANO		

CUADRO 34 - FLAVIO ALFARO SECTOR SUR

N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD
134	TEODOMIRO	187	COLMILLADA
135	BOCA DE PLATA 1	188	LA MENEADORA (LA LAGUNA)
136	LA PIEDRA	189	CAJONES
137	PATA N° 1	190	SAN AGUSTIN
138	HACIENDA SAN FERNANDO	191	CARACALES DOS
139	QUIÑONEZ N° 1	192	PATITO
140	RODRIGUES	193	LOS FOGONES
141	EL BATAN	194	SANTA NARCISA
142	CANTA GALLO (LA LUNA)	195	AGUAS COLORADAS
143	CARRIZAL	196	CONGO
144	VENADO	197	TAMBORA
145	SAN FRANCISCO	198	EL PATO
146	QUIÑONEZ N° 2	199	ESTERO SECO
147	GRANO DE ORO	200	EL TILLO
148	PATA N° 2	201	RASPADURA
149	LA AVISPA	202	LA FLORES
150	LA VACONA	203	TROPEZON
151	ESTERO LINDO	204	PERRO MACHO
152	RONCADOR	205	MANTILLA
153	ACHIOTE	206	EL LIMON
154	BOCA DE PESCADILLO	207	REINAL
155	LAS CAJAS	208	BOCA DEL ORO
156	ENTRADA A QUIÑONEZ 3	209	PLAYONES
157	QUIÑONES 3	210	CADIAL
158	LA COOPERATIVA	211	EL MEJIN
159	PESCADILLO	212	BELLA UNION
160	TRES RANCHOS	213	EL DESCANSO DE LOS ROMEROS
161	TALAMBUCO	214	LA TORRE
162	CARBONES	215	LA CONEJA
163	PIEDRAS	216	LA LEONA
164	SAN ROQUE	217	SAN PABLO
165	PATA	218	RIO DE ORO
166	BOCA DE MONTERO	219	CALENTURA
167	MATE	220	COELLO
168	TOQUILLA	221	CHIRIMOYO
169	COLMILLADA (CARRETERA DE CAFÉ)	222	ORITO
170	MASCARA	223	FREJOLES
171	LAS LAJAS	224	LAS PALMAS
172	POZAS LARGAS	225	FACUNDO
173	LAS BALSAS	226	VACA DE MONTE
174	ROLDAN	227	CATALINA
175	PESCADILLO TRES RANCHO	228	HACIENDA LA PAULINA
176	ESTERO ANCHO	229	PLAYAS DE TEQUILA
177	LOS HIGUERONES	230	PAVON
178	SACON	231	TOQUILLA DE ABAJO
179	BOCA DE MASCARA	232	EL AGUACATE
180	EL CUAJO	233	LA AURORA
181	BARBERANES	234	PACHO
182	EL CAUCHO	235	MATÍAS
183	COROSITO	236	MATUTINA N° 1
184	COROSO	237	MATUTINA
185	ESTERO LIMO	238	LA TOQUILLA DE ARRIBA
186	MONTERO	239	LEONES

CUADRO 35 - PARROQUIA ZAPALLO

N°	COMUNIDAD	N°	COMUNIDAD
240	OSTAIZA	256	TURRIAGA
241	SAN ROQUE	257	XAVIER
242	GONGORA	258	CAÑALES
243	LAS LAJAS	259	GARCIA MORENO (ZAPALLO)
244	EL COELLO	260	GUAYABILLA
245	CAMARONES	261	REYES
246	LAS PIEDRAS	262	BUENA VISTA
247	ESTERO BAJO	263	TIWINZA
248	EL GUINEO	264	BELLAVISTA
249	EL MORAL	265	DIEZ DE AGOSTO
250	LA CANTERA	266	CHONTILLAL
251	SOLEDAD	267	PALMA SOLA
252	EL MONO	268	EL LIMON
253	LOS ANGELES DE LA CANTERA	269	ZAPALLO N° 2
254	TIGRE	270	YESCA
255	ZAPALLITO		

8.29.3

Instituciones

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

El presente informe de gestión es el resultado de la gestión de las instituciones que conforman el Poder Ejecutivo Municipal, durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre del 2017.

Tenencia Política

Comisaría Municipal

Centro de Salud "Flavio Alfaro"

Destacamento de Policía

Desarrollo Político

Se identifican pocos espacios de articulación entre el sector público y privado y la articulación entre el sector ciudadano organizado y la Municipalidad se manifiestan mediante convenios específicos, acuerdos y espacios de participación ciudadanas establecidos en las normativas jurídicas.

8.12 TRANSFORMACIÓN AGROALIMENTARIA Y PESQUERA

8.12.1 Pequeñas y medianas unidades productivas comunitarias involucradas

Los procesos de transformación en el cantón, se dan en las unidades productivas de las familias que poseen un hatu ganadero, es decir en la elaboración de productos lácteos, además el enfoque es fortalecer las cadenas productivas y apoyar pequeños emprendimientos con la participación de mujeres y hombres con cargas familiares. En el numeral 4.11 se describe algunos procesos de pequeñas empresas a nivel artesanal.

CUADRO 36 - CARACTERÍSTICAS DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS UNIDADES PRODUCTIVAS COMUNITARIAS INVOLUCRADAS.

TIPO DE ACTIVIDAD	CAPACIDAD OPERATIVA	POTENCIALIDAD
Producción de alimentos, artesanías y turismo	Administrativa: Libro diario, hoja de Excel, actas de reuniones	Actividades: Cuotas, cajas de ahorros, comercialización de productos agrícolas, proyectos y actividades sociales.
		Pequeña infraestructura con aporte de los socios.

		Productos son comercializados de manera inmediata.
		Rutas temática
		Productos: Chifle, queso, yogur, mermeladas, jaleas, maní, café, coco, tagua.
		Turismo: Ecoturismo, infraestructura con materiales amigables con la naturaleza
		Materia prima disponible

El cuadro anterior describe las características de la PYMES con instituciones de apoyos como: Universidades, MAGAP, MIES, MITUR Y GOBIERNOS LOCALES, se ha logrado mejorar la economía de algunas familias. El proceso es de carácter asociativo e individual, que tienen una capacidad operativa importante en cuanto a la administración de sus recursos.

8.12.2 AGROBIODIVERSIDAD Y SABERES ANCESTRALES

8.12.3 Tipo de actividad

El empleo de medicina natural con plantas nativas es importante señalarla, como prácticas ancestrales la población rural ha utilizado para aliviar y curar algunas enfermedades debido a que son accesibles y porque no hay médico en las comunidades, las plantas medicinales de mayor consumo son: hierba buena, hierba luisa, oreganón, ruda, etc.

En la parroquia es común el uso de productos naturales medicinales como yerba buena, orégano, hierba de espanto, sábila, llantén, hierva luisa, yuca rallada, manzanilla, flor de muyuyo, anís, toronjil, romero, ruda, zaragoza, oreganón.

Además es común observar las eras donde se cultivan una variedad de productos.

CUADRO 37 - PLANTAS MEDICINALES EXISTENTES EN EL CANTON FLAVIO ALFARO

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
Hierbabuena	Menta sp.	Para la gripe Para dolor de estomago
Verbena		Para la fiebre Paludismo
Perejil		Para el cólico
Oreganón	Origanumvulgaris	Diarrea
Mastrante		Baño para el reumatismo
Zaragoza		Para cólicos y paludismo
Mandarina	Citrus nobilis	En infusión para controlar la diabetes
Llantén	Plantago lanceolada	En infusión para controlar la diabetes, para el hígado
Hierba luisa	Limpia citriodora	Para dormir tranquilo y calmar los nervios
Limón	Citrus limon	Diarrea , raíz con aguardiente para mordedura de culebra
Clavo de olor	Eugenia caryophyllata	Dolor de muela
Hierba de espanto		Para curar el mal de ojo
Sábila	Aloe vera	Para la inflamación de los riñones
Paico		Para desparasitar, y para el dolor de muela
Bejuco bravo		Para el paludismo
Ruda	Ruda graveolens	Sirve para el cólico, ojeados y agua para el dolor de cabeza
Raíz de la chala		Para curar diabetes
Cascarilla	Chinchona sp.	Para la hemorragia
Cojojo		Ojeado
Alcohol de menta	Mentá sp	Dolores
Caña agria		Para el mal de orín
Caña fistola		Para la tosferina
Naranja agria	Citrus aurantium	Para la tomas a los mordidos de culebra y disenteria

Fuente: Información de campo, PDOT Parroquiales 2011

En la agricultura/silvicultura, la siembra, cosecha, la poda o corte de los árboles de cualquier especie se toma muy en cuenta la fase lunar siendo la más recomendable cuarto menguante.

8.13 CADENAS

Las cadenas productivas que tienen mayor protagonismo en el cantón que inciden en la parroquia y la región Centro Norte de la provincia de Manabí en su orden de importancia Son: a) Agrícola.- Plátano, cacao, maracuyá, cítricos; b) Pecuaria.- Ganadería-lácteos; c) Forestería.- Caña guadua, d) Turismo; e) Pesca, entre otras, a continuación se analizan varias cadenas, a la vez estas se reflejan en le cantón Flavio Alfaro incluyendo artesanías.

Para el análisis se ha escogido el diagnóstico de cadenas productivas realizado por el GPM y la CTB en el año 2010 en la provincia de Manabí, que incide en el cantón y en la parroquia.

8.13.2 Cadena productiva del plátano

El cantón Flavio Alfaro ocupa un lugar importante en la producción de plátano en época invernal, el estudio se lo describe en base al comportamiento de los eslabones de la cadena, es preciso indicar que los pequeños productores tienen un ingreso per cápita de \$1.33 a \$1,60. De acuerdo al análisis por eslabón de la cadena el comportamiento de la cadena de plátano en la provincia de Manabí con incidencia en el cantón es el siguiente:

ESLABON DE LA PRODUCCION

FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
1.-Presencia de organizaciones productoras de plátano	1.Demanda del mercado nacional e internacional	1.- Poco interés socio organizativo en fortalecerse	1.- Intermediarios
2.- Mano de obra disponible	2.- Apoyo de las instituciones como: GPM, BNF, MAGAP, INIAP UNIVERSIDADES y ONG's:	2. Vías de comunicación rural en mal estado.	2.- Politiquería
3.- Condiciones climáticas óptima para el cultivo		3.-Baja competitividad a nivel nacional.	3.- Plagas y enfermedades.
4.- Disponibilidad de agua		4.- Deterioro de cultivos por la sigatoka negra	4.- Fenómenos naturales
5.-Manabí es el primer productor del plátano con 62.715 has		5.- Bajo nivel de tecnificación	
6.-Participación homogénea de géneros.		6.- Zona de cultivo en terrenos accidentados	
7.- Variedades diversas: dominico, criollo, hartón barraganete.		7.- Altos costos de producción precios bajos.	
8.- Vías principales en excelentes condiciones		8.- Visión empresarial limitada	
		9.- Solo se comercializa en fresco.	
		10.- Conocimientos ancestrales no dejan tecnificar la producción	
		11.- No hay centros de acopio	
		12.- Escasos conocimiento de la comercialización	
		12.- No hay valor agregado	

ESLABON DE LA TRANSFORMACION

FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
1.-Seguridad alimentaria	1.- Fruta de mayor consumo nacional e internacional.	1.- Visión empresarial limitada	1.- Precios bajos
2.- Sabor del plátano.	2.- Alternativas para diversificar	2.- Insipiente valor agregado	2.- Abandono de la inversión
3.- Establecimiento industrial.		3.- Escaso financiamiento	3.- Politiquería intermediario

ESLABON DE LA COMERCIALIZACION

FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
1.-M € prod	1.- Desarrollo producción orgánica	1.- Altos costos de producción	1.- Intermediario

anabi concentra el 80% de la producción platanera cuatoriana			
2.-Oferta permanente	2.- establecimiento de industrias	2.- Precios bajos	2.- Politiquería
3.-Consumo nacional e internacional	3.- Plátano deshidratado	3.- Mercado internacional solo en fresco	3.- fenómenos naturales
		4.- No hay valor agregado	
		5.- escaso conocimiento de la comercialización	
		6.- No hay centro de acopio	

ESLABON DEL CONSUMO

FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
1.-Calidad y buen sabor del plátano	1.-Alternativa para diversificar producto	1.-Irregular oferta en épocas secas.	1.- Intermediarios
2.-Participación homogénea de género.	2.-Establecimiento de industria procesadora	2.- Escaso valor agregado en el producto.	2.- Fenómenos naturales
3.- Oferta del plátano los 12 meses del año.	3.- Plátano deshidratado para exportación	3.-Mercado regional se comercializa fresco	
	4.-Consumo local excelente.		
	5.- Creciente demanda internacional por su calidad		

IDENTIFICACION DE:	FORTALEZAS:	DEBILIDADES:
	-62.715 has cultivadas en Manabí	-Escasa capacidad organizativa de los productores.
	-Ubicación geográfica de privilegio en tres zonas con ventaja comparativa para el cultivo del plátano en la provincia.	-Bajo nivel de tecnificación.
	-Condiciones climáticas óptimas para el cultivo.	-Precios bajos
	-Mano de obra capacitada	-Sin infraestructura productiva para dar valor agregado al plátano.
	-Fácil manejo del cultivo	-Escasa infraestructura de riego.
	-Vías principales en buenas condiciones.	-Conocimientos ancestrales limitan la tecnificación de la producción.
	-Disponibilidad de agua.	Escaso Financiamiento.
OPORTUNIDADES:	ESTRATEGIA FO	ESTRATEGIA DO
-Anclaje de pequeños productores con grandes empresas procesadoras del producto.	-Relacionar pequeños productores con grandes empresas procesadoras de plátano.	-Fortalecer la participación campesina con grandes empresas e instituciones del estado, para aprovechar los potenciales de cultivos orgánicos de plátano..
-Utilización de riego por aspersión.	-Implantar sistemas de riego por aspersión.	-Incrementar la productividad utilizando sistemas de riego.
-Estabilizar precios dando valor agregado al producto.	-Aprovechar la estabilización de precios dando valor agregado al producto.	-Satisfacción de demanda de elaborados de plátano a nivel nacional e internacional.
-Creciente demanda internacional del producto..	-Incrementar la capacidad asociativa de los productores..	
-Lograr apoyos de entidades de gobierno provincial y nacional, y de ong afines a la cadena productiva.	-Promover convenios interinstitucionales de apoyo para beneficio de la cadena.	
AMENAZAS:	ESTRATEGIA FA	ESTRATEGIA DA
-Fenómenos naturales.	- Promover programas de riego y obras de infraestructura para precautelar la producción de plátano.	-Neutralizar la insuficiente inversión en el campo, fortaleciendo la cohesión social de los productores y por lo tanto el liderazgo.
-Abandono de cultivos.	- Protección por parte del estado en lo referente a plagas y enfermedades.	-Motivar la capacidad de reacción y la participación de las entidades provinciales y nacionales en el desarrollo de la cadena productiva del plátano en la provincia de Manabí
-Plagas y enfermedades que afectan a los cultivos.	-Líneas de créditos blandos para estimular al sector productor de plátano.	
-Presencia de intermediarios	-Aplicación de subsidios en el costo de los insumos, en épocas de precios por debajo del de sustentación.	
-Presencia de chulqueros		
-Politiquería		

8.13.3 Estrategias formuladas para la cadena productiva del plátano en la provincia de Manabí con incidencia en el cantón.

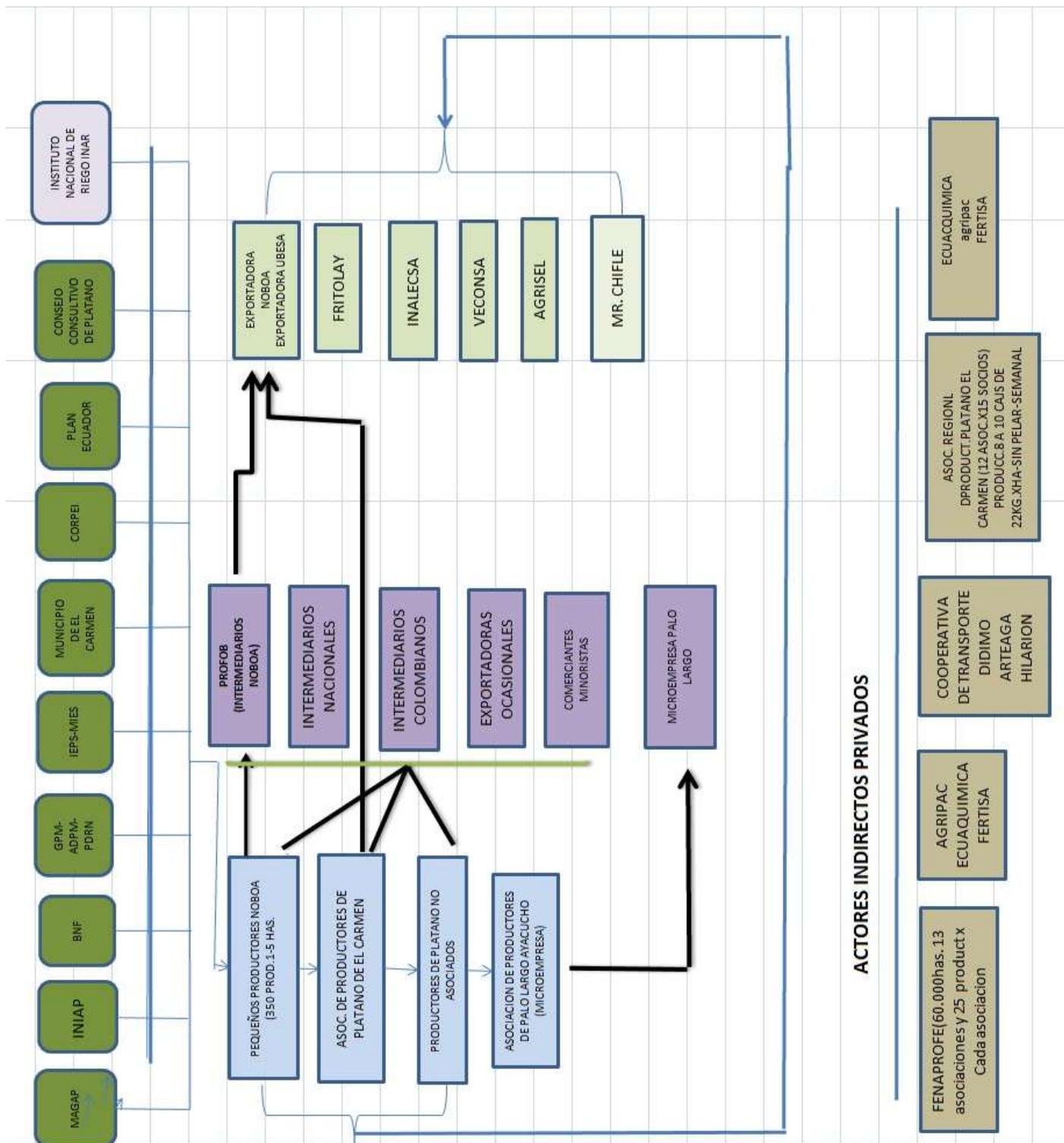
En base a los cuellos de botellas identificados en la cadena, se han consensado las siguientes estrategias:

1. Implementar empacadoras de plátano en las diferentes zonas y sectores de acuerdo al corredor productivo de Manabí para dar oportunidad a los productores en las labores de manipuleo y embalaje del producto. Lo que permitirá a los productores incursionar directamente en la comercialización y en la exportación del producto.
2. Productores y productoras de plátano consolidan sus procesos organizativos y tienen claramente identificados los nichos de mercado, así como las estrategias de gestión con desarrollo sostenible.
3. Aprovechamiento sostenible para la implementación del cultivo en zonas productoras, tomando en cuenta los factores del clima utilizando tecnología de riego por aspersión.
4. Renovación total de las plantaciones viejas, utilizando material seleccionado y certificada.
5. Inexistencia de un estudio socio económico real de la situación actual del sector platanero de Manabí.
6. Carencia de buenas prácticas agrícolas y la inadecuada infraestructura productiva atentan contra la producción platanera de Manabí.

CUADRO 38 - LOS GREMIOS

Tipología	Ubicación geográfica	Personas claves para la entrevista	Organización que facilita el contacto
Federación Nacional de Plataneros del Ecuador	Cantón el Carmen	Ab. Luciano Marquines Loor 085900218	Gestión
Asociación de trabajadores Autónomos las Delicias	Cantón el Carmen	Sr Angel Mendoza Presidente 099367494	Gestión
Aso de plataneros Orgánicos de Chone	Cantón Chone y Flavio Alfaro	Ing. Leonardo Andrade 091456565	Gestión
Aso de plataneros	Cantón Tosagua	Sr. David Sabádo 88964403	Gestión

CUADRO 39 - DIAGRAMAS DE LOS ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA CADENA DEL PLÁTANO



8.13.4 Cadena productiva del cacao

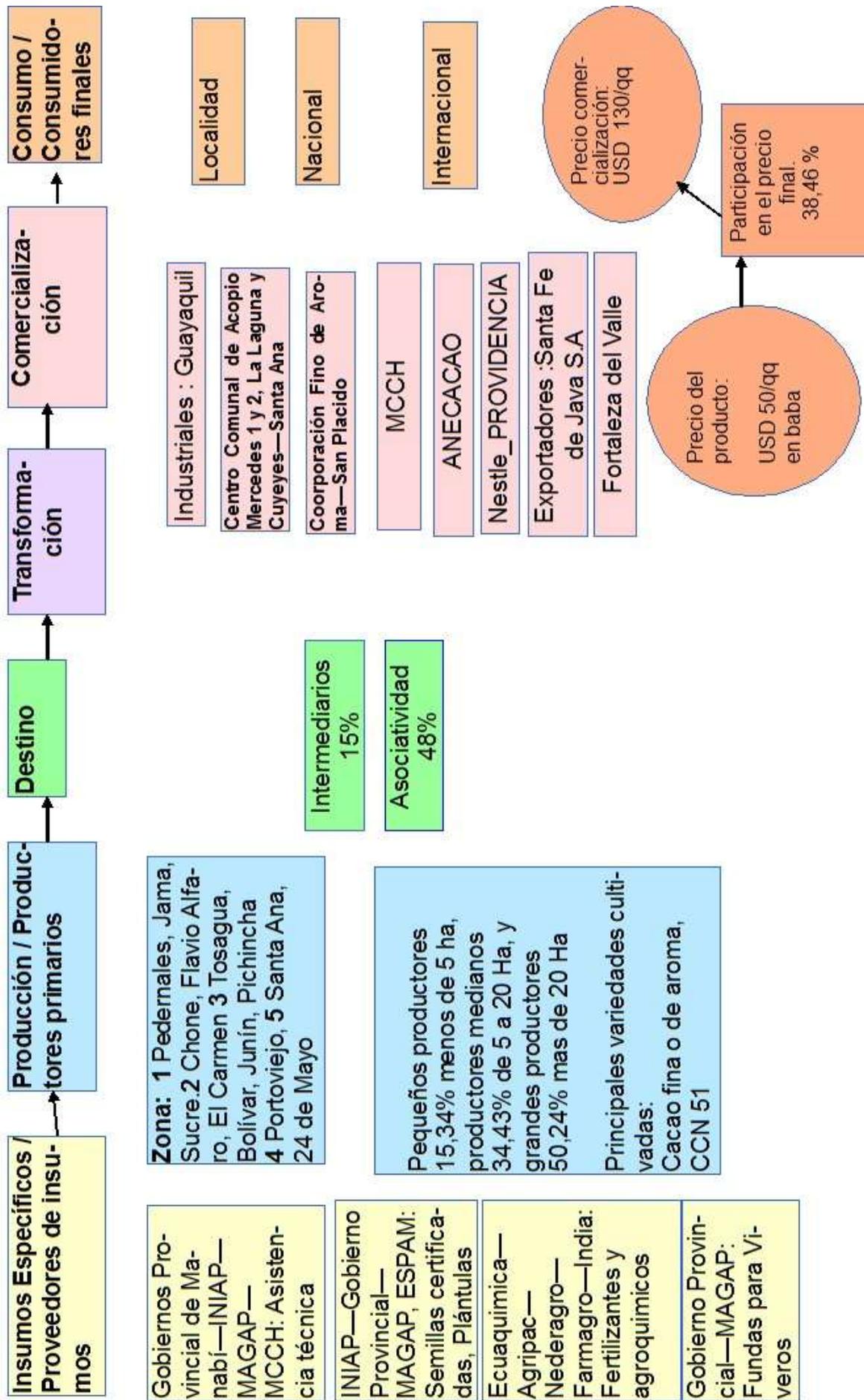
La cadena del cacao en Manabí involucra a los productores primarios, comerciantes, industriales, exportadores, Brokers, ONG's, instituciones de investigación, universidades, prestadores de servicios, etc. En este sentido es necesario fortalecer, propiciar espacios de participación y concertación entre los actores de los diferentes eslabones de la cadena productiva del cacao, para comprometer al Estado y su institucionalidad como facilitador de estos procesos, al sector privado como protagonista de la acción; en el que estén representados los pequeños, medianos y grandes productores, comerciantes, industriales, exportadores, instituciones de apoyo y otros sectores interesados en contribuir en el desarrollo de la competitividad del sector .

CUADRO 40 - DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES ESLABONES DE LA CADENA PRODUCTIVA DEL CACAO. CUADRO

ESLABONES	CARACTERIZACIÓN	CANTONES	GRUPOS Q1-Q2
Producción o manejo del cultivo	Integrado por: viveristas, propietarios de fincas, productores, administradores de finca y jornaleros.	16 cantones en la provincia	72%
Cosecha y Poscosecha:	Integrados por: cosechadores, fermentadores, y transportadores	16 cantones	14,78% asociados y 57,22 % no asociados
Transformación y procesamiento:	Pequeños empresarios (microempresas o asociaciones) que dan valor agregado al producto – Centros de acopio	Chone, Bolívar, El Carme,-Manga de Cura, Rocafuerte, Santa Ana, Pichincha	38,46% dan valor agregado asociados 33,54% no asociados
Mercadeo, comercialización y consumo:	Proveedores de insumos y herramientas, centros de acopio (acopiadores cacao en baba o seco) y comercio hacen parte del eslabón de la comercialización.	Chone, Bolívar, El Carme,-Manga de Cura, Rocafuerte, Santa Ana, Pichincha	14,78% comercialización asociativa

41 - DIAGRAMAS DE LOS ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA CADENA DEL CACAO

MAPEO DE LA CADENA DE CACAO



CUADRO 42 - LOS GREMIOS

Nombre	Tipología	Ubicación geográfica	Personas claves para la entrevista	Organización que facilita el contacto
Asociación	Providencia	Comunidad Providencia, Parroquia Chone Vía a Flavio Alfaro cantón Chone Centro de acopio y comercialización	Gerente del Comité Empresarial La Providencia	Gestión
	Fortaleza del valle	Cantón Bolívar: Centro de acopio y comercialización comunidad Cabello parroquia Calceta	Ing. Berto Zambrano 087166298 y David Sabádo 094981015	Gestión
	Asociación Sosote Adentro	Cantón Rocafuerte: Centro de acopio y comercialización comunidad Sosote Adentro parroquia Rocafuerte	Ing. David Bazurto 093985439	Gestión-ADPM
			Sr. Isidoro Vásquez 086526860	
	Asociación Dos Bocas	Cantón Junín: Centro de acopio y comercialización comunidad Andarieles parroquia Junín	Sr. Daniel Sánchez 088038344	ADPM
			Sra. Silvia Alvarez 090621216	
	Asociación La Soledad	Acopio de cacao	Sr. José Sanchez Bravo 089425105	Gestión
	Acopio de cacao-UOCCAB-Junín	Agustín Mora 085781022	Gestión	UOCCAB
	Dos asociaciones sector Manga del Cutra	Centro de acopio y comercialización en comunidades Ecuador y Santa María.	Sr. Armando Mendoza 093288851 Santa María, Wilmer Zambrano – Cooperativa Ecuador 086471809 y Atilio Lamilla 097405154	ADPM
	Asociación el Tigre	Centro de acopio y comercialización en comunidad el Tigre-Parroquia Chirijos	Sr. Humberto Briones 097511704	ADPM
	Asociación de productores Barraganete	Centro de acopio y comercialización – Barraganete	Sr. Ángel Pineda	ADPM
	Asociación de productores comunidad los Ángeles	Centro de acopio y comercialización – Comunidad los Ageles cantón Chone	Los Ángeles	ADPM
	Corporación de productores de cacao fino y de aroma	Cantón Portoviejo: Centro de acopio y comercialización comunidad Mancha Grande parroquia San Plácido	Ing. Leigton Alava	ADPM
			91120481	
Asociación Renacer pepa de Oro	Cantón Santa Ana- San Juan de las Cucarachas	Sr. José Erasmo 086582114	Gestión	
Comité Promejora José Olivo Intriago	Cantón Santa Ana – comunidad Mercedes 1	Sr. Amacillo Cedeño	Gestión	
Aso Cacaoteros Río Chico	Río Chico	Ing. Nexar Palacios	Gestión	

Fuente: Diagnóstico de la cadena productiva del cacao en la provincia de Manabí – año 2010, Programa de Desarrollo Rural del Norte del Ecuador-CTB

CUADRO 43 - FODA EN LA PROVINCIA DE MANABI PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS EN BASE A LOS ESLABONES DE LA CADENA DE CACAO

FORTALEZA	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Mediante Acuerdo Ministerial, se declaró al cacao de arriba como producto símbolo del Ecuador. 	<p>El agricultor, ya sea por desconocimiento o falta de capacitación, mezcla el cacao nacional con el corriente y algunos exportadores envían el producto sin cumplir con los estándares de calidad.</p>
<ul style="list-style-type: none"> La calidad que posee el cacao arriba es insuperable ya que sus condiciones genéticas son únicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Debido a la informalidad de los acuerdos entre los actores de la cadena del cacao arriba, en estos no se cumplen tanto en volumen como en calidad del producto.
<ul style="list-style-type: none"> Los industriales reconocen y demandan las características diferenciadoras del cacao arriba; la mayoría incluso coloca el origen de la materia prima en las envolturas de los chocolates ya que los consumidores finales identifican al cacao ecuatoriano como el mejor del mundo. 	<ul style="list-style-type: none"> Ausencia de normativas internas para la comercialización del cacao; hay normativas de exportación, pero no hay reglas claras para el movimiento interno.
<ul style="list-style-type: none"> El cacao arriba es puramente orgánico, lo cual ha permitido que muchas organizaciones ecuatorianas ya cuentan con este tipo de certificación, facilitando su acceso a un precio preferencial. 	<p>Poco fortalecimiento de la asociatividad, hay productores pequeños que actúan de manera individual y están dispersos.</p>
<ul style="list-style-type: none"> El cacao arriba de varias asociaciones manabitas cuenta con diferentes certificaciones como: comercio justo y Rainforest Alliance, lo que abre las puertas a nuevos mercados. 	<ul style="list-style-type: none"> Escaso conocimiento en el manejo poscosecha y en el tratamiento del producto en los centros de acopio.
<ul style="list-style-type: none"> Promoción del producto a través de las experiencias de organizaciones de productores en ferias y otro tipo de eventos. 	<ul style="list-style-type: none"> Dificultad de acceso a información de mercados; especialmente en el caso de pequeños productores.
<ul style="list-style-type: none"> Se han realizado investigaciones de INIAP con difusión a nivel local, nacional e internacional. 	<ul style="list-style-type: none"> Insuficiente número de socios en las organizaciones de pequeños productores con el consecuente impacto en el escaso volumen entregado a los comercializadores.
	<ul style="list-style-type: none"> Altos costos de producción en comparación con otros países productores.
	<ul style="list-style-type: none"> Baja productividad y rendimiento por mal manejo y antigüedad de las plantaciones en comparación con otros tipos de cacao.
	<ul style="list-style-type: none"> Poco acceso al crédito e inversión especialmente para capital de trabajo, infraestructura, entre otros.
	<ul style="list-style-type: none"> Inadecuado manejo empresarial de las organizaciones.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> El Ecuador actualmente es el más grande productor de cacao fino de aroma en el mundo. 	<p>Falta de estrategia de posicionamiento en el mercado; lo logrado hasta el momento ha sido gracias a iniciativas particulares más no a una estrategia país.</p>
<ul style="list-style-type: none"> El cacao arriba posee fama internacional por su aroma y sabor floral único en el mundo. 	<ul style="list-style-type: none"> Las mezclas del cacao, y la falta de sanciones, perjudican terriblemente al Ecuador, tanto así que ya hemos estado a punto de perder la buena imagen del cacao ecuatoriano.
<ul style="list-style-type: none"> En los estudios realizados con base en el chocolate se ha descubierto que este posee antioxidantes que favorecen a la salud, lo que ha generado mayor demanda del cacao (chocolate negro). 	<ul style="list-style-type: none"> Hay épocas del año en que la calidad del cacao se ve afectado por la naturaleza y baja su rendimiento. Por ejemplo: Fenómeno del Niño
<ul style="list-style-type: none"> Inestabilidad política y social en otras regiones productoras de cacao (especialmente África) podría provocar un incremento del precio. 	<ul style="list-style-type: none"> Crecimiento de la competencia; el cacao trinitario y criollo también se exportan y podrían competir con el cacao arriba si este no mantiene sus características organolépticas únicas.
<ul style="list-style-type: none"> Mientras más se conoce al cacao arriba a nivel mundial, se facilita que las organizaciones de productores vendan el producto directamente al fabricante de elaborados. 	<ul style="list-style-type: none"> Ecuador está más distante de Europa que otros países productores y, como el producto tiene que pasar por el canal de Panamá, los fletes resultan más costosos, lo que encarece el producto.
<ul style="list-style-type: none"> Presencia de proyectos de apoyo al cacao arriba como: GTZ, CORPEI, ACDI VOCA, GPM, FECD. 	<ul style="list-style-type: none"> Reglamentos locales muy exigentes en los países importadores de cacao arriba.
<ul style="list-style-type: none"> Mayor tendencia de los mercados para el pago de premios al cacao con calidad 100%. 	
<p>En el Plan Nacional Agropecuario del actual Gobierno, consta el cacao como un cultivo prioritario para el país.</p>	

8.13.5 Identificación de los cuellos de botella de la cadena del cacao.

Tomando en consideración otros elementos del FODA, las debilidades han permitido identificar las estrategias.

La Cadena del cacao en los cantones Portoviejo, Santa Ana, 24 de Mayo, Olmedo, El Carmen, Flavio Alfaro, Bolívar, Chone, Junín, Pichincha, Tosagua, Rocafuerte y Manga del Cura, etc. presentan principalmente los siguientes problemas:

El agricultor, ya sea por desconocimiento o falta de capacitación, mezcla el cacao nacional con el corriente y algunos exportadores envían el producto sin cumplir con los estándares de calidad.

Debido a la informalidad de los acuerdos entre los actores de la cadena del cacao nacional, en ocasiones estos no se cumplen tanto en volumen como en calidad del producto.

Ausencia de normativas internas para la comercialización del cacao; hay normativas de exportación, pero no hay reglas claras para el movimiento interno.

Hay poco fortalecimiento de la asociatividad, hay productores pequeños que actúan de manera individual y están dispersos.

Poco liderazgo del MAGAP en el fortalecimiento de la cadena.

Hay inadecuado conocimiento en el manejo poscosecha y en el tratamiento del producto en los centros de acopio.

Dificultad de acceso a información de mercados, especialmente en el caso de pequeños productores.

Insuficiente número de socios en las organizaciones de pequeños productores con el consecuente impacto en el escaso volumen entregado a los comercializadores.

Altos costos de producción en comparación con otros países productores.

Baja productividad y rendimiento por mal manejo y antigüedad de las plantaciones en comparación con otros tipos de cacao.

Poco acceso al crédito e inversión especialmente para capital de trabajo, infraestructura, entre otros.

Inadecuado manejo empresarial de las organizaciones.

8.13.6 Estrategias formuladas para la cadena productiva del cacao nacional fino y de aroma en la provincia de manabí.

En base a los cuellos de botellas de la cadena se ha consensuado las siguientes estrategias: Productores y productoras de cacao consolidan sus procesos organizativos y tienen claramente identificados aquellos productos y subproductos con potencial de mercado nacional e internacional, así como las estrategias de gestión con enfoque en desarrollo sostenible. (Sistema Social).

Implementar un plan provincial de desarrollo integral en base al cultivo de cacao financiado y en ejecución con impacto positivo en el desarrollo socioeconómico de las zonas productoras, apoyando las iniciativas locales y orientadas a suplir la demanda de los mercados identificados. (Sistema Económico-Productivo)

Aprovechamiento sostenible del cacao como una alternativa a la gestión ambiental, con resultados visibles en el desarrollo socioeconómico de las microregiones productoras. (Sistema Ambiental-Territorial)

8.13.7 Cadena productiva de la maracuyá.

En la región Norte de la provincia de Manabí los cantones productores de maracuyá son: Sucre y San Vicente incluido Flavio Alfaro..

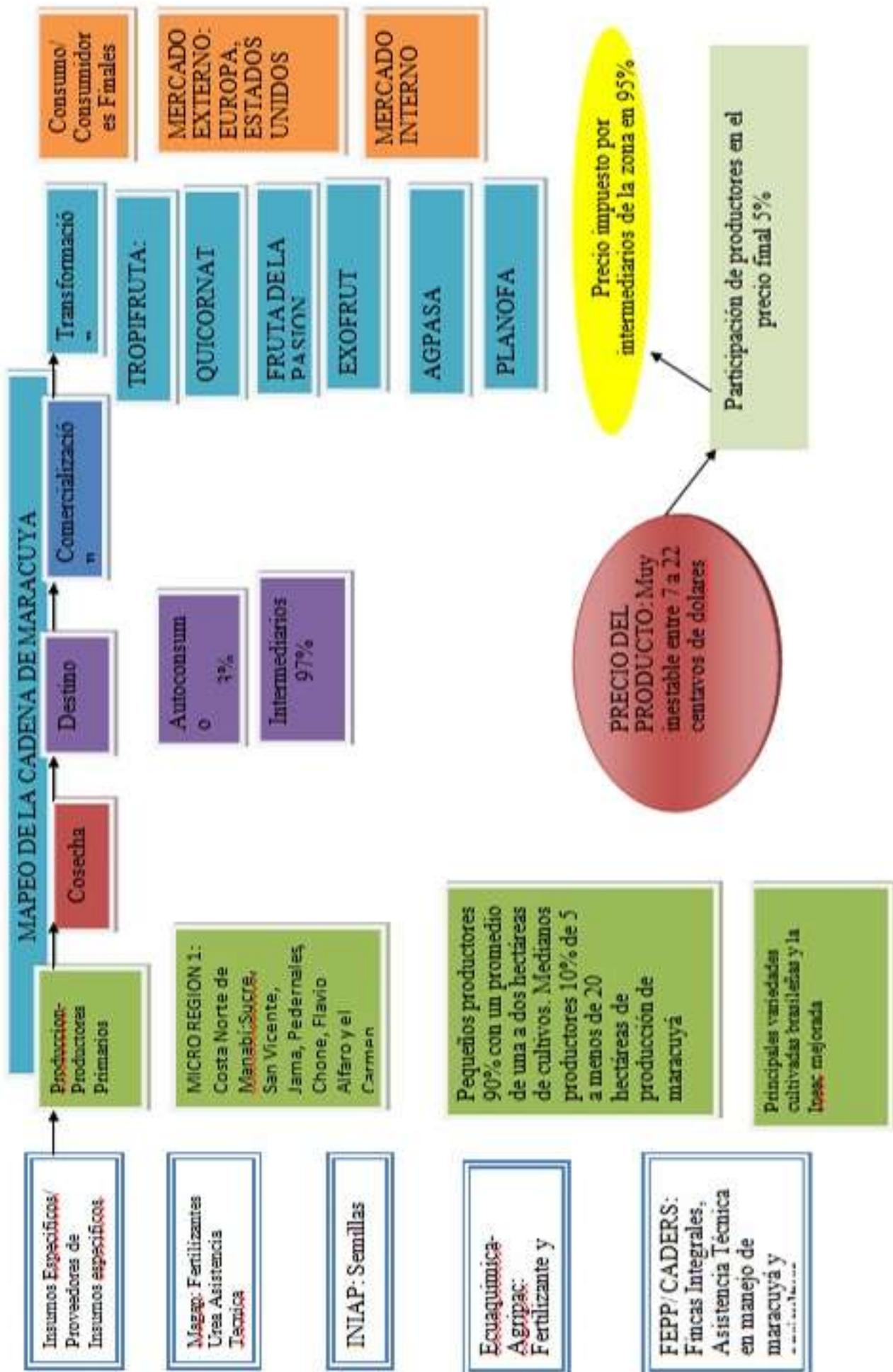
El primer estabón comprende a los pequeños y medianos productores, encargados de dar inicio al sistema productivo. Las parcelas de cultivo pueden ser inferiores a 1 hectárea hasta extensiones de 10 hectáreas.

Se emplea la mano de obra familiar en las labores agrícolas, y específicamente en la época de cosecha, los productores que pueden permitírselo, contratan mano de obra asalariada. La comercialización, se lleva a cabo tanto en la propia finca, en centros de acopio o intermediarios.

CUADRO 34 - LOS GREMIOS

Nombre	Tipología	Ubicación geográfica	Personas claves para la entrevista	Organización que facilita el contacto
UOCASI	Unión de Organizaciones Campesinas de San Isidro	San Isidro Cantón Sucre	Sr. Macario Cusme	UOCASI
	19 organizaciones socias			
FOCAZNOM	Federación de Organizaciones Campesinas de la Zona Norte de Manabí – 23	Cantón San Vicente	Lic. Victor Hugo Zambrano	FOCAZNOM
	organizaciones socias			

CUADRO 45 - DIAGRAMAS DE LOS ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS DE LA CADENA DE MARACUYA



8.13.8 Cadena productiva de ganadería

La producción ganadera representa un renglón muy importante dentro del sector agropecuario y en menor proporción por la agroindustria relacionada con productos y subproductos de esta actividad.

La producción agrupa a medianos y pequeños productores. Pocos ganaderos se hallan asociados y generalmente lo hacen en las asociaciones ganaderas. Ciertos productores, usan mezclas forrajeras para alimentar el ganado, pero la mayoría de productores pequeños, alimentan sus reses únicamente con pasto saboya.

Por lo general las fincas cuentan con establos, y un porcentaje de productores alquilan el pastoreo, pero la mayoría tienen sus tierras en propiedad o como herencia.

Respecto a servicios, pocos agricultores tienen acceso a créditos, los que recurren a ellos, tienen préstamos del Banco Nacional de Fomento. La vacunación se hace por parte del Estado mediante el Consejo Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa (CONEFA).

El ganado suele ser para doble propósito, algunos productores dedicados principalmente a la explotación de leche, también se dedican a producir quesos.

En cuanto a la comercialización, el ganado de carne, se vende en pie con un promedio de edad superior al año y medio, El principal mercado de consumo es el local, y se vende el producto en las ferias de los cantones.

Respecto a lo gremial en los cantones el Carmen, Flavio Alfaro, Chone, Pedernales en el cantón Sucre existen asociaciones de ganaderos, con oportunidades distintas.



8.14 INDUSTRIA

8.14.1 PYMES

En la Región Norte de la Provincia existen varias instituciones de apoyo a los sectores productivos, entre ellos el Grupo de Acción Local del Norte lo cual promueve el desarrollo socioeconómico de la Región, entre ellas está el programa “Fomento del Espíritu Emprendedor y la Creación de Empresas”, cuyo objetivo responde a su nombre, impulsar el desarrollo empresarial como una de las formas de dinamizar el crecimiento de la economía del territorio.

Este programa se estructura en dos líneas de acción:

La capacitación en diferentes áreas y el fondo de ayudas no reembolsables para micro emprendimientos y proyectos económicos productivos.

La Agencia de Desarrollo de la Provincia de Manabí (ADPM), se encuentra interviniendo en la zona con proyectos que se encuentran en ejecución como la comercialización de cacao en la Providencia. En el numeral 11 se describen algunas características de las PYMES en el cantón.

8.14.2 INDUSTRIAL

Empresas productoras de aves y pequeñas y medianas empresas con diferentes actividades productivas que elaboran queso fincas y haciendas, dinamizan la economía de la región, la cual el mayor rubro está en las empresas de lácteos y le sigue la agricultura.

Está en proceso de estudio y coordinación la construcción de un centro de faenamiento regional de reses a ubicarse en el cantón Chone o con acuerdos entre los actores. La industria que está en incremento es la del turismo en todas sus modalidades.

8.15 ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

CUADRO 47 - BASE EMPRESARIAL POR TIPO Y POTENCIALIDAD

TIPO	BASE EMPRESARIAL	POTENCIALIDAD
Organizaciones y comunas	Social, económico, productivo, ambiental, turísticos, de transformación y consumo	De acuerdo a la demanda los recursos productivos de la zona son diversos:
		Humano, a nivel de género se está incrementando la participación de la mujer, en los jóvenes es débil.
		Facilidad asociativa.
		Recursos materiales disponibles.

La fortaleza del recurso humano se encuentra en conocer los deberes y derechos de la ciudadanía, la constitución, capacitación continua para promover la participación de ciudadanas y ciudadanos en su desarrollo local.

8.16 MERCADO DE CAPITAL Y SERVICIOS.

8.16.2 Crédito público

El Banco Nacional de Fomento con sucursales en los cantones Pedernales, Sucre, el Carmen Chone, Tosagua, Calceta fomenta el crédito productivo como el 5, 5, 5. En su mayoría el crédito del BNF ha estado dirigido al sector ganadero, por ser el más solicitado.

CUADRO 48 - CREDITO ORIGINAL, RENOVADO Y TOTAL SUCURSALES Y ZONALES A MAYO DEL 2011 EN LA REGION NORTE

SUCURSALES	ORIGINAL		RENOVADO		TOTAL	
	NUMERO	VALOR	NUMERO	VALOR	NUMERO	VALOR
TOTALES CREDITO REGIONAL	2.839	3.805.815	138	166.947	2431	3.972.662

8.16.3 Crédito privado

Las Cooperativas de ahorro y crédito, los bancos comunales y los bancos privados llevan a cabo programas de microcrédito para fomentar las actividades productivas de la región. En el cantón se cuenta con una cooperativa de ahorro y crédito y el Banco del Pichincha.

El interés en ambos casos está entre los 10 y 12 % anual.

Datos del Censo Agropecuario Cantonal nos muestran que el 70% no accede a créditos para la producción, mientras que el 14% Accede al Banco Nacional de Fomento, el 5% Dinero al Churco, el 5% a Otros, mientras que el 4% No Especifica.

En lo que respecta al costo del crédito, 39% no especifica, el 28% indica que es Bajo, el 19% Media y el 14% Alta. Lo que indica que la mayoría no conocen la tasa de interés que manejan los bancos para los créditos productivos.

En relación a cómo cree que es acceder a un crédito el 55% indica que es Complicado, el 37% No Especifica, el 5% Normal, y el 3% fácil. Esto deduce que la mayoría piensa que es complicado realizar un trámite para obtener un crédito en una entidad bancaria, lo que demuestra que no hay la facilidad ni la información necesaria para poder acceder a un crédito honorable para los agricultores, debe sumarse a esto el hecho de que una gran mayoría de productores no tienen las garantías necesarias para.

El 72% de los encuestados contestaron que SI están dispuestos a capacitarse para acceder a crédito, el 24% No Especifica y el 4% indicó que No. Lo que implica que por falta de capacitación es que los agricultores no Acceden a Crédito por qué no saben los pasos que deben seguir para obtenerlo.

El 85% de las personas encuestadas contestaron que SI Pagaría un Seguro en Caso de Pérdidas de Cosecha, el 13% contestó que No, y el 1% contestó que No y No Sabe si Pagaría un Seguro en Caso de Pérdida de Cosecha. Lo que indica que si se informara sobre los

beneficios que se recibe al tener un Seguro en Caso de Pérdida de Cosecha fuera de buena acogida.

8.16.4 *SERVICIOS*

8.16.4.1 *Capacitación*

La capacitación estatal está dada por MAGAP, INIAP, MIES, SECAP, Secretaría técnica de Capacitación y Formación Profesional, Universidades, además brindan asistencia técnica mediante programas y proyecto, los actores han considerado que el proceso ha sido muy débil.

El Gobierno de la Provincia de Manabí a través de las Direcciones de Fomento Productivo, Gestión Ambiental-CORFAM y Desarrollo Productivo viene desarrollando programas de capacitación en todas las áreas productivas.

La capacitación privada ha sido a través de las universidades, ONG´s como FECD, FIE, Organizaciones de productores, empresa privadas, otros servicios como salud y educación en el cantón está dado por las instituciones del estado.

Datos del Censo Agropecuario Cantonal sobre la pregunta Tiene Asistencia Técnica para Producir el 57% contestó que No, seguidas del 42% que No Especifica, y el 1% indicó que Si tiene Asistencia Técnica para Producir.

8.16.4.2 *Financiamiento*

El financiamiento de los programas y proyecto han sido público y privado mediante fondos reembolsables y no reembolsables con las instituciones anteriormente mencionadas.

El cuello de botella par el acceso al crédito del pequeño productor ha sido la no legalización o la tenencia de la tierra o si lo obtiene este no es oportuno.

Las cajas de ahorros y crédito comunitarias de ciertas organizaciones han permitido financiar de alguna manera las necesidades de los socios (as). Generalmente hoy cada organización tiene una caja de ahorro.

8.16.4.3 *Comercialización*

Un problema fundamental para la región Norte lo constituye el tema de la vialidad interno, no así las vías principales en estas por el tema de seguridad, la ausencia de mecanismos para la comercialización y una carencia de planificación disminuye la capacidad operativa y de utilidades a los productores de las cadenas.

Los deficientes mecanismos de comercialización se unen directamente con la inexistente infraestructura de apoyo a la producción. Los escasos centros de acopio en la zona agravan los problemas señalados, el problema de la comercialización se relaciona con la carencia de procesadoras y de microempresas en las que se puedan procesar los productos de la zona.

8.16.4.4 Investigación

Existen pocos trabajos de las instituciones que hacen investigación, Sólo se ha contado con algunos esfuerzos realizados por personas e instituciones comprometidas con la mantenimiento de la producción entonces la investigación ha sido insuficiente y además no genera conocimientos y tecnología que retroalimente a los productores y transformadores.

El Instituto de Investigaciones Agropecuarias INIAP, apoya a los sectores productivos, con investigaciones en la certificación de semillas mejoradas, más esta labor es aún insuficiente por cuanto los productores continúan en muchos casos utilizando semillas recicladas y en otros casos estas semillas no son utilizadas en los terrenos y suelos óptimos. Las universidades están aportando a la investigación en el sector de acuicultura.

8.16.4.5 Innovación

En la región Norte de la provincia de Manabí tiene todo el potencial productivo para innovar el proceso globalizador, la disponibilidad de recursos tecnológicos, facilitarían el proceso. Es importante fortalecer los centros de estudios de la región y apoyar las iniciativas locales de emprendimiento.

U	MANABÍ	USO DEL INTERNET		SI		NO	
		TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
A	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca,	15	100	2	0,51	4	0,11
C	Industrias manufactureras,	518	100	21	5,32	313	8,55
D	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado,	7	100	1	0,25	2	0,05
E	Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento,	5	100	0	0	2	0,05
F	Construcción,	6	100	0	0	4	0,11
G	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas,	3720	100	110	27,85	2180	59,55
H	Transporte y almacenamiento,	36	100	8	2,03	16	0,44
I	Actividades de alojamiento y de servicio de comidas,	744	100	16	4,05	361	9,86
J	Información y comunicación,	216	100	47	11,9	113	3,09
K	Actividades financieras y de seguros,	8	100	5	1,27	3	0,08
L	Actividades inmobiliarias,	12	100	0	0	5	0,14
M	Actividades profesionales, científicas y técnicas,	127	100	33	8,35	61	1,67
N	Actividades de servicios administrativos y de apoyo,	67	100	14	3,54	33	0,9
O	Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria,	57	100	12	3,04	22	0,6
P	Enseñanza,	236	100	40	10,13	106	2,9
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social,	176	100	26	6,58	90	2,46
R	Artes, entretenimiento y recreación,	139	100	3	0,76	76	2,08
S	Otras actividades de servicios,	859	100	57	14,43	270	7,38
TOTAL REGION NORTE		6948	100	395	100	3661	100
TOTAL PROVINCIA		30622	100	2308	7,54	28314	92,46

Los actores del sector agrícola, ganadería, silvicultura y pesca el 0,51% utiliza el internet, los que mayoritariamente utilizan el internet son en su orden: a) Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.; c) Información y comunicación. y c) Enseñanza.

9.5.6 Identificación del cantón Flavio Alfaro

CUADRO 50 - DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO - CONDENSADO DE TALLERES SUBSITEMAS: AGRÍCOLA, PECUARIO Y AGROINDUSTRIA

PROBLEMAS	PROBLEMAS PRIORIZADOS	CAUSAS	ACTORES Y APORTES
	Baja producción y productividad	<ul style="list-style-type: none"> Insuficiente capacitación y asistencia técnica integral. 	Gobierno de Provincia de Manabí, Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro, Juntas Parroquiales, en derecho a sus competencias participan en:
<ul style="list-style-type: none"> Baja producción y productividad 		<ul style="list-style-type: none"> Deficiente organización local. 	
<ul style="list-style-type: none"> Vías en mal estado. 		<ul style="list-style-type: none"> Vías en mal estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de convenios interinstitucionales
<ul style="list-style-type: none"> Cambios climáticos. 		<ul style="list-style-type: none"> Carencia de centros de acopio y transformación agroindustrial. 	<ul style="list-style-type: none"> Financiar total o parcialmente la construcción de las vías.
		<ul style="list-style-type: none"> Cambios climáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Financiar total o parcialmente proyectos productivos y de riego.
		<ul style="list-style-type: none"> Insuficientes fuentes de financiamiento-crédito. 	<ul style="list-style-type: none"> Promover la participación ciudadana y organización local.
		<ul style="list-style-type: none"> Bajo costo de los productos agrícolas y pecuarios. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Mala calidad de los servicios básicos. 	Subsecretaría de tierras
		<ul style="list-style-type: none"> Alto costo de los insumos agrícolas. 	<ul style="list-style-type: none"> Legalización de la tierra.
		<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de confianza en autoridades. 	SENAGUA-GPM
		<ul style="list-style-type: none"> Insuficientes sistemas de riego localizado. 	<ul style="list-style-type: none"> Proyecto de riego
		<ul style="list-style-type: none"> Bajos recursos económicos. 	MAGAP-INIAP
		<ul style="list-style-type: none"> Deficiente control de precios. 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación y Asistencia Técnica en manejo de cultivos y semillas.
		<ul style="list-style-type: none"> Corrupción y politiquería. 	BNF—Financieras, otros
		<ul style="list-style-type: none"> Deficientes políticas de estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Financiamiento y Asesoramiento Técnico
		Comunidad.	
		<ul style="list-style-type: none"> Mano de obra como contraparte en ejecución de proyectos. 	
		<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la organización local 	
		<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer los niveles de Participación 	
		Organizaciones no gubernamentales	
		<ul style="list-style-type: none"> Apoyo a las iniciativas locales –convenios, financiamiento.. 	

CUADRO 51 - DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO - CONDENSADO DE TALLERES SUBSITEMA: TURISMO

PROBLEMAS	PROBLEMAS PRIORIZADOS	CAUSAS	ACTORES Y APORTES
<ul style="list-style-type: none"> Deficiente promoción de atractivos turísticos. 	Insuficiente promoción turística del paisaje natural	<ul style="list-style-type: none"> Insuficiente capacitación y asistencia técnica. 	Gobierno de Provincia de Manabí, Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro, Juntas Parroquiales, en derecho a sus competencias participan en:
		<ul style="list-style-type: none"> Deficientes políticas de estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de convenios interinstitucionales
		<ul style="list-style-type: none"> Deficientes servicios básicos y vías 	<ul style="list-style-type: none"> Promover la participación ciudadana y organización local.
		<ul style="list-style-type: none"> Desconocimiento sobre herramientas de promoción y buen trato al turista 	<ul style="list-style-type: none"> Coordinar acciones desde las direcciones de turismo.
		<ul style="list-style-type: none"> Desorganización de las comunidades. 	MIDUVI-GPM-SENAGUA
			<ul style="list-style-type: none"> Saneamiento Ambiental y construcción de proyectos de Agua para consumo humano y riego
			ONGS Y OGS
			<ul style="list-style-type: none"> Financiamiento y Asesoramiento Técnico en turismo
			<ul style="list-style-type: none"> Apoyo en construcción de Letrinas.
			<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en creación y manejo de Hospederías Comunitarias
			Comunidad.
			<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la atención a los foráneos o turistas
			<ul style="list-style-type: none"> Proteger los recursos naturales
	MINISTERIO DE TURISMO		
	<ul style="list-style-type: none"> Calificar los atractivos turísticos locales y adjuntarlos al inventario provincial. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Promocionar nacional e internacionalmente la oferta turística de la parroquia. 		
	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación y formadores de guías de turismo 		

CUADRO 52 - DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO - CONDENSADO DE TALLERES SUBSISTEMA: AMBIENTE

PROBLEMAS	PROBLEMAS PRIORIZADOS	CAUSAS	ACTORES Y APORTES
<ul style="list-style-type: none"> Inadecuado manejo de los recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Inadecuado manejo de los recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> Cambios climáticos. 	Gobierno de Provincia de Manabí, Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro, Juntas Parroquiales, en derecho a sus competencias participan en:
<ul style="list-style-type: none"> Indiscriminado uso de fertilizantes 		<ul style="list-style-type: none"> Insuficiente capacitación y asistencia técnica. 	<ul style="list-style-type: none"> Elaboración de convenios interinstitucionales
<ul style="list-style-type: none"> Erosión de suelos 		<ul style="list-style-type: none"> Deficientes políticas de estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Promover la participación ciudadana y organización local.
<ul style="list-style-type: none"> Tala indiscriminada de la vegetación 		<ul style="list-style-type: none"> Alto costo de los insumos agrícolas.. 	
<ul style="list-style-type: none"> Quema de potreros 		<ul style="list-style-type: none"> Elevado índice de contaminación en las fuentes hídricas. 	MIDUVI-GPM-SENAGUA
<ul style="list-style-type: none"> Presencia de cambios climáticos. 		<ul style="list-style-type: none"> Indiscriminado uso de fertilizantes 	<ul style="list-style-type: none"> Saneamiento Ambiental y construcción de proyectos de Agua para consumo humano y riego
		<ul style="list-style-type: none"> Erosión de suelos 	MAE-GPM-CORFAM
		<ul style="list-style-type: none"> Presencia de cambios climáticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Control ambiental
		<ul style="list-style-type: none"> Deforestación 	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de viveros
		<ul style="list-style-type: none"> Deficientes prácticas de reforestación. 	<ul style="list-style-type: none"> Formación de promotores ambientales
		<ul style="list-style-type: none"> Proteger los recursos naturales 	
		PROLOCAL	
		<ul style="list-style-type: none"> Ejecución de proyectos de manejo y conservación turística 	
		Organizaciones no gubernamentales	
		<ul style="list-style-type: none"> Apoyo a las iniciativas locales –convenios, financiamiento. 	

CUADRO 53 - ANALISIS DEL FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
• Suelo fértil con una gran vocación agrícola	• Realización del Plan de Desarrollo Territorial.
• Extensas zonas para pastoreo, excelente para la cría de ganado vacuno.	• Nuevas políticas de estado.
• Aplicación de una gran variedad gastronómica.	• El gobierno Municipal y el Gobierno de la Provincia de Manabí.
• Zona dueña de un paisaje natural de calidad para ser aprovechado turísticamente.	• Instituciones gubernamentales de apoyo a la producción: MAGAP, MIEES, MIPRO, MAE.
• Presencia de ríos y esteros.	• ONG's.
• Programa de desarrollo infantil	• Puerto de Manta
• El Centro de Salud.	• Proyecto Múltiple Chone
• El Colegio	Elaboración y actualización del PDL
• Suelo fértil apto para cultivo.	Intervención de ONGs como Plan Internacional.
• Zona de alta producción de leche, queso y mantequilla.	Convenio JP-GPM para el desarrollo parroquial.
• Gente hospitalaria, amable y solidaria.	
• Presencia permanente de fuentes hídricas.	
• Producción de cítricos	
DEBILIDADES	AMENAZAS
• Alto índice de analfabetismo general y funcional	• Presencia de Fenómeno del Niño, causante de inundaciones y deslaves.
• Deficiente calidad educativa y de capacitación,	• Insuficiente inversión en el campo
• Carencia de liderazgo local	• Intromisión Política
• Deficiente índice de servicios básicos, lo que genera un alto indicador de necesidades básicas insatisfechas.	• Políticas internacionales de comercio
• Deficiente conectividad interna.	Cambios climáticos.
• Mal aprovechamiento y uso de recursos naturales	Desatención de los gobiernos seccional y nacional.
• Carencia de infraestructura productiva.	Aislamiento de cabecera parroquial en temporada invernal.
• Vías en mal estado.	
• Insuficiente asistencia técnica y apoyo a los productores agropecuarios.	
• Deficiente conectividad vial interna.	
• Exclusión de la comunidad en programas de alimentación escolar entre otros.	

CUADRO 54 - ANALIS ESTRATEGICO DEL FODA

Identificación de:	FORTALEZAS:	DEBILIDADES:
	<ul style="list-style-type: none"> Extensas zonas para pastoreo la cría de ganado vacuno. 	<ul style="list-style-type: none"> Carencia de liderazgo local
	<ul style="list-style-type: none"> Zona dueña de un paisaje natural de calidad para ser aprovechado turísticamente. 	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente índice de servicios básicos, lo que genera un alto indicador de necesidades básicas insatisfechas.
	<ul style="list-style-type: none"> Presencia de ríos y esteros. 	<ul style="list-style-type: none"> Mal aprovechamiento y uso de recursos naturales
	<ul style="list-style-type: none"> Presencia permanente de fuentes hídricas. 	<ul style="list-style-type: none"> Insuficiente asistencia técnica y apoyo a los actores de las cadenas productivas agrícola, pecuaria, turística y ambientales
	<ul style="list-style-type: none"> Zona de alta producción de leche, queso y mantequilla. Producción de cítricos Producción de arroz y cacao 	<ul style="list-style-type: none"> Deficiente conectividad vial y telefónica..
OPORTUNIDADES:	ESTRATEGIA FO	ESTRATEGIA DO
	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechar los convenios con las ONG's y ONG's para fortalecer a los actores de las cadenas productivas estratégicas de la parroquia, cantón, provincia y con modo de desarrollo sostenible y sustentable. 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer el liderazgo local aprovechando los convenios con las ONG's y ONG's
<ul style="list-style-type: none"> Nuevas políticas de estado. 	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechar la formación técnica para mejorar la calidad de ganado vacuno comercialización y mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Disminuir la incidencia del mal aprovechamiento de los recursos naturales a través de la capacitación técnica que permite la mayor optimización de los recursos.
<ul style="list-style-type: none"> El gobierno Municipal, Gobierno Parroquial y el Gobierno de la Provincia de Manabí. 	<ul style="list-style-type: none"> Aprovechar convenio con las ONG's y ONG's para impulsar proyectos de infraestructura para construir albarradas, centros de acopio, transformación y demás reservas de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Impulsar el desarrollo de la conectividad vial y telefónica, aprovechando la coyuntura entre las instituciones de apoyo.
<ul style="list-style-type: none"> Instituciones gubernamentales de apoyo a la producción: MAGAP, MIES, MIPRO, MAE, MITUR, otros ONG's. Puerto de Manta 		<ul style="list-style-type: none"> Impulsar la seguridad alimentaria mediante la participación de los actores locales e institucionales
AMENAZAS:	ESTRATEGIA FA	ESTRATEGIA DA
<ul style="list-style-type: none"> Presencia de Fenómeno del Niño, causante de inundaciones y deslaves-cambios climáticos Insuficiente inversión en el campo 	<ul style="list-style-type: none"> Neutralizar la presencia de los fenómenos climáticos, mediante la reforestación, introduciendo especies ganaderas que resistan de mayor manera la incidencia del agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Neutralizar la insuficiente inversión en el campo fortaleciendo la cohesión social comunitaria y por tanto liderazgo.
<ul style="list-style-type: none"> Intromisión Política 	<ul style="list-style-type: none"> Neutralizar la incidencia de la insuficiente inversión en el campo generando proyectos agroindustriales, turísticos y ambientales, aprovechando el paisaje natural 	<ul style="list-style-type: none"> Disminuir el índice de necesidades básicas insatisfechas incentivando la participación de los GAD en el desarrollo de la parroquia
<ul style="list-style-type: none"> Políticas internacionales de comercio 	<ul style="list-style-type: none"> Disminuir la incidencia de la desatención gubernamental impulsando la producción de lácteos, frutales, granos, cacao y aves 	<ul style="list-style-type: none"> Fortalecer la concesión vial teniendo como referencia el no aislamiento de las comunidades en temporada invernal.
<ul style="list-style-type: none"> Desatención de los gobiernos autónomos y nacionales. 		<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la asistencia técnica a productores agrícola, pecuario aprovechando los cambios climáticos
<ul style="list-style-type: none"> Aislamiento de sectores como Corralón en temporada invernal. 		



Diagnóstico Ambiental

9. DIAGNÓSTICO SECUNDARIO

9.1. BIODIVERSIDAD

9.1.1 AREAS DE CONSERVACIÓN

En el territorio del cantón Flavio Alfaro, no existen áreas que pertenezcan al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador, sin embargo, dentro de las cuencas y microcuencas: Río Vaca de Monte, Tigre, Estero Tripa de Pato, río Bijagual, La Morena, estero Mata de Plátano, río Pescadillo, de Oro, Zapallo y río Pescado.

El suelo del Cantón Flavio Alfaro es montañoso, con una altitud que oscila entre 350 y 500 msnm. sobre los cuales se los identifica en dos puntos: La que se extiende hasta el ramal de la costa. La secuencia montañosa que es parte de la cordillera de San Pablo de Balzar, sus suelos son latosales (rojos), lavados e infértiles y pobres en nutrientes.

En el contexto existe una gran biodiversidad que necesita de su conservación, que revisten importancia ecológica para nuestro cantón.

9.2 ZONAS DE VIDA DEL CANTON

9.2.1 SEGÚN LA ESCALA DE HOLDRIGE

El cantón se encuentra enmarcado ecológicamente de la siguiente manera:

1. Bosque húmedo pre montano (Bh – Pr M)
2. Bosque seco tropical (Bs- T)

9.2.1.1 BOSQUE HÚMEDO PRE MONTANO

Se encuentra desde el nivel del mar hasta la parte alta que bordea los 610 msnm con una precipitación de 750 -900 milímetros, con temperaturas de 22 y 24 °C anuales, presenta dos épocas una lluviosa que va desde (Diciembre-Agosto) y otra época seca y fría que va desde (Septiembre-Noviembre).

9.2.1.2 BOSQUE HUMEDO TROPICAL

Se encuentra ubicado en parte baja del cantón que va desde un promedio de 235 a 340 msnm con una precipitación de 600 a 700 milímetros anuales, con una temperatura 26 y 27 °C al año, también se presentan dos épocas lluviosa (enero a mayo) y de verano (junio a diciembre).

9.3 GERMOPLASMA

Es el conjunto de genes que se transmite por la reproducción a la descendencia por medio de gametos o células reproductoras, se utiliza para designar el genoma de las especies silvestres y no genéticamente modificadas de interés para la agricultura.

Con el fin de conservar este material genético en cualquiera de sus fórmulas reproductivas (semillas, esquejes, tubérculos, etc.) se deberían establecer en el Cantón Flavio Alfaro o por lo menos en la Provincia de Manabí, un Banco de germoplasma, con el objetivo de ubicar, recolectar, conservar y caracterizar el plasma germinal de las plantas que, por sus múltiples propiedades beneficiosas, son considerados prioritarios para el beneficio de la humanidad, además de aportar conocimiento científico orientado a la optimización de la conservación y uso de los recursos fitogenéticos que se encuentran en el cantón:

9.3.1 INVENTARIO

Desde que apareció el modelo de la revolución verde, los campesinos fueron adoptando la nueva tecnología, entre los componentes que fueron incluidos en la nueva forma de hacer agricultura están las semillas mejoradas (variedades e híbridos), las mismas que tan solo en 40 años han desplazado a la semilla nativa y tradicional que fueron seleccionadas y manejadas por los campesinos durante siglos, actualmente han desaparecido casi por completo con la consecuente pérdida de soberanía para la presentes y futuras generaciones de la humanidad.

La Estación Experimental del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias INIAP – Portoviejo, dispone del siguiente banco de germoplasma:

TABLA N° 1. BANCO DE GERMOPLASMA DEL INIAP – PORTOVIEJO

CULTIVO	CANTIDAD DE MATERIALES
Maiz	200 materiales
Cítricos	40 variedades entre naranjas, toronja, limón, híbridos interés específicos y patrones.
Mango	60 genotipos criollos y 4 variedades de exportación
Vid	30 variedades y 9 poblaciones nuevas
Marañón	14 genotipos con diferentes características
Piñón	160 accesiones
Higuerilla	123 accesiones
Maní	100 materiales
Caupí	2 materiales
Yuca	172 materiales
Camote	62 materiales
Especies forestales	30 nativas y/o endémicas en vías de extinción

FUENTE: INIAP – PORTOVIEJO

9.3.2 INVESTIGACIÓN

De las publicaciones científico – técnicos en el campo agropecuario, realizadas dentro de la provincia de Manabí, es el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias INIAP – Estación Experimental Portoviejo, quien realiza investigaciones sobre esta temática y donde se dispone de información confiable.

9.3.3. CONTROL Y PROMOCIÓN

En la actualidad son escasas las semillas nativas y tradicionales que se conservan entre los campesinos, es por eso que se debe considerar los siguientes programas de acción:

- a. Es urgente recuperar el conocimiento tradicional y registrarlo para evitar que se pierda. Una parte muy importante del saber local es el conocimiento de la agrobiodiversidad, motivo por el cual la agroecología debe valorar y recoger visiones y prácticas de la agricultura campesina. Esto servirá sin duda para poner en práctica la soberanía alimentaria.
- b. Se debe entender que “el conocimiento, la cultura y las formas de convivencia social han garantizado la conservación de la agrobiodiversidad. Por lo tanto, no es posible separar las semillas del conocimiento local”. Los aspectos que deberá considerar son:
 - Las semillas son patrimonio de la humanidad y por tanto no pueden ser patentadas
 - Libre circulación de las semillas y favorecer la conservación y reproducción in-situ
 - Promover la investigación participativa local.
 - No permitir la presencia de semillas y cultivos transgénicos en el país.

9.4 FLORA Y FAUNA

Debido al alto grado de intervención al que ha estado sometida las cuencas y microcuencas del cantón, la biodiversidad ha ido gradualmente desapareciendo debido al incremento de

pastizales y la deforestación, sin embargo, no se disponen registros científicos que corroboren esta suposición, y lo únicamente confiable son los comentarios personales de los habitantes las zonas, especialmente de los adultos mayores con quienes se ha consultado sobre esta situación.

9.4.1 COBERTURA VEGETAL Y GRADO DE INTERVENCIÓN

En el Sistema Económico se Identifican todas las tierras aptas para agricultura (anuales, temporales o de ciclo corto), bien sea mecanizada o manual y se refiere al uso intensivo o extensivo.

9.4.1.1 FLORA.

El inventario de la flora del cantón Flavio Alfaro se documenta en función del hábitat terrestre y acuático, considerando las opiniones y comentarios de los pobladores locales sobre todo los que habitan las zonas rurales del cantón. La flora asociada a ecosistemas terrestres ha sido identificada de acuerdo a sus usos, principalmente especies forestales, silvestres, frutales, de interés agrícola, de interés pecuario, etc.

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Agavaceae	<i>Aloe vulgaris</i>	Zábila	Herbácea	Bst	Medicinal, la sustancia gelatinosa de las hojas se licua con agua y se aplica para impedir la caída del cabello, así como para úlceras y hongos en la piel.				X	
				V.						
				Lx.						
	<i>Agave sp.</i>	Piñuela o cabuya	Herbácea	Bst	Es usada como ornamental para cercas vivas.		X			
				V.						
				Lx.						
Amaranthaceae	<i>Amaranthus dubius</i>	Bledo	Herbácea	Bst	Es aprovechado como fuente alimenticia para diversas especies de animales domésticos. El cocimiento de las hojas es empleado en lavados intestinales para bajar la fiebre.		X			
				V.						
				Lx.						
	<i>Amaranthus spinosus</i>	Bledo espinoso	Herbácea	Bst	Es aprovechado como fuente alimenticia para diversas especies de animales domésticos. El cocimiento de las hojas es empleado en lavados intestinales para bajar la fiebre.		X			
				V.						
				Lx.						
Anacardiaceae	<i>Anacardium occidentale</i>	Marañón	Arbóreo	V.	Las hojas al ser mascadas evitan las caries dentales. El fruto es antidesintérico. La cáscara del fruto lo refriegan contra las verrugas para extirparlas. (Posee ácido anacárdico.					
				Lx.	Sus frutos son consumidos por las diversas especies de animales silvestres y las consume hasta el hombre; posee gran cantidad de vitaminas, azúcares naturales, etc.			X		
					Su madera es utilizada por su dureza, para las construcciones.					
	<i>Mangifera indica</i>	Mango	Arbóreo	V.	La cocción de las hojas se emplea para el tratamiento de la tos ferina. Las hojas mascadas curan afecciones de los labios y boca.					
				Lx.	Sus frutos son consumidos por todos los animales silvestres, incluso hasta el hombre; sus frutos contienen gran cantidad de vitaminas y minerales, además contiene gran cantidad de azúcares natural, es de gran apetencia.			X		
					Su madera es utilizada para la elaboración de sillas para cabalgar en caballos, por su dureza es utilizada para elaborar artesanías, sillas, etc.					
	<i>Spondias mombim</i>	Hobo	Arbóreo	Bst	Con las hojas se limpian las heridas para que cicatricen mas rápido.					
				V.	Sus frutos contienen ácido ascórbico, vitamina C; etc.					
				Lx.	Sus frutos son consumidos por varias especies de animales silvestres e inclusive hasta el hombre lo consume. Contiene su fruto ácido ascórbico, vitaminas, azúcares naturales.			X		
					Con sus frutos se puede elaborar conservas, mermeladas, etc. Es de gran valor económico por que el consumo es masivo.					

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Annonaceae	<i>Annonasquamosa</i>	Chirimolla	Arbustivo	Bst	Sus frutos son de gran apetencia por los animales silvestre, y para el hombre. Contienen gran cantidad de azúcares naturales.					
				V.	Contienen gran cantidad de taninos, que es utilizado para la curtiembre del cuero.					
				Lx						
Apocynaceae	<i>Cataranthus roseus</i>	Chavela	Herbácea	Bst	Ornamental, en la medicina existen investigaciones que datan que posee 60 alcaloides en hojas y raíces, de los cuales 6 detienen el crecimiento de tumores malignos y procesos leucémicos (Rizzini, 1976).					
				V.						
				Lx						
	<i>Nerium oleander</i>	Laurel de Judea	Arbusto	Bst	Ornamental, muy común a pesar de ser muy tóxica.					
				V.						
				Lx						
<i>Plumeria rubra</i>	Suche	Arbusto	Bst	Ornamental en parques, jardines y cementerios. En el recinto el Higuero el agua donde se ha puesto las flores la usan como sedante. Con las hojas machacadas se friccionan las piernas contra el reumatismo (Valverde, 1998).						
			V.							
			Lx							
Arecaceae	<i>Cocus nucifera</i>	Palma de Coco	Árboreo	Bst	Alimenticio, el fruto de la palmera contiene grasas, minerales y vitaminas. Se consume como fruta fresca y su líquido es bebida refrescante.					
				V.						
				Lx						
Asteraceae	<i>Porophyllum ellipticum</i>	Ruda de gallinazo	Herbácea	Bst	Medicinal para baños en enfermedades epidérmicas.					
				V.						
				Lx						
Bignoniaceae	<i>Crescentia cujete</i>	Mate	Arbustivo	Bst	La pulpa de la fruta la hierven con azúcar o panela para calmar la bronquitis. Sus frutos son usados para elaborar artesanías y utensilios.					
	<i>Tabebuia chrysantha</i>	Guayacán de la costa	Árboreo	Bst	Por la dureza de su madera, es utilizado para la construcción de casas, muebles, artesanías.					
				Bmst	La sobre explotación ha llevado a tal punto de llevar a la extinción.	X	X			

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGÍA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba	Arbóreo	Bst	Por la suavidad y fragilidad de su madera, es utilizada para la elaboración de artesanías.					
				Bmst	De sus frutos se obtiene una lana de fibra vegetal que sirve para la elaboración de colchones.		X			
				Lx.						
	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balsa	Arbóreo	Bst	Por la suavidad y fineza de su madera es utilizado para la fabricación de artesanías.					
						X				
				Lx.	También es utilizada su madera para la fabricación de alas de los aviones, flotadores, etc.					
Boraginaceae	<i>Cordia alliodora</i>	Laurel	Arbóreo	BstBmst	Madera medianamente dura, apreciada por su firmeza y elasticidad, empleada en ebanistería.	X	X			
				Lx.						
	<i>Cordia lutea</i>	Moyuyo	Arbustivo	Bst	Madera para embalaje, cercas vivas, muebles rústicos. Los cogollos de la planta sirven para preparar infusión para calmar la tos y con los frutos se prepara jarabe expectorante. La goma del fruto se usa como goma arábiga.	X	X			
				Bmst						
				Lx.						

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Caesalpiniaea	<i>Parkinsonia aculeata</i>	Palo verde	Arbóreo	Bst	Para establecimiento de colmenas de miel de abeja, fijador de nitrógeno, cerco vivo, hábitat para biodiversidad, fertilidad del suelo, medicina, conservación de humedad, ornamento.		X			
				Bmst						
	<i>Bauhinia aculeata</i>	Uña de gato	Arbustiva	BstBmstV.	Se le atribuye varios poderes curativos. Se puede procesar para elaboración de medicinas		X			
				Lx.						
	<i>Caesalpinia sp.</i>	Cascol	Arborea		La aplicación de las hojas machacadas cura las erupciones de la piel. Contienen taninos y es microbiciada.	X	X			
					La dureza de su madera, es utilizada para la construcción de casas.					
	<i>Cassia grandis</i>	Caña fistula	Arbóreo	Bst	Utilizada tradicionalmente para mejorar los estados anémicos. La decocción de hojas, fruto y corteza se usa por vía oral para tratar la anemia, hemorragia nasal, enfermedades del hígado, infección urinaria, histeria, resfrío y tos		X			
				V.						
				Lx						
	<i>Cassia javanica</i>	Acacio	Arbóreo	Bst	Se utiliza por sus flores en jardines y como arbolito de alineación		X			
				V.						
				Lx						
	<i>Cassia occidentalis</i>	Caratillo	Arbustivo	Bst	Las flores machacadas se usan para curar carates y manchas en la piel		x			
				Bmst						
V.										
Lx										
<i>Delonix regia</i>	Acacia roja	Arbóreo	Bst	Usadas en ornamentación y reforestación		X				
			V.							
			Lx							
<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo	Arbóreo	Bst	Con su fruto se hacen jugos naturales y conservas.		X	X			
			V.							
			Lx							
Caricaceae	<i>Carica papaya</i>	Papaya	Arbustiva	Bst.	Las frutas son de gran apetencia para todas las especies de seres vivos.					
				Lx						
				V.		La infusión de las hojas la usan para enfermedades del corazón. El látex y las semillas machacadas como vermifugo.		X		
						La pulpa del fruto se usa para afecciones estomacales.				
						Contiene: Saponinas, flavonoides, papaina, quimo papaina y alcaloides.				
	Con la fruta se puede elaborar varios subproductos.									

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Conmelidaceae	<i>Terminaliacatapapa</i>	Aimandro	Árborea	BstLx	La fruta es usada para alimentación al natural y en conservas.		X			
				V.						
Cochlosperma ceae	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	Bototillo	Árboreo	BstBmst	Madera para embalaje, cercas vivas,	X	X			
Cucurvitaceae	<i>Cucurbita máxima</i>	zapallo	Herbácea	BstLx.	Comestible				X	
				V.						
	<i>Cyclantheramultifoliola</i>	Achogcha de monte	Herbácea	BstLx.	Comestible				X	
	<i>Curullusianatus</i>	Sandia	Herbácea	V.Lx.		Fruto comestible al natural, jugos y conservas				X
	<i>Cucumismelo</i>	Melón	Herbácea	V.Lx.	Fruto comestible al natural, jugos y conservas.				X	
Ebenaceae	<i>Diospirospavonica</i>	Ébano	Árboreo	BstBmst.	Maderera, usada para leña y carbón		X			
Elaeocarpaceae	<i>Mutingiacalaburga</i>	Frutillo, niguito	Árboreo	BstV.	Maderera pero no muy buena, usada para tableros, aglomerados, leña, corteza usada como sapán. Sus frutos son empleados en alimentación para aves. Las flores en infusión se usan como pectorantes.		X			
				Lx.						
Euphorbiaceae	<i>Jatropha curcas</i>	Piñon	Arbustivo	Bst	Medicinal, las hojas se usan en cataplasmas para aliviar las inflamaciones de la erisipelas. Las semillas en pequeñas dosis son purgativas, dosis fuertes son peligrosas. .		X			
				V.						
				Lx.						
	<i>Manihotsculentaria</i>	Yuca	Arbustivo	V.	Es uno de los alimentos básicos de la población. Se usa en forma cocida, pasteles, sancochos. En la industria sirve para la obtención del almidón, tapioca y alcohol etílico.				X	
<i>Phyllanthusacidus</i>	Grosella	Árboreo	BstV.Lx.	Fruto comestible al natural o en conservas			X			
<i>Ricinuscomunis</i>	Higuerilla	Arbustivo	Bst	Es una oleaginosa importante por sus propiedades purgativas. La torta es usada para alimentación de ganado, en la industria se usa el aceite que se obtiene de esta planta.		X		X		
			V.							
			Lx.							

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Fabaceae	<i>Arachishypogea</i>	Maní	Herbácea	BstLx.	Muy apreciado en la alimentación en diferentes tipos de comidas.				X	
	<i>Cajanuscajan</i>	Frejol de palo	Arbusto	BstV.	Muy apreciado en alimentación humana y forraje para alimentación animal.				X	
				Lx.						
	<i>Geoffroea spinosa</i>	Seca	Arbóreo	Bst	Usada para muebles sencillos y artículos pequeños. Las semillas son comidas por el ganado.	X	X			
				Bmst						
	<i>Macroptiliumlatiroides</i>	Fréjol silvestre	Herbácea	Bst	El cocimiento de flores y frutos lo usan para bajar la fiebre.				X	
				V.						
<i>Phaseolusvigna</i>	Verdura	Herbácea	BstV.	Alimenticio para el consumo humano.				X		
			Lx.							
<i>Phaseolusvulgaris</i>	Frejol	Herbácea	BstV.	Alimenticio para el consumo humano.				X		
			Lx.							
Lamiaceae	<i>Melissa officinalis</i>	Toronjil	Herbácea	BstV.	Muy usada en infusión como sedativa y calmante nervioso. También se usa como digestiva				X	
				Lx.						
	<i>Menta piperita</i>	Hierba buena	Herbácea	BstV.	Alimenticio, usada para aderezar carnes y algunos platos propios de la costa, la infusión de las hojas se usa como digestiva.				X	
				Lx.						
	<i>Origanumvulgare</i>	Orégano	Herbácea	BstV.	Se utiliza como aderezo de ciertas comidas, la infusión de las hojas es estomática y tónica. En medicina folklórica la usan para la limpieza de la suerte.				X	
				Lx.						
	<i>Rosmarinusofficinalis</i>	Romero	Herbácea	BstV.	La infusión se emplea para favorecer las funciones del hígado y páncreas. Otros aseguran que regula la mala circulación.				X	
Lx.										
Malpighiaceae	<i>Malpighiapunicifolia</i>	Cerezo	Arbusto	Bst	El fruto se consume en estado natural o conserva		X	X		
Malvaceae	<i>Malachraalceaifolia</i>	Malva	Herbácea	Bst	La infusión de la planta la usan como emoliente		X			
				Lx.						

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i>	Nim	Arbóreo	BstV.	Usado para leña y carbón, para reforestar tierras áridas, las semillas y hojas tienen compuesto que se usa como repelente de insectos.	X	X			
				Lx.						
	<i>Melia azedarach</i>	Jazmín de arabia	Arbóreo	BstV.	Maderera para mangos de herramientas de ebanistería, planta tóxica. Es usada en ornamentación, el cocimiento de la planta sirve para curar erupciones dérmicas.	X	X			
				Lx.						
Mimosaceae	<i>Prosopis inermis</i>	Algarrobo	Arbóreo	BstV.	Maderables, usadas para postes, marcos de puertas y ventanas, parquet, repoblación forestal, control de erosión, leña. El cocimiento de los frutos verdes combate la diarrea. Las vainas contienen 27 % de glucosa.	X	X			
				Lx.						
	<i>Prosopis juliflora</i>	Algarrobo	Arbóreo	BstV.		X	X			
				Lx.						
	<i>Pithecolobium dulce</i>	Tierra espinosa	Arbóreo	BstBmst	La pulpa que recubre la semilla es comestible. Usada para construcciones postes, leña y carbón. Las hojarascas son usadas como tierra de sembrado.			X		
				Lx.						
	<i>Leucaena glabra</i>	Leucaena	Arbóreo	BstV.	Utilizado para cercas vivas, para aglomerados, leña y carbón.			X		
				Lx.						
	<i>Pithecolobium acaepale</i>	Guachapeli	Arbóreo	BstV.	Usada en construcción para tabloncillos.	X	X			
				Lx.						
<i>Samanea saman</i>	Saman	Arbóreo	BstV.	Utilizado para cercas vivas, leña y carbón	X	X				
			Lx.							
<i>Acacia farnesiana</i>	Aromo	Arbóreo	BstBmst	La infusión de las flores se emplea como estomáquica. Los frutos machacados en infusión curan la diarrea. Las hojas se emplean en afecciones de la barriga. En el campo usan las flores con la ropa para perfumarla.			X			
			Lx.							
<i>Inga sp.</i>	Guaba	Arborea	BstV.	Fruto comestible, también cultivada como árbol de sombra para cafetales.			X	X		
			Lx.							

Moraceae	<i>Artocarpus altalis</i>	Fruta de pan	Arborea	BstV.	Los frutos se comen cocinados o en pasteles. En algunas fincas los frutos sirven de alimento a cerdos y las hojas a ganado bovino		X	X			
				Lx.							
		<i>Ficus carica</i>	Higo	Arbusto	BstV.	Usada en alimentación como fruta natural o conservas. El látex es usado para desaparecer los callos que se forman en manos y pies. La infusión de las hojas alivia los cólicos menstruales.		X	X		
					Lx.						

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTRATO VEGETATIVO	HÁBITAT	USOS	TIPOLOGIA DE USOS				
						MF	S	F	IG	IP
Myrtaceae	<i>Psidium guajaba</i>	Guayaba	Arbóreo	Bst	La fruta se consume fresca o en refrescos. Las hojas y corteza en decocción curan las diarreas y disenteria. La decocción de hojas tiernas y fruto evitan la caída del cabello. La madera la usan para leña y carbón	X		X		
				V.						
				Lx.						
Musaceae	<i>Heliconia sp.</i>	Plantanillos	herbáceas	BstV.	Ornamentales			X		
				Lx.						
	<i>Musa acuminata</i>	Banano o guineo	Herbácea	BstV.	Todas las variedades se consumen crudos o cocinados				X	X
				Lx.						
	<i>Musa paradisiaca</i>	Plátano	Herbácea	BstV.	Usado en alimentación, para la obtención de harina de plátano. Las hojas se usan para envolver tamales, hayacas, tongas, etc.				X	X
				Lx.						
Oxaliadaceae	<i>Averrhoa carambola</i>	Grosella china	Arbórea	BstV.	Fruta jugosa aromática, se la come al natural o en jaleas, jugos y mermeladas.				X	
				Lx.						
Passifloraceae	<i>Passiflora edulis</i>	Maracuyá	Herbácea	BstV.	Fruta jugosa para jaleas y cocteles				X	
				Lx.						
	<i>Passiflora quadrangularis</i>	Badea	Herbácea	BstV.	La fruta se come cruda o en refrescos.				X	
				Lx.						
Plantaginaceae	<i>Plantago major</i>	Llantén	Herbácea	Bst	Las hojas las aplican sobre la frente para aliviar la jaqueca. La infusión de las hojas corta el flujo de sangre. El cocimiento de las hojas se emplea para lavar heridas ayudando a la cicatrización			X		
				V.						
				Lx.						
Poaceae	<i>Guadua angustifolia</i>	Caña guadua	Leñosa	V.	Su uso principal es la industria de la construcción para casas de campo, para puentes peatonales sobre ríos y canales.	X				
				Lx.						
				Br.						
	<i>Cymbopogon citratus</i>	Hierba luisa	Herbácea	BstV.	Las hojas en infusión se usan como estimulantes. Con los tallos y hojas se frota los dientes para mantenerlos blancos.					X
				Lx.						
	<i>Eriochloa polystachya</i>	Janeiro	Herbácea	V.	Alimenticio para el ganado.					X
	<i>Panicum maximum</i>	Saboya	Herbácea	V.	Alimenticio para ganado					X
	<i>Zea mays</i>	Maíz	Herbácea	BstV.	Es la base para la alimentación en todos los países americanos.				X	
				Lx.						

Rhamnaceae	<i>Ziziphuthyrsiflora</i>	Ébano	Árboreo	BstBmst	Maderable usada para carbón, cabos de hacha y durmientes	X	X			
Rosaceae	<i>Rosa indica</i>	Rosas	Arbustivos	BstV.	Ornamental, cultivadas por la belleza de sus flores.					X
				Lx.						
Rubiaceae	<i>Coffea arabica</i>	Café	Árboreo	V.Lx.	El fruto, tostado y molido usado para hacer infusión en agua.		X			X
Rutaceae	<i>Citrus limón</i>	Limón	Árbustivo	BstV.	Para elaborar ensaladas, jugos, por contener ácido ascórbico, utilizado medicinalmente.					X
				Lx.						
	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja	Árboreo	V.Lx.	Debido a que la fruta tiene alto contenido de vitamina C, es usado como alimenticio, para jugos, conservas o al natural.		X			X
	<i>Ruta graveolens</i>	Ruda	Herbácea	Bst.	Las hojas machacadas se ponen en el oído para aliviar el dolor. Para curar niños ojeados		X			X
	<i>Zanthoxylum setulosum</i>	Sasafrás	Árboreo	Bst	La resina que emite el tallo la emplean para dolor de muelas.		X			
				Bmst						
Sapindaceae	<i>Sapindus saponaria</i>	jaboncillo	Árboreo	BstV.	Fruto usado como jabón para lavar la ropa.		X			
				Lx.						
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i>	Sauce	Árboreo	V.Br.	Madera suave usada para postes vivos, palillos de fósforos, cajones, ornamental		X			
Sapotaceae	<i>Calocarpum mimosum</i>	Mamey colorado	Árboreo	V.Lx.	Fruta apreciada, se come al natural o en mermeladas, refresco y helados. Madera usada en carrocerías e interiores	X				X
	<i>Chrysophyllum caimito</i>	Caimito	Árboreo	V.Lx.	Fruta apreciada,		X		X	
Solanaceae	<i>Capsicum annum</i>	Aji pimiento	Herbácea	V.Lx.	Comestible para el hombre					X
	<i>Capsicum frutescens</i>	Aji	Herbácea	V.Lx.	El aji picante tiene vitamina C. Activa la circulación sanguínea es estimulante y digestivo		X			X
Sterculiaceae	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao	Árboreo	V.	El cacao preparado se emplea para elaborar chocolates, cacao en polvo, se emplea para aliviar las agrietas masticando una pepa. La baba que cubre el cacao tierno la emplean para curar los empeines. En la farmacéutica, la manteca de cacao la usan como supositorios y en inflamaciones de mucosas					X
				Lx.						
Theophrastaceae	<i>Jacquinia pubescens</i>	Barbasco	Árboreo	Bst	En el fruto contiene rotenona que sirve para atontar a los peces de ríos y charcas. Machacado el fruto lo usan como estrategia de pesca.		X			
				Bmst						
Verbenaceae	<i>Tectona grandis</i>	Teca	Árboreo	Lx.	Es una madera introducida en el cantón. Se la usa para pisos, ebanistería, puertas, utilizada en reforestación	X				
	<i>Vitex gigantea</i>	Pechiche	Árboreo	Bst	Madera empleada en la confección de canoas, tinajas, bateas, molinillos y otros utensilios de cocina. El fruto es empleado para dulces y conservas		X			X
				V.						
Lx.										

9.4.1.2 FAUNA.

Debido a la intervención del ser humano, el que ha cambiado el uso del suelo, ampliando la frontera agrícola cantonal, lo que conlleva la tala de especies vegetales nativas, así como la expansión de zonas habitacionales, se ha afectado la presencia de la fauna nativa de las áreas naturales.

En el caso de anfibios, reptiles, aves y mamíferos, se documentan en las tablas resumen de inventario, los estados de conservación de estas especies. Estos datos se basan en información documentada por el Ministerio de Ambiente del Ecuador y corresponden a las Listas Rojas de estas especies en nuestro país, así como en los apéndices la Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES) y la Convención sobre la conservación de especies migratorias (CMS).

A continuación se detalla una lista de especies faunísticas silvestres registradas en el cantón Flavio Alfaro:

Peces.- Muchas especies de peces nativos, han sido desplazadas por varios motivos, como la utilización de plaguicidas que por un lado contaminan el agua y por otro matan a las especies icticas propias de la zona. Del mismo modo la introducción de la tilapia (*Oreochromis* spp), en la cuenca de los ríos principales ha ocasionó la disminución poblacional de muchas especies acuáticas nativas entre las que se pueden mencionar el camarón de río (*Macrobrachium americanum*) y peces como la vieja (*Aequidens* spp).

Las especies de peces reportadas son:

PECES DE AGUA DULCE REPORTADOS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO

FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR
Characidae	<i>Brycondentex</i>	Dama
Ciclidae	<i>Oreochromis</i> spp.	Tilapia
	<i>Aequidens</i> spp.	Vieja azul
Erythrinidae	<i>Hopliasp</i>	Guanchiche – Chalaco
Lebiasinidae	<i>Lebiasinabimaculata</i>	Guabina o guayja

ELABORADO POR: BLGO. OTONIEL LÓPEZ -2011-JDMF

Anfibios.- Entre las especies de anfibios destaca la presencia anuros (sapos y ranas), principalmente *Bufo marinus* conocido comúnmente como sapo común.

Reptiles.- en la siguiente tabla, se documentan las especies de reptiles reportadas en el cantón.

REPTILES REPORTADOS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFAR

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	ESTADO DE CONSERVACIÓN
Serpentes	Boidae	<i>Boa constrictor</i>	Mata caballo	Vulnerable II
	Colubridae	<i>Oxyrhopuspetota</i>	Falsa coral	Casi amenazada
	Viperidae	<i>Bothropsasper</i>	Equis	Preocupación menor
Sauria	Teiidae	<i>Ameivaedracantha</i>	Lagartija	Preocupación menor
	Tropiduridae	<i>Microlophusoccipitalis</i>	Quinquigua o lagartija	Preocupación menor.
	Iguanidae	<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	Preocupación menor – CITES II

Aves.- A continuación se presenta una lista detallada de especies que habitan en los ecosistemas de bosques en el cantón.

AVES REPORTADAS EN EL CANTÓN FLAVIO ALFARO

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	ESTADO DE CONSERVACIÓN
	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro	Apéndice II CMS
Falconiformes	Accipitridae	<i>Pandion haliaetus</i>	Aguila pescadora	Apéndice II CMS
		<i>Buteo gallus</i>	Gavilán sabanero	Apéndice II CITES
				Apéndice II CMS
Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinica</i>	Gallareta púrpura	
		<i>Gallinula chloropus</i>	Gallareta común	
Charadriiformes	Jacaniidae	<i>Jacana jacana</i>	Jacana	
	Charadriidae	<i>Charadrius</i> sp.	Chorlito	Apéndice II CMS Migratoria boreal
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica	
		<i>Columbina passerina</i>	Tortolita común	
		<i>Columbia cruziana</i>	Turrenga	
		<i>Zenaida auriculata</i>	Paloma frejolera	
		<i>Zenaida asiatica</i>	Paloma blanca	
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del pacífico	Apéndice II CITES
		<i>Brothergyris</i> sp.	Pericocachetigris	Endémico de Ecuador Al margen de riesgo apéndice II CITES
		<i>Pionus menstruus</i>	Perico griego o cabeciazul	Apéndice II CITES
		<i>Aratinga</i> sp.	Perico caretirrojo	Vulnerable. Apéndice II CITES
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Garrapatero	
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Lechuza campanaria	Apéndice II CITES
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle inda</i>	Martin pescador verderojijo	
	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Pedrote, culebrero, momotocoroniazul	
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia amazilia</i>	Chupafflor	Apéndice II CITES
	Hirundinidae	<i>Attila corafasciata</i>	Golondrina fajiblanca	
	Thraupidae	<i>Diglossa</i> sp.	Picaflor azulado	
	Furnariidae	<i>Furnarius</i> sp.	Ollero u hornero	
	Icteridae	<i>Icterus</i> sp.	Oropéndola	
		<i>Cacicus cela</i>	Oropéndola o cacique.	
		<i>Dives warszewiczi</i>	negrofino	
	Mimidae	<i>Mimus longicaudatus</i>	Cheo, sinsonte	

ELABORADO POR: BLGO. OTONIEL LÓPEZ -2011-JDMF

Otras aves de importancia como: La guacharaca culirroja o cocrico (*Ortalis ruficauda*)

Mamíferos.-Los mamíferos son el grupo zoológico mayor amenazado por varios factores, ya sea por el crecimiento demográfico, por la expansión de la frontera agrícola o por la caza furtiva.

El perezoso de dos uñas (*Choloepushoffmanni*), entre los principales mamíferos grandes. En las zonas bajas del cantón, un mamífero presente es la zariguella (*Didelphismarsupialis*), conocido localmente como zorro, guatusa *Dasyproctapunctata*, y pertenece a la familia *Dasyproctidae*, Guanta *Cardisomaguanhumi*, armadillo *Dasypusnovemcinctus*

ESPECIES DE MAMÍFEROS REPORTADOS.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE VULGAR	ESTADO DE CONSERVACIÓN
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphymarsupialis</i>	Zarigüeya	
		<i>Philanderopossum</i>	Zorra de cuatro ojos	
Pilosa	Megalonichidae	<i>Choloepushoffmanni</i>	Perezoso de dos uñas	Vulnerable
Carnívora	Mustelidae	<i>Eirabarbara</i>	Cabeza de mate	CITES III
	Canidae	<i>Lycalopexsechurae</i>	Perro de monte	Casi amenazada; datos insuficientes
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilioalbiventris</i>	Murciélago pescador	
Rodentia	Muridae	<i>Rattusnorvegicus</i>	Rata común	
	Sciuridae	<i>Sciurusstramineus</i>	ardilla	
	Cordados	<i>Dasypusnovemcinctus</i>	Armadillo	

9.5 PATRIMONIO NATURAL Y ECOSISTEMAS

En el cantón Flavio Alfaro, los bosques/montañas naturales son poco conocidos desde el punto de vista biótico y ecológico, sin embargo están muy amenazados y mantienen una importancia económica para grandes segmentos de la población rural, suministrando productos maderables y no maderables para subsistencia y a veces para la venta.

Desde hace muchos años la deforestación de los bosques en el cantón se ha manifestado, como resultado de varios motivos entre los que se citan: la ampliación de la frontera agrícola, los monocultivos de arroz, maíz, maní, maderables como la balsa (*Ochromapyramidali*), teca (*Dasypusnovemcinctus*).

En nuestro territorio cantonal, estos bosques se ubican prácticamente en todas las zonas geográficas, esto es, tanto en comunidades que integran la zona alta como la zona media baja, estos a su vez forman otros tipos ecosistemas unidos a pastizales naturales y artificiales, así como ecosistemas agropecuarios, forestales, frutales, entre los principales.

También en las diferentes zonas del cantón los constituye un porcentaje de aproximadamente el 20% del territorio cantonal por propietarios que cuentan con extensas zonas de pastizales y de familias campesinas que se ha mantenido casi intacto su pequeña economía familiar que son los pequeños terratenientes, por tener una topografía irregular con pendientes fuertes, ausencia de agua para riego, entre los principales.

En lo que respecta a la fauna silvestre, se considera que los cinco grupos de vertebrados reportados en este diagnóstico, además de la guanta, guatuso entre otros, están amenazados, como consecuencia de la destrucción de sus hábitats, asociado con la deforestación,

expansión de la frontera agrícola y pecuaria, así como el crecimiento poblacional. Los sitios donde identificamos las mayores amenazas a los ecosistemas faunísticos son los más cercanos a los centros poblados, sobre todo en las comunidades rurales donde la densidad poblacional es más alta.

Otro factor determinante del deterioro ecosistémico es la contaminación asociada con la generación y disposición inadecuada de desechos orgánicos e inorgánicos, principalmente residuos y envases de químicos-plaguicidas. Seguramente esto, afecta a las especies relacionadas con ambientes acuáticos, principalmente a aves y anfibios.

En el caso de los químicos, en virtud de los comentarios de los pobladores de la zona, en nuestro cantón los agricultores utilizan “Karate”, un producto piretroide insecticida cuyo principio activo es Lambda-cyhalothrina al 25 % y de categoría toxicológica de grado III medianamente tóxico. Este producto lo usan regándolo en el agua del río, charcas, esteros, para que los peces mueran y puedan ser “pescados con facilidad”, lo que pone en riesgo la vida de las especies icticas, y de otras asociadas a este tipo de ambientes, pero principalmente la salud y la vida de quienes consumen este tipo de productos.

En conclusión, se expresa que no se han implementado campañas educativas ni proyectos sustentables de conservación de la fauna silvestre en el cantón.

Por otro lado, nuestro territorio cantonal no intercepta con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador, por lo cual desde los niveles de gobierno central y provincial no se han emprendido investigaciones y diagnósticos específicos sobre el estado ecosistémico de nuestras áreas naturales.

Para remediar esta situación, la Constitución Política del Ecuador, en su artículo 405, establece que el Sistema Nacional de Áreas Protegidas garantizará la conservación de la biodiversidad y el mantenimiento de las funciones ecológicas, y su rectoría y regulación será ejercida por el Estado.

Con respecto a las Áreas Protegidas por Gobiernos Seccionales (APGS); así mismo la Constitución Política del Ecuador, en su artículo 405 las incorpora como parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas con el nombre de Subsistema de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, lo cual da relevancia a las iniciativas de conservación que partan desde los gobiernos locales; ya que serán dichos entes quienes podrán declararlas como áreas protegidas; empero su incorporación al SNAP dependerá del Ministerio del Ambiente como la Autoridad Ambiental Nacional (AAN); sobre la base de los estudios de alternativas de manejo presentados por los interesados; la administración y manejo de dichas áreas correrá por cuenta de los gobiernos seccionales.

El Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) contemplado para el periodo 2007 - 2016; define claramente la conveniencia de que el SNAP integre los intereses de conservación de los gobiernos seccionales, de las comunidades indígenas y pueblos Afroecuatorianos así como de propietarios privados y de la factibilidad de administrarlos y manejarlos. (SNAP, 2007). En tal sentido se propone el establecimiento de los siguientes subsistemas:

- Subsistema conformado por el Patrimonio de Áreas Naturales del Estado.(PANE).

- Subsistema de Áreas Protegidas de Gobiernos Seccionales.(APGS)
- Subsistema de Áreas Protegidas Comunitarias, Indígenas y Afroecuatorianas (APC).
- Subsistema de Áreas Protegidas Privadas. (APPRI).

Basados en este cuerpo legal, el Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro, considerando la opinión ciudadana pretende en el corto plazo incluir varias áreas de importancia ecológica en los subsistemas antes descritos, sin embargo, esto es un proceso de investigación y justificación que se debe emprender como paso previo a lograr estos objetivos.

Las áreas visualizadas importantes desde el punto de vista ecológico son:

- Bosques de la zona alta del cantón.
- Cuencas y microcuencas de Río Vaca de Monte, Tigre, Estero Tripa de Pato, río Bijagual, La Morena, estero Mata de Plátano, río Pescadillo, de Oro, Zapallo y río Pescado

9.6 RECURSOS NATURALES Y CALIDAD AMBIENTAL

9.6.1 EL AGUA

9.6.1.1 CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Los Ríos que tienen un caudal permanente son: Rancho Quemado y Pescadillo, este último atraviesa la cabecera cantonal y es tributario del Río de Oro que desemboca en el río Daule (cuenca del río Daule). Otros ríos son: La Morena, Bijagual, Novillo, Vaca de Monte, Tripa de Pollo, Tigre, Piojo, Trinidad, Mata de Plátano y Pata, que una parte de ellos desembocan en el río Esmeraldas por el norte y Jama por el Sur del territorio cantonal, respectivamente (cuenca del río Esmeraldas y Jama).

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO

El territorio cantonal es receptor de agua durante el invierno, por cuanto sus microcuencas presentan áreas y bosques naturales propicias para acumular agua en la estación invernal (1.000.000 mm de lluvias anuales-300 a 500 mm) que alimentan a los ríos durante el verano. No se cuentan con el inventario de las áreas naturales.

Lo importante es mantener estas áreas protegidas con programas de reforestación.

En las cuencas hidrográficas tenemos variedad de microclimas: húmedo-tropical, muy húmedo subtropical, lluvioso subtropical y sub-húmedo temperado; que han permitido el desarrollo de actividades como la ganadería y forestal, así como un entorno natural propicio al desarrollo de actividades turísticas.

9.6.2 CALIDAD AMBIENTAL

La calidad ambiental está estrechamente ligada a la calidad de vida y al desarrollo sustentable, pues tiene efectos sobre la salud y el bienestar de las presentes y futuras generaciones, no sólo referida a los seres humanos, sino también a las demás formas de vida y a su diversidad, así como a la naturaleza misma y al ambiente, en general.

A pesar de la existencia de microcuencas (Esmeraldas, Daule y Jama) las deficientes condiciones en la administración de este recurso no han logrado superar las deficiencias en cuanto al abastecimiento de agua para el consumo humano y peor para el riego, tanto a nivel rural como urbano. La creciente deforestación y malas prácticas ambientalistas amenaza con provocar una disminución y pérdida del caudal de las fuentes de agua y vertientes deterioradas; mientras que el ineficiente tratamiento, distribución, el desperdicio del recurso y un grave nivel de contaminación constituyen una amenaza para la salud pública.

El marco fundamental de la política de calidad ambiental en el Ecuador es la Constitución Política del Estado, que reconoce a las personas el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado y libre de contaminación; declara de interés público la preservación del medio ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país; establece un sistema nacional de áreas naturales protegidas y garantiza así un desarrollo sustentable.

En consonancia con los preceptos constitucionales, la Ley de Gestión Ambiental establece los principios y directrices de la política ambiental, regula la gestión ambiental y establece el Sistema Descentralizado de Gestión Ambiental como un mecanismo de coordinación transectorial, interacción y cooperación entre los distintos ámbitos, sistemas y subsistemas de manejo ambiental y de gestión de recursos naturales del sector público. Además, establece que "El control de la calidad ambiental tiene por objeto prevenir, limitar y evitar actividades que generen efectos nocivos y peligrosos para la salud humana o deterioren el medio ambiente y los recursos naturales.

Es importante señalar que toda actividad de desarrollo produce impactos ambientales; es decir, pérdida o ganancia de calidad ambiental, según los impactos sean positivos o negativos, respectivamente. Sin embargo, tales impactos no afectan de modo similar a quienes se benefician o no de tal actividad de desarrollo; por el contrario, tales impactos afectan

PROBLEMAS DE CALIDAD AMBIENTAL EN EL CANTÓN .

CAUSAS	PROBLEMAS	EFFECTOS		
• Ruido vehicular,	Niveles de ruido no controlados	Alteración del sistema nervioso		
• Tránsito desordenado,		Pérdida de capacidad auditiva		
• Música domiciliaria y de pequeños negocios a volumen alto.		Deterioro de relaciones sociales (familiares)		
• Irresponsabilidad ciudadana,				
• Escasas ordenanza municipal				
• Manejo inadecuado de excretas	Contaminación del aire	Afectación salud de las personas: Enfermedades broncopulmonares, problemas de visión, contaminación de la sangre		
• Aguas estancadas				
• Polvo				
• Quema de vegetación				
• Chancheras dentro del perímetro urbano				
• Aguas estancadas				
• Basura				
• Fumigación con agroquímicos perjudiciales para la salud				
• Mezcla de aguas servidas con aguas lluvias y excretas en épocas de lluvias				
• Partículas emitidas por aserrios, mecánicas				
• Desintegración de las baterías				
• Descargas de aguas servidas, desechos y agroquímicos al río.			Contaminación del agua	Muerte
• inconciencia ciudadana.				Enfermedades en general
• Lavado de vehículos y descargas de aceites al río.				Agua no apta para el consumo humano
• Inundaciones				
• Poca capacitación y apoyo económico				
• Aparición de plagas resistentes	Uso indiscriminado de agroquímicos	Intoxicación		
• Elevados costos de los insumos para la agricultura		Enfermedades mortales		
• Precios de los productos agrícolas bajos		Presentación engañosa del producto		
• inconciencia de los agricultores				
• Poca colaboración de la ciudadanía				
• Recorridos irregulares (días y horarios) del carro recolector	Basura	Enfermedades: Cólera, tifoidea, alérgicas, intestinales.		
• Terrenos baldíos en donde se arroja basura				

normalmente a la calidad ambiental de localidades específicas y, por tanto, a sujetos sociales específicos que no necesariamente son beneficiarios de dicha actividad.

ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS A IMPLEMENTAR PARA CONTRARRESTAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES IDENTIFICADOS EN EL CANTÓN

PROBLEMAS	ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS
Niveles de ruido no controlados	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicación de las normas de tránsito • Revisión, difusión y aplicación de las ordenanzas municipales • Sensibilidad, responsabilidad y educación sobre el ruido
Contaminación del aire	<ul style="list-style-type: none"> • Eliminación del perímetro urbano: chancheras, mecánicas, aserraderos. • Concienciación a la población urbana • Crear más espacios verdes en el perímetro urbano y en las zonas altas • Aplicar ordenanzas municipales • Luchar hasta obtener el alcantarillado • Revisión técnica de los vehículos.
Contaminación del agua	<ul style="list-style-type: none"> • Concienciación a nivel local y provincial • Elaboración y aplicación de ordenanzas • Concienciación y educación • Reforestación
Uso indiscriminado de agroquímicos	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar las buenas prácticas agrícolas BPA • Presencia activa de los organismos de control • Campaña de concienciación • Fortalecer la organización comunitaria.
Basura	<ul style="list-style-type: none"> • Programas de reciclaje • Ecuación ambiental para ciudadanía, vendedores y transportistas • Colocación de tachos de basura en lugares estratégicos • Inspeccionar terrenos baldíos • Fumigación ambiental intradomiciliaria • Mejorar el barrido público • Concienciar a las comunidades para realizar mingas de limpieza • Concienciar a los trabajadores para mejorar la recolección.

9.7 DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO SISTEMA AMBIENTAL

9.7.1 FODA

F O R T A L E Z A S

- * Voluntad del Gobierno Municipal para mejorar la calidad ambiental en el territorio.
- * Disponibilidad de fuentes agua en las microcuencas.
- * Ubicación geográfica.
- * Participación ciudadana activa.
- * Presencia de bosques y biodiversidad
- * presencia de microclimas

D E B I L I D A D E S

- * Cultivos agrícolas de ciclo corto no utilizan tecnologías sustentables.
- * Deterioro de la calidad ambiental urbana por presencia de actividades comerciales, domésticos y productivos no controlados.
- * Contaminación de fuentes hídricas
- * Manejo inadecuado de los residuos sólidos
- * Deforestación
- * Poca cultura ambiental
- * Inadecuada eliminación de excretas en la zona rural
- * Incremento de plagas
- * Escasa diversificación de cultivos agrícolas
- * Patrimonio natural sin inventariar
- * No existen áreas naturales declaradas como protegidas.
- * Deficiente infraestructura sanitaria y pluvial en las comunidades del cantón
- * Ordenanzas ambientales desactualizadas y sin aplicación

9.7.1.2 ASPECTOS EXTERNOS

O P O R T U N I D A D E S

- * Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas y Manufactureras
- * Oferta de programas de capacitación por parte de OG y ONG's.
- * Planes gubernamentales en beneficio del cambio productivo.
- * Existencia de instituciones educativas que impulsan la conciencia ecológica ambiental.
- * Ley de aguas posibilita el cuidado y conservación de las fuentes hídricas.
- * Programas de reforestación impulsados por OG y ONG's.
- * Programas estatales para impulsar el manejo integral de los desechos sólidos.

A M E N A Z A S

- * Oferta de agroquímicos altamente contaminantes.
- * Tendencia mundial hacia el consumismo.
- * Contaminación hídrica generada en las microcuencas.
- * Fenómenos naturales (sequías e inundaciones).
- * Deslaves

9.8 MATRIZ CAUSAS – SOLUCIONES

Producto de las Asambleas Cantonal es decir de manera participativa priorizando los problemas- causa y soluciones.

CAUSAS – SOLUCION SISTEMA AMBIENTAL		
PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCION
DEFORESTACION	Incremento de la población	Establecer convenios integrales de trabajo
	Actividad agropecuaria	
	Introducción de especies exóticas (teca, pachaco)	Crear ordenanzas que prohíban la deforestación
	Industrialización de la madera	
CONTAMINACION DE LAS FUENTES HIDRICAS	Evacuación de residuos líquidos y sólidos a las fuentes hídricas en territorio local y en las microcuencas.	Emprender programas de capacitación y educación ambiental
		Propender la conformación de entes de manejo y control regional
	Poco interés ciudadano en procesos de capacitación y organización a nivel comunitario y de instituciones públicas y privadas.	Proyectos ecoturísticos pilotos de regeneración de riberas y cauces
MANEJO INADECUADO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS	Generación inconsciente de desechos	Implementar un proyecto de Gestión integral de los desechos sólidos en el Cantón.
	Insuficiente recursos económicos para la gestión municipal (financiera, educativa y de manejo de los desechos)	
	Escasas prácticas de reducción y/o aprovechamiento de los residuos sólidos.	
POCA CULTURA AMBIENTAL	Bajo nivel de formación ambiental en las instituciones educativas	Considerar a la educación ambiental como un eje transversal en todos los procesos de desarrollo del cantón.
	Poca conciencia y cultura ambiental	
	Ordenanzas ambientales sin suficiente socialización pública lo que limita su aplicación.	
	Desconocimiento de legislación ambiental vigente en el país.	
DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y PLUVIAL EN LAS COMUNIDADES DEL CANTON	Recursos económicos limitados para satisfacer las demandas	Mejorar los servicios de dotación de agua y disposición de excretas en las zonas rurales del cantón.
	No se cuenta con estudios técnicos que justifiquen la demanda.	
ORDENANZAS AMBIENTALES DESACTUALIZADAS Y SIN APLICACIÓN	Escaso interés por proponer cambios estructurales	Revisar las ordenanzas ambientales vigentes y socializarlas con actores claves para sugerir reformas para su correcta aplicación.

9.9. MODELO TERRITORIAL ACTUAL DEL SISTEMA AMBIENTAL

La diversidad de microclimas, influenciado por los vientos marinos que ingresan por la costas de los cantones Sucre, Jama y Pedernales hace que en la superficie cantonal se manifiesten importantes interrelaciones ecológicas entre los que destacan suelos con una peculiar capacidad productiva, variadas fuentes de agua y una importante riqueza vegetal propia de ecosistemas de bosque húmedo tropical.

En el territorio del cantón, no existen áreas que pertenezcan al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador, sin embargo, se cuenta con diversas zonas que pueden ser consideradas de protección (microcuencas) que necesitan de estudios. Estos medios son poco conocidos desde el punto de vista biótico y ecológico.

La pérdida de este capital natural, como consecuencia de la expansión en la ocupación del territorio para desarrollar actividades agropecuarias y forestales no sustentables ha fragmentado los bosques y demás ecosistemas naturales, lo que significa una grave condición de deterioro de sus funciones básicas, como son la provisión de agua y la purificación del aire. Por su parte, el recurso agua está siendo intensamente degradado por las descargas domésticas clandestinas que se manifiestan a lo largo de los ríos, sobre todo en la zona urbana, así como por el manejo inadecuado de los desechos sólidos peligrosos y no peligrosos, principalmente embaces de plaguicidas que son diseminados en los cuerpos hídricos, producto del deficiente manejo de los sistemas de evacuación que contaminan ríos, vertientes y aguas subterráneas.

Lo anteriormente manifestado demuestra que en general, los habitantes del cantón, presentan escasa sensibilización y cultura ambiental, lo que se traduce en una calidad ambiental deteriorada expresada en niveles de pobreza evidentes estrechamente ligadas a la actual calidad de vida de la población evidenciada por un desarrollo sustentable limitado con efectos sobre la salud y el bienestar no solo de los seres humanos, sino también a las demás formas de vida y a su diversidad, así como a la naturaleza misma y el ambiente, en general.

9.10 RIESGOS

La conservación del medio ambiente debe considerarse como un sistema de medidas sociales, socioeconómicas y técnico-productivas dirigidas a la utilización racional de los recursos naturales, la conservación de los complejos naturales típicos, escasos o en vías de extinción, así como la defensa del medio ante la contaminación y la degradación

Las plantas, los animales, el agua, el suelo, entre otros, constituyen recursos renovables siempre y cuando exista una verdadera preocupación por explotarlos en forma tal que se permita su regeneración natural o inducida por el hombre

El cantón Flavio Alfaro cuenta con una diversidad biológica que se caracteriza por la presencia de variados ecosistemas de múltiples especies vegetales y animales; sin embargo este patrimonio experimenta acciones aceleradas de deterioro y pérdida. En efecto, el deterioro y exterminio de hábitats, la sobreexplotación de las especies maderables, la contaminación de sus ríos y esteros, los procesos de deforestación por actividades antrópicas, el deficiente manejo de los recursos naturales, la expansión de monocultivos y la extracción de madera, amenazan con extinguir la biodiversidad de este importante sector

de la provincia; además el mal manejo de los residuos sólidos y líquidos en las diferentes comunidades son motivos preocupantes de contaminación.

9.10.1 USO Y APROVECHAMIENTO

En el cantón existe bajo rendimiento de la tierra, debido a que los suelos se encuentran empobrecidos debido a la explotación intensiva de los mismos por el uso de monocultivos, uso excesivo y no controlado de agroquímicos que permiten la degradación del suelo y la contaminación de las fuentes hídricas cercanas ya sean de carácter superficial o subterráneo.

De acuerdo al Censo Nacional Agropecuario 1994, el cantón Flavio Alfaro en la categoría del uso del suelo sobre montes y bosques dispone de 23.456 Há. Pero no se indica el número de propiedades que cuentan con ese recurso. Al momento hay un insistente trabajo por la reforestación con especies nativas y de protección a los bosques, al que responde positivamente la población.

Los ensayos de plantaciones realizados por los productores en las zonas de ladera, aprovechando los programas de reforestación, se desarrollan con excelentes posibilidades de éxito para sustentar proyectos de exportación, especialmente de la madera teca.

La deforestación como consecuencia de la expansión agrícola, sembrío de monocultivos y la tala indiscriminada de especies maderables son actividades que también contribuyen a la degradación de los suelos, evidenciándose esto en áreas con problemas de inestabilidad en los taludes.

9.10.2 GEOLOGÍA

El cantón se encuentra asentada sobre dos formaciones geológicas muy importantes, las mismas que son factores determinantes para el uso del suelo.

La formación Onzole presenta Lutitas y limolitas estructurales y ocupa una mínima parte del territorio, tiene una edad comprendida del Mioceno – Plioceno (23,3 millones de años – 1,64 millones de años), y presenta una superficie total de 26.669,12 ha.

Y la formación Borbón caracterizada por la presencia de Areniscas tobáceas ocupa la mayor parte del territorio.

FALLAS GEOLOGICA



9.10.3 AIRE

El oxígeno forma aproximadamente el 21% de la atmósfera, y es el gas más importante desde el punto de vista biológico. Es utilizado por los seres vivos en la respiración, mediante la cual obtienen la energía necesaria para todas las funciones vitales; también interviene en la absorción de las radiaciones ultravioleta del Sol que, de llegar a la Tierra en toda su magnitud, destruirían la vida animal y vegetal.

En el cantón, se practican actividades cuyo resultado final permite la degradación de este indispensable recurso; Tal es el caso de la quema de rastrojos, desechos de las cosechas y basura, actividades que producen grandes cantidades de dióxido de carbono a la atmósfera. La descomposición de la basura que es depositada en quebradas también genera olores desagradables.

9.10.4 ZONAS PROPENSAS A INUNDACIÓN

En el cantón existen muy pocas áreas que son propensas a inundaciones, las causas principales radican básicamente en el desbordamiento de los ríos, causados en muchas ocasiones por las fuertes precipitaciones, estos lugares se ubican principalmente en las zonas bajas y muy cercanas a los cursos de agua.

DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO

Nivel de Amenazas de desastres naturales				
Sísmicas	Volcánica	Tsunami	Inundación	Sequía
3	0	0	0	1

Fuente: Listado histórico de desastres naturales SIISE.

10.6 MATRIZ BÁSICA DE DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

PROBLEMAS	CAUSAS	POSIBLES SOLUCIONES	ACTORES/ COMPETENCIAS
Contaminación de las fuentes hídricas	Contaminación con agroquímicos	Capacitación permanente sobre uso racional de agroquímicos	Comunidad. Proteger los recursos nat
	No existe concienciación ciudadana	Educación ambiental, control y aplicación de las sanciones correspondientes a fin de cuidar ríos y esteros	Ministerio del Ambiente/control de la tala del bosque; CORFAN, MAE, MAGAP/Reforestación;
	Inexistencia de Planes de Gestión Ambiental	Desarrollar Planes y Programas ambientales	GADs/Crear y aplicar ordenanzas, Comunidades/Proteger el Ambiente, Consejo Provincial/Generar Proyectos,
	Insuficiente capacitación y asistencia técnica	Capacitación permanente en el empleo de productos orgánicos.	MAGAP/ Asistencia técnica,
	Deforestación en las cuencas altas y medias	Reforestación y aplicación de la normativa ambiental vigente	GADs, MAE, MAGAP, Gobierno Provincial/gestionar , elaborar y ejecutar proyectos
Degradación de ecosistemas terrestres	Quema incontrolada de rastrojos	Capacitación a productores en técnicas agro ecológicas sobre uso del suelo y manejo de cultivos	
	Uso indiscriminado de agroquímicos		
	Escasa existencia de letrinas en la zona rural	Programa de letrización en zonas rurales y urbano marginales	
	Quema de Basura	Programa de manejo de desechos sólidos	
	Depósito de Basura en quebradas		GADs, MAE, Gobierno Provincial/gestionar , elaborar y ejecutar proyectos
	Deficiente educación ambiental en escuelas y colegios	Programa de capacitación ambiental a alumnos y docentes	
	Eliminación de la flora y fauna existente	Aplicación y control de la normativa ambiental	
Deficiente conocimiento en la población sobre qué hacer ante los eminentes riesgos y amenazas	No existe cultura de prevención de riesgos	Plan de prevención, mitigación y Capacitación permanente de desastres naturales.	GADs/ Coordinar, COE/Capacitación, Comunidad/Capacitarse
	Poco interés de las instituciones y de la población para capacitarse	Definir coordinaciones Institucionales.	GADs/gestionar , elaborar y ejecutar proyectos, Cruz Roja/disponer de equipos
	No se dispone de mapas zonificado de los riesgos existentes	Protección de zonas vulnerables a inundación y deslizamientos	Consejo Provincial/realizar obras de prevención, MSP/tener medicinas y equipo humano.

10.7 FODA

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Valores humanos, Liderazgo y comunicación entre dirigentes 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovechar los procesos de descentralización de los Gobiernos Autónomos descentralizados (GAD)
<ul style="list-style-type: none"> • Clima, topografía y pluviosidad que favorecen la producción agropecuaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alianzas estratégicas con Instituciones del estado y ONG, apoyando con asistencia técnica en temas ambientales y de riesgos
<ul style="list-style-type: none"> • Entorno natural que puede ser aprovechado para realizar Turismo ecológico rural 	<ul style="list-style-type: none"> • Reforestación a cargo de la CORFAN, MAE, MAGAP
<ul style="list-style-type: none"> • Diversidad de subcuencas y microcuencas fundamentales para la dotación de agua en la región, y aprovechables para el desarrollo 	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporación de actividades ambientales y de riesgos en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal
<ul style="list-style-type: none"> • Cuatro zonas de vida con remanentes de bosque primario 	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de vía El Carmen-Chone en excelentes condiciones
<ul style="list-style-type: none"> • Pioneros en la producción de biocombustibles 	
DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • No se aplica la sustentabilidad en el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca inversión en tecnificación agraria
<ul style="list-style-type: none"> • Desconocimiento e inaplicabilidad de las leyes y ordenanzas ambientales 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca o ninguna Aplicación de Políticas Ambientales por parte de la autoridad competente
<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente conocimiento técnico en los productores sobre el manejo adecuado de agroquímicos y alternativas de producción ecológica 	<ul style="list-style-type: none"> • Expansión en ventas de agroquímicos.

<ul style="list-style-type: none"> • Inadecuado manejo de los desechos sólidos y líquidos 	<ul style="list-style-type: none"> • Degradación de ecosistemas
<ul style="list-style-type: none"> • Especies nativas maderables explotadas irracionalmente 	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de hábitats
<ul style="list-style-type: none"> • Deficiente cultura de prevención y mitigación de riesgos 	<ul style="list-style-type: none"> • Caza indiscriminada y Deforestación

10.8 VISION

En el año 2015 Su población protege los recursos naturales y mejora las condiciones de calidad ambiental.

10.9 LINEA ESTRATEGICA

Su población protege los recursos naturales y mejora las condiciones de calidad ambiental

OBJETIVOS	POLÍTICAS	ESTRATEGIAS	METAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	ACCIONES INMEDIATAS
Protección de la diversidad biológica y sus ecosistemas		Crear, fortalecer y aplicar ordenanzas para la protección y cuidado del ambiente	Para el año 2015 se ha definido en un 100% el rol de autores locales en el Plan de Gestión cantonal	Saneamiento ambiental	Capacitación sobre el manejo adecuado de agroquímicos y alternativas de producción ecológica	Realizar convenios entre GADs, OG y ONG's para realizar capacitaciones permanentes a la población
		Realizar un Plan de Gestión Ambiental a nivel cantonal			Manejo y disposición final de desechos sólidos	Identificar posibles zonas de disposición final y elaborar estudios
Manejo adecuado y protección de sus recursos naturales	Aplicabilidad de la normativa ambiental en corresponsabilidad con los organismos de control	Destinar recursos económicos para impulsar programas de recuperación y conservación de los recursos naturales	Para el año 2015 todas las fuentes hídricas se encuentran protegidas y libres de contaminantes	Manejo de los recursos naturales	Campaña de letrinización para las parroquias y comunidades del cantón	
		Involucrar a la comunidad en la recuperación, cuidado y manejo de los recursos naturales	Para el año 2015 se ha logrado el manejo adecuado y la conservación de los recursos naturales en un 35%		Recuperación y conservación de fuentes hídricas naturales	Realizar convenios con Municipio, SENAGUA, MINISTERIO DE AMBIENTE para estudios y ejecución de proyectos de conservación
		Rescate e inventario de las especies nativas de flora y fauna.			Reforestación de las cuencas con especies nativas maderables, frutales y medicinales	





Diagnóstico Político Institucional

10 SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL

10.1 PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y CONTROL SOCIAL

10.1.1 Participación social protagónica y representatividad

El GAD Municipal del cantón Flavio Alfaro, en cumplimiento de lo que consagra el artículo 95 de la Constitución de la República, artículo 3 numeral g) del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización “COOTAD”; artículo 2 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, busca insertar de manera protagónica la participación ciudadana en todos los ámbitos de su accionar municipal, para ello, con la participación activa de la Corporación Municipal y la Dirección Jurídica, con fecha 3 de mayo del 2011, elaboró aprobó y sancionó la “Ordenanza que regula la conformación del sistema de participación ciudadana, los procesos de transparencia y los procesos de planificación participativa en el gobierno municipal del cantón Flavio Alfaro”, cuya finalidad es institucionalizar y regular espacios y mecanismos de participación ciudadana, procesos de planificación participativa, acceso a la información pública; y, transparencia en la gestión del GAD Municipal del cantón Flavio Alfaro, para que la población sea parte del desarrollo local, desde todas sus organizaciones y sectores, intercambiando con el GAD municipal opiniones y propuestas que propendan a mejorar la calidad de vida de los habitantes del Cantón Flavio Alfaro.

Para efectos de promover la participación de la ciudadanía se establecen las siguientes instancias:

- *Consejos Cantonales*
- *Asamblea Ciudadana Cantonal*
- *Mesas Sectoriales*
- *Audiencias Públicas*
- *Silla Vacía*
- *Cabildos Populares*
- *Consejos Barriales y Parroquiales Urbanos*

En los actuales momentos el Gobierno Municipal, tiene conformado el Consejo Cantonal de Planificación, el Consejo Cantonal de Salud, el Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia faltaría conformar y reglamentar la Asamblea Ciudadana Cantonal, las Mesas Sectoriales, las Audiencias Públicas, Silla Vacía y otras.

A pesar de estar determinado expresamente en la Constitución, en la Ley y en la Ordenanza respetiva la obligatoriedad de la inserción de la participación ciudadana a través de las veedurías, fiscalización y control social, la promoción de derechos, la equidad e inclusión social, al momento no se han completado estos órganos de participación ciudadana debido a la falta de conocimiento de la de la ciudadanía de las normativas constitucionales y legales, lo que se evidencia frecuentemente durante las convocatorias en las que a pesar de la presencia física, la intervención en los temas a tratarse es casi nula, por lo que se está realizando una difusión del tema en Instituciones y por medio de la radio local.

10.1.2 Incidencia pública de la participación ciudadana

La poca participación ciudadana en la gestión política del cantón, motivada por la falta de aplicación de esta metodología en el pasado, así como el desconocimiento de los derechos de participación del ciudadano, ha venido provocado un casi inexistente involucramiento en la formulación de proyectos y la toma de decisiones y ejecución de las mismas. En los últimos años lo único que ha existido es una especie de establecimiento de compromisos muy puntuales en la construcción de la obra pública.

10.1.3 Control social: veedurías, fiscalización y control social

Actualmente no existe una expresión ciudadana que indique un interés de veeduría o fiscalización sustentada en motivaciones cívicas y éticas en la búsqueda del control y la transparencia de las acciones del poder público, ni en la ejecución de obras, toma de decisiones, servicios y otros que garanticen el buen vivir, más bien hay una pequeña corriente de reclamos esporádicos con tintes políticos que obstaculizan el accionar municipal ya que no proviene de un clamor ciudadano contra una administración municipal, sino que todo lo contrario se evidencia un origen personal hacia una persona, por lo que se hace necesario que la ciudadanía se empodere de sus derechos y con las herramientas legales vigentes realice el control y la fiscalización social que le corresponde, bajo el interés comunitario, en forma democrática y directa, en procura de la transparencia y equidad social y no de revanchismos ni intereses políticos personales.

Como no existe control social, la participación ciudadana no se encuentra fortalecida, no existe capacidad en la sociedad civil para intervenir en el estado y su responsabilidad en el ámbito de lo público, lo que dificulta el impulso de la rendición de cuentas de los poderes públicos, por lo que hay que mejorar la calidad de las decisiones públicas y de los resultados, lo que permitiría contribuir en la gobernabilidad democrática al empoderarse la ciudadanía en el ejercicio directo de las responsabilidades ciudadanas, logrando así la verdadera democratización de los pueblos con acuerdos conjuntos fortaleciendo la corresponsabilidad social.

Los mecanismos de control social establecidos en la Constitución, en las leyes respectivas y la Ordenanza como instrumentos, por medio de los cuales las y los ciudadanos individual o colectivamente deben ejercer su derecho constitucional de participación y control social a la gestión de lo público, a pesar de las buenas intenciones no han sido lo suficientemente difundidos, divulgados ni socializados en forma suficiente con la ciudadanía por parte de los actores municipales.

10.2 CONTROL SOCIAL.

10.2.1 Veeduría

Las veedurías ciudadanas constituyen mecanismos de seguimiento, vigilancia, fiscalización y control social de la gestión pública, de las personas naturales o jurídicas de derecho privado que manejen fondos públicos, presten servicios públicos o desarrollen actividades de interés público, con el objeto de conocer, informarse, monitorear, opinar, presentar observaciones, previo, durante o posterior a su ejecución, así como exigir rendición de cuentas y contribuir al mejoramiento de la administración de lo público. El ejercicio de la veeduría tiene carácter cívico, voluntario y proactivo.

El Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro, en cumplimiento de lo dispuesto en los numerales 2 y 5 del Art. 61 de la Constitución de la República que garantizan los derechos de participación de las personas en los asuntos de interés público y fiscalización de los actos del poder público, solicitó al Consejo Nacional de Participación Ciudadana y Control Social la conformación de la veeduría para el concurso de selección del Registrador de la Propiedad del Cantón, experiencia que está permitiendo transparentar la elección de ese Funcionario.

10.2.2 Fiscalización social

Existe el marco legal pero no se ha constituido aún el Consejo de Participación ciudadana cantonal, ni las veedurías ciudadanas, a sabiendas que el rol de ese Consejo es facilitar, acompañar y respaldar el proceso de las veedurías, financiar las actividades propias de las veedurías.

10.2.3 Profesionalización del servidor público

El personal municipal acredita en un mayor porcentaje educación básica y bachillerato, sin embargo tal condición es justificada de acuerdo al tipo de actividad de base que desempeñan, mientras que el personal que acredita un nivel profesional constituye los empleados en actividades administrativas.

10.2.4 Niveles de educación personal municipal

La formación profesional de los empleados municipales, acorde a las funciones en las que se desempeñan, tiene que ser fortalecida por un plan de reubicación de personal y sus capacidades.

10.2.5 Formación y capacitación

En la actualidad los servidores públicos del área administrativa, se encuentra realizando estudios para obtener título de tercer y cuarto nivel, que en uso de los derechos contemplados en la LOSEP procuran su desarrollo profesional por sus propios medios.

A nivel institucional, aunque no es nula si es insuficiente la inversión realizada en capacitación, haciéndose prioritaria la apertura administrativa para planificar y ejecutar programas permanentes de capacitación y motivación.

10.3 TRANSPARENCIA

En aplicación de la normativa vigente en el Ecuador, la administración municipal transparenta sus procesos cumpliendo con lo determinado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y la Ley Orgánica de Transparencia de la Información Pública.

10.4 RENDICIÓN DE CUENTAS

La administración municipal realiza semana a semana, todos los jueves su rendición de cuentas a través de la radio local, en la que informa las actividades realizadas y los proyectos planificados y periódicamente aprovechando las asambleas o reuniones de la comunidad convocada para cualquier tipo de actividad.

10.5 EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO

La nueva legislación en materia del Servicio Público establece la realización de evaluación de desempeño de los servidores una vez al año y al momento la gestión municipal ha tomado contacto con el SECAP, con el objeto de establecer un calendario de capacitación al personal, previo a la evaluación del Personal.

10.6 SERVICIOS PÚBLICOS

10.6.1 Mercados

La feria se realiza los días sábados y domingos, siendo más concurrido por la ciudadanía el día domingo. La Comisaría Municipal mantiene una organización y control con los comerciantes. Debido a que el mercado resulta pequeño se utiliza las calles adyacentes para la comercialización. Se expenden productos de la sierra y costa.

Se está planificando una reconstrucción del mercado para que preste las condiciones adecuadas que permita brindar un buen servicio a la comunidad. Esto permitirá mejorar el

nivel de recaudación, incrementando el canon de arrendamiento de los locales que existen en el inmueble, de tal manera, que se disminuya el déficit que existe, a pesar que ha disminuido en el año 2010 en relación al año 2009.



10.6.2 Matadero municipal

El matadero municipal, no presta las condiciones técnicas ni de salubridad, para la población.

Se dispone de un espacio cubierto y cerrado donde se realiza el faenamiento de ganado bovino y porcino, no hay equipamiento alguno y el piso está bastante deteriorado, en donde se encuentran los canales de recolección que drena directamente al alcantarillado sanitario. A cargo de este lugar se encuentra un funcionario municipal, médico veterinario de profesión, que realiza su función de martes a sábado desde las 04H00.

Actualmente hay un déficit en este establecimiento municipal que se lo puede reducir, con la construcción de un moderno matadero, incrementando en la ordenanza municipal la tasa que por concepto de desposte de ganado mayor y menor pagan los usuarios de este bien municipal, el déficit se reduce en el año 2010 en relación al año 2009

10.6.3 Cementerio municipal

El GAD Municipal cuenta con dos cementerios. Actualmente hay poco espacio para inhumaciones y se debería pensar en buscar financiamiento para construir un nuevo cementerio.

Es necesario revisar las tarifas existentes, ya que al momento genera déficit, por lo que el mismo que se lo puede disminuir incrementando los costos que pagan los usuarios del mismo, ya sea en el alquiler de las bóvedas municipales o por venta de terrenos en el campo santo.

10.6.4 Empresa municipal de agua potable y alcantarillado de Flavio Alfaro - emapafa

La nueva Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Flavio Alfaro – EMAPAFa tiene abasteciendo del líquido vital, en el sector Urbano del Cantón.

En la actualidad la Municipalidad del Cantón Flavio Alfaro está ejecutando un proyecto de colocación de tuberías y guías domiciliarias con su respectiva micromedición.

10.6.5 Alcantarillado sanitario y pluvial

El sistema de Alcantarillado Sanitario en el Cantón Flavio Alfaro abarca solo al 60% de las viviendas el restante utiliza posos sépticos.

El sistema de alcantarillado desemboca en una laguna de oxidación, que no ofrece ningún tratamiento a estos desechos.

En el área rural, incluido las cabeceras parroquiales no existen alcantarillado sanitario.

En lo que corresponde al Alcantarillado Pluvial urbano se tiene una cobertura del 60%. De la misma manera, en el área rural, incluido las cabeceras parroquiales no existen alcantarillado pluvial.

Estructura Administrativa del Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro.

10.7 ESTRUCTURA ORGÁNICA

El Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro está organizado de acuerdo a la estructura orgánica funcional de acuerdo a los siguientes niveles:

- Nivel Ejecutivo;
- Nivel Legislativo y de
- Nivel Asesor;
- Nivel de Control
- Nivel de Apoyo,
- Nivel Operativo y
- Participación Ciudadana

Los siete niveles detallados, son funcionalmente integrados por:

10.7.1 NIVEL EJECUTIVO:

Representado por el Alcalde o la Alcaldesa.

10.7.2 Nivel legislativo y de fiscalización:

Lo constituye el Concejo del Gobierno Municipal del Cantón Flavio Alfaro que está integrado por el Alcalde o Alcaldesa que lo preside y los Concejales o Concejales designados todos por elección popular.

10.7.3 Nivel asesor:

Está constituido por Las Comisiones (permanentes, ocasionales o técnicas), la Procuraduría Síndica, y los Asesores nacionales y/o extranjeros que para asuntos puntuales se contraten.

10.7.4 Nivel de control:

Representado por la Unidad de Auditoría Interna, dependiente de la Contraloría General del Estado.

10.7.5 Nivel de apoyo:

- a. *Secretaría de Concejo*
- b. *Gerencia Financiera, compuesta por las siguientes secciones:*

- c. *Gerencia Administrativa y de Talento Humano, integrada secciones:*

- d. *Gerencia de Planificación y Apoyo a la Gestión Municipal, siguientes secciones:*

10.7.6 Nivel operativo:

- a. *Gerencia de Ingeniería, Construcciones, Fiscalización y Proyectos, por las secciones indicadas a continuación:*

- b. *Gerencia de Desarrollo Productivo y Servicios Comunes, compuestas por las siguientes secciones:*



Diagnóstico Ordenamiento Territorial

11 INTRODUCCIÓN

La elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial (POT) para el cantón de Flavio Alfaro abre la posibilidad de recuperar la tarea de planificación de su territorio y de desarrollar nuevos instrumentos de ordenamiento, dirigidos a solucionar los problemas que el desarrollo urbano y rural acelerado y conflictivo ha acumulado sobre su territorio. Hoy en día la elaboración de “Planes de Ordenamiento Territoriales” es una necesidad manifiesta, que debe superar los preceptos exclusivamente normativos contenidos en el actual Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), el Ordenamiento Territorial es una labor de largo plazo que requiere una visión de conjunto de la ciudad compartida por los diversos actores sociales, políticos y económicos.

Las decisiones para el ordenamiento de la ciudad no pueden ser modificadas o alteradas en el corto plazo. El plan de ordenamiento territorial reconoce las diferencias existentes entre factores coyunturales y flexibles y los componentes que afectan y estructuran el territorio a largo plazo; estos demandan una acción sostenida en el tiempo y en el tipo de actuación.

La gestión y fortalecimiento de capacidades locales en particular en las municipalidades podría permitir a mediano plazo la adopción de un Modelo de ordenamiento. El modelo territorial es en esencia una imagen deseable del área urbana y rural y de su entorno hacia el futuro. En esta imagen, el municipio ya construido tiene un lugar preponderante; así como las nuevas formas de ocupación del territorio.

El modelo tiene como objeto orientar y concentrar la acción de gobierno, la inversión pública y las actuaciones particulares hacia la consecución de fines previsibles a largo plazo: la sostenibilidad del desarrollo urbano, rural, la equidad social y el incremento en los niveles de productividad urbana y rural. Tiene también el objetivo de fomentar y cimentar una cultura en los ciudadanos, consistente en una visión compartida sobre el futuro de la ciudad y el territorio.

La visión del manejo integral de un territorio y la ayuda de la tecnología actual, modifica la concepción de que un territorio ha de valorarse únicamente desde el punto de vista de conseguir réditos impositivos, a favor de los gobiernos locales, esta modificación trata de lograr beneficios equitativos tanto para el hombre como para la naturaleza, buscando

11.1 METODOLOGÍA

Definir una metodología unificada resulta una tarea difícil, debido a que la valoración ha sido orientada desde la antigüedad a la tributación, donde se utiliza su ecuación clásica de contribución territorial rústica y pecuaria: $\text{Líquido Imponible} = \text{Renta} + \text{Beneficio} + \text{Interés}$. (García-Badell, 1968).

Sin embargo, si se desea visualizar una valoración de un territorio de una forma más completa, se debe plantear un objetivo aún más integrador, donde el de tributación esté incluido en ella.

Visto así, la metodología buscada presentaría más variables en el manejo de cada eje temático y en cada territorio. A pesar de ello, creemos que existen algunos parámetros que pueden considerarse como estándares para alcanzar una valoración cualitativa sobre todo de los recursos y servicios ambientales⁴ de un territorio.

Existe una metodología, desarrollada en el marco de una tesis de Arquitectura de la Universidad de Cuenca y aplicada al Cantón Cuenca, por Castillo, Gómez y otros que resulta válida en el contexto de una valoración integral e innovadora.

11.2 VALORACIÓN AGRO-PRODUCTIVA POTENCIAL

La valoración agro-productiva precisa de la información vinculada al aparato productivo de la zona. Se procede a los reajustes en el uso del suelo cuando se conoce los componentes básicos del proceso productivo, sus formas y dinámica de interacción; los cuales provocarían alteraciones inmediatas en el sistema productivo. Con certeza, las más importantes se

así una planificación y un desarrollo sostenible acorde a las necesidades insatisfechas de los pueblos. Utilizando tecnología GIS y la metodología de valoración propuesta por SENPLADES y AME, S, y otros, se puede representar en mapas la valoración cualitativa total de un territorio basados en el valor ecológico funcional, paisajístico, agro-productivo y científico-cultural.

Entonces, el valor cualitativo como parte del Ordenamiento Territorial, se puede convertir en una de las directrices para el estudio de los diferentes escenarios territoriales y se aplica a la parroquia Rivera del cantón Azogues en el Sur del Ecuador. Cabe destacar que los parámetros utilizados en cada tipo de valoración deben realizar los diferentes especialistas en el área que corresponda.

reflejarán en el empleo y el beneficio que éste implica para la población dedicada a la actividad agropecuaria.

El reto que enfrenta el sector agro-productivo en la actualidad, es solventar las necesidades alimenticias de una población que se encuentra en constante y acelerado crecimiento; mismo que se debe efectivizar de una manera racional y evitando agresiones al medio natural. En todo el mundo, el uso agrícola de la tierra viene generando graves pérdidas de suelo. Es muy posible que la raza humana no pueda alimentar a una población creciente, si la pérdida de suelos fértiles por el uso agrícola continúa con esta tendencia.

Esta circunstancia obliga a pensar en la implementación de nuevas e innovadoras técnicas para la optimización y racionalización de los recursos; para ello primero, se ha aprender a reconocer y valorar el territorio.

Para la valoración agro-productiva resulta preciso tener en cuenta los diferentes factores que condicionan y/o determinan los distintos tipos de producción (vegetación) propios de una región. Estos se pueden englobar dentro de dos grandes grupos como son: Factores físicos (el clima, tipos de suelo, los pisos latitudinales y el relieve) y factores humanos (caracterizados básicamente por los componentes socio-económicos y socio-culturales de la región).

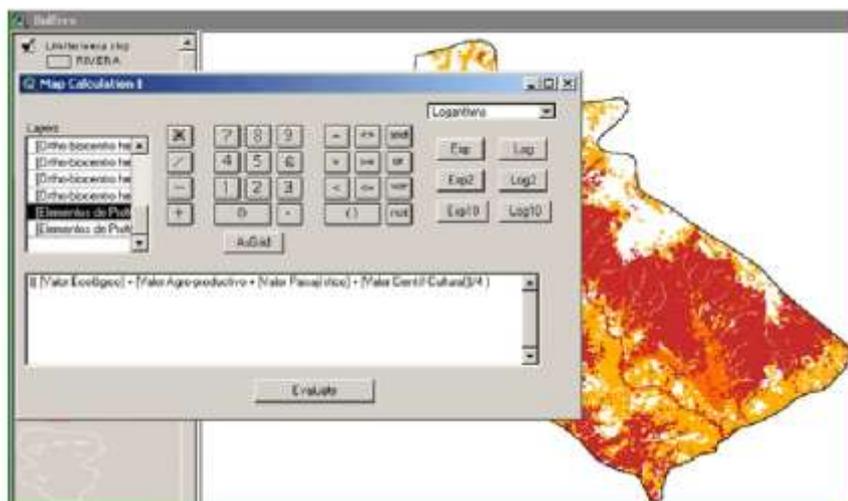
Los parámetros principales para esta valoración hacen referencia a la Clase Agrológica del Suelo, a su profundidad efectiva, a su pendiente y a su uso; como se puede verificar en los Artículos: “Valoración agro-productiva en los estudios de zonificación físico-económica en la gestión municipal” (Choco, 2002) y “Catastro y valoración de la vegetación nativa protectora:

11.3 VALORACIÓN CUALITATIVA TOTAL

El procedimiento de integración puede lograrse a partir de la utilización del SIG por más de una forma, por ejemplo, a través de la operación Unión de tema. Esquema No. 13: Forma de utilizar arc view GIS para ponderar las valoraciones parciales El mapa de valor cualitativo total ha de elaborarse utilizando este procedimiento, de forma que se crean nuevas entidades geográficas, resultado de la operación Unión de temas obtenidos de los resultados de la valoración de las diferentes ejes temáticos (ecológico funcional, agro-productivo potencial, científico-cultural, y paisajístico escénico).

Los valores asignados en la leyenda a las entidades finales pueden ponderarse o calcularse a cada uno de los ejes temáticos según la necesidad de los especialistas. Un ejemplo de ello puede evaluarse de forma promediada entre los valores que constan en los resultados de las valoraciones parciales.

Los resultados obtenidos buscarán diferentes repercusiones, con la finalidad de hacer prevalecer uno u otro de los valores integrantes buscando conformar diferentes escenarios con un objetivo proteccionista o de explotación.



El mapa de valor cualitativo total ha de elaborarse utilizando este procedimiento, de forma que se crean nuevas entidades geográficas, resultado de la operación Union de temas obtenidos de los resultados de la valoración de las diferentes ejes temáticos (ecológico funcional, agro-productivo potencial, científico-cultural, y paisajístico escénico). Los valores asignados en la leyenda a las entidades finales pueden ponderarse o calcularse a cada uno de los ejes temáticos según la necesidad de los especialistas. Un ejemplo de ello puede evaluarse de forma promediada entre los valores que constan en los resultados de las valoraciones parciales.

Los resultados obtenidos buscarán diferentes repercusiones, con la finalidad de hacer prevalecer uno u otro de los valores integrantes buscando conformar diferentes escenarios con un objetivo proteccionista o de explotación.

12 GENERALIDADES

El cantón Flavio Alfaro con 135.750,62 has. es uno de cantones más extensos de la provincia de Manabí, ubicado en las coordenadas geográficas 0°24' 26.56 S y 79°54'17.42 O, está ubicado en la parte noreste de Manabí y conforma la microregión con los municipios de Chone y el Carmen.

Su territorio ampliamente montañoso tiene elevaciones que oscilan entre 100 y 500 msnm. Su territorio está imaginariamente limitado al norte, sur y oeste con el cantón Chone y al oeste con el cantón Carmen.

Las condiciones geográficas del territorio del cantón, son ideales para el desarrollo forestal, el turismo y la minería constituyéndose en fundamentos para el desarrollo cantonal, junto con la agricultura y

la ganadería. La superficie del cantón cuenta con una amplia extensión de bosque natural que, si bien ha sido víctima de la deforestación para la creación de pastizales aun posee gran capital para la industria forestal.

De sus ríos los que tienen un caudal permanente son: La Morena, Bijagual, Novillo, Vaca de Monte, Tripa de Pollo, Trinidad, Mata de Plátano y Pata. La abundancia de estos ha hecho indispensable la construcción de puentes para las carreteras rurales, y también a obligados a mayores inversiones para la construcción de las mismas.

De sus ríos los que tienen un caudal permanente son: La Morena, Bijagual, Novillo, Vaca de Monte, Tripa de Pollo, Trinidad, Mata de Plátano y Pata. La

abundancia de estos ha hecho indispensable la construcción de puentes para las carreteras rurales, y también a obligados a mayores inversiones para la construcción de las mismas.

El clima es tropical húmedo, con lluvias intensas durante el invierno y garúas durante el verano, con temperaturas promedio entre 22 y 26 grados centígrados. La deforestación y los problemas ambientales del planeta han provocado una transformación en el clima, rompiendo los factores históricos en el régimen de las lluvias, que se vuelven imprevisibles en su época, intensidad y frecuencia.

La temperatura y el terreno son óptimos para los cultivos de pimienta, abacá y nonys, recientemente se está incursionando en los cultivos de cedro cubano, que es una especie muy querida a nivel mundial.

Flavio Alfaro posee una amplia variedad de especies autóctonas, como el laurel, Guayacán, Guachapelí, balsa o boya, más una infinidad de flores silvestres y plantas medicinales como ruda, llantén, hierva de espanto, yerba luisa, la challa y la zorrilla utilizada para reducir el colesterol, entre otras.

Por sus condiciones, la zona podría ser declarada como área de captura de anhídrido carbónico, para negociar los beneficios que se otorgan en aplicación del protocolo de Kioto.

12.1 PRODUCCIÓN

El cantón tiene una gran producción de cítricos, particularmente naranja y mandarina, a pesar de que se vende para los mercados de Quito y Guayaquil además de las ciudades manabitas, gran parte de la fruta se pierde y en ocasiones los precios son

tan bajos que son insuficientes para cubrir el costo de recolección de las frutas.

La agricultura es fecunda, hay una gran producción de cacao, maíz, yuca, maní, plátano, que no se ha desarrollado lo suficiente ya que recientemente se han construido carreteras estables que permiten la circulación de automotores todo el año, eso seguramente multiplicara la producción de ciclo corto de las fincas y además lograra satisfacer al mercado local y nacional.

No obstante, la mayor producción se encuentra en la ganadería, aproximadamente 61.000 has. Que corresponde al 44% con relación al cantón y el 7% con relación a la provincia siendo el segundo cantón con mayor producción de pastos después de chone que cuenta con un 9.2% con relación a la provincia dedicado a pastos. La existencia de haciendas de gran extensión permite el desarrollo de hitos numerosos que mantienen una alta producción, en algunos casos tecnificada.

Los ganaderos y los grandes agricultores, han enviado a sus hijos a formarse en las universidades del país y aun del extranjero, para tecnificar la producción, ellos serán los encargados de aprovechar las bondades del suelo para obtener los mayores frutos y avanzar en el proceso de desarrollo económico y social. que la incorporación de tecnificación ayuda a incrementar la productividad de los campos así como la generación de empleos.

Otras ramas productivas de menor significado económico son la administración pública, las actividades comunitarias sociales y de salud, hoteles y restaurantes e inmobiliarias y empresarial que corresponde al 12%.

3 La valoración en el ordenamiento territorial, Zambrano María del Carmen
 4 Dudas-Mazar, Llavircay, Pulpito y ~~Val~~ inscritas en la parroquia Rivera" (Zaruma y Jaramillo, 2002).
 5 Ingeniero Geólogo, MSc. Av. 12 de Abril y El Oro, 4ª piso, Cuenca,

La actividad agro-productiva constituye la fuente de ocupación a la que se dedican 5.615 personas económicamente activas, de las cuales 5.385 son hombres y 230 mujeres.

De acuerdo con el tercer censo poblacional nacional de 1994, y al uso de suelo, en Flavio Alfaro existen 5806 Unidades productivas Agropecuarias (UPA) y una superficie agropecuaria de 137,951 hectáreas.

El sistema de producción predominante se caracteriza por ser agrícola pecuario, en el cual prevalece lo agrícola como principal rubro económico de las familias (54%) y los

Las perspectivas para el futuro son mejores, porque las experiencias de tecnificación demuestran que la incorporación de tecnificación

subsistemas pecuarios como ganadería de carne y leche (36%) y aves de corral (10%) según datos del diagnóstico realizado por el CISP de Italia en el año 2000.

De acuerdo a los datos estadísticos del Magap en la zona alta el cultivo predominante es el maíz, cultivado en grandes extensiones como monocultivo (4.503 hectáreas) adicionalmente se siembran pequeñas parcelas con cultivos de subsistencia de maní (251 hectáreas), yuca (153 ha) , plátano (260 has) camote (40 ha), y zapallo (122 ha). En la zona baja predomina el cultivo de cacao y potreros.

12.2 OBJETIVOS

Constituye el objeto correspondiente a esta fase de diagnóstico territorial del POT (Plan del Ordenación Territorial). No constituye por lo tanto el compendio de la información del estado actual del territorio en todas sus vertientes, sino que tras la primera fase de 3 meses con los datos recabados, se comienza a obtener una imagen que permite iniciar el proceso de participación Pública y establecer las rutas por donde se desarrollaran las propuestas.

El diagnóstico nos permite:

- Conocer los datos más relevantes de los aspectos físicos, económicos, humanos, administrativos
- Relacionar estos datos con los datos globales de Manabí
- Detectar las singularidades del área POT
- Establecer un primer diagnóstico en términos FODA (Fortalezas/Oportunidades/Debilidades/Amenazas)

Se trata de un territorio rico en paisaje, variedad orográfica, singularidad en la vegetación, contundencia en su zona montañosa, dureza en las cumbres, vida en sus aguas, proximidad en sus pueblos.

12.3 El POT en el marco de la Secretaría Nacional para la Planificación del Desarrollo - SENPLADES

El POT elaborara los lineamientos, criterios conceptuales y metodológicos de planificación y ordenamiento territorial local para propiciar la articulación del Plan Nacional de Desarrollo y las políticas de carácter regional con las decisiones e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.

La Constitución establece en sus artículos 262 a 267 inclusive, las competencias exclusivas de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) regionales, provinciales, cantonales y distritales y parroquiales. En todos los casos esas competencias están encabezadas por el siguiente enunciado:

Planificar el desarrollo y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial.

Esto define la responsabilidad y competencia de los GAD para formular los instrumentos de planificación del desarrollo y del ordenamiento territorial, la correspondencia que debe darse entre ellos, y la necesidad de que se articulen entre sí los Planes de los distintos niveles de gobierno.

12.4 DEFINICIONES Y NATURALEZA

Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial son los instrumentos de planificación previstos por la Constitución, que permitirán a los GAD desarrollar la gestión concertada de su territorio, orientada al desarrollo armónico e integral.

De acuerdo a lo que establece el art. 41 del COPFP: “Los planes de desarrollo son las directrices principales de los GAD respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio.

Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización”.

Los Planes de Ordenamiento Territorial, según lo dispone el art. 43 del COPFP, “son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo”



13 SISTEMA POBLACIÓN Y MOVILIDAD HUMANA

13.1 ASENTAMIENTOS HUMANOS

Con el fin de no desfigurar los resultados, los análisis realizados en el marco de esta investigación se tuvo en cuenta a todos los sectores que conforman la planicie de Flavio Alfaro como un conjunto que, conforma la micro-región nororiental, pues es conocido su nivel sobresaliente, no sólo en el número de funciones y servicios sino también en su especialización, si se comparan con el resto de los municipios.

Además, a partir de Chone se ha generado un proceso de urbanización continuo y en algunos casos de conurbación con las comunidades vecinas.

13.2 MICRO REGIÓN NOR-ORIENTAL

Conformado por los municipios de Chone, Flavio Alfaro, El Carmen, con una extensión territorial de 419.596,13km². Y una población para el año 2010 de 240.516 habitantes.

Porcentaje de la población de la micro región central respecto a Manabí	18%.	Porcentaje de área del micro región central respecto a Manabí	12.30%.
Población de Flavio Alfaro con respecto al micro región central	10%		

Porcentaje de área de Flavio Alfaro con respecto al micro región central.

13.3 POBLACIÓN

La población del Cantón Flavio Alfaro según el Censo del 2010, es de 25.004 habitantes que representa el 1,82 % del total de la Provincia de Manabí con lo que se ubica en el décimo sexto puesto por número de habitantes entre los 22 cantones manabitas. Al momento que se realizo el censo en el cantón había 814 hombres mas que mujeres y el 0.17% de la población ecuatoriana.

El 74 % de su población reside en el Área Rural que corresponde a 20.850 habitantes y 26% en el Área Urbana corresponde a 6699 habitantes.

De conformidad con los datos del último Censo del 2010, se observa que en la actualidad Flavio Alfaro contaría con una densidad poblacional de 5.43 hab./has

CUADRO 55 - DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN DEL CANTÓN FLAVIO ALFARO, SEGÚN PARROQUIAS

ZONA	POBLACION	
	MUJER	HOMBRE
URBANA	4540	2159
RURAL	20850	11038
TOTAL	12.909	12.095
	<u>25.004</u>	

7 2010

8 INEC censo poblacional 2001, se han utilizado estos datos ya que en comparación con los datos globales de población del 2010 no existe variación significativa. 9 INEC 2001 censo poblacional.

De esta población existe un 1,3% de población que según la información censal no aparece registrada.

Se encuentra en el cantón un porcentaje de analfabetismo de 12,8%.

El Cantón Flavio Alfaro cuenta con una parroquia urbana en la cabecera cantonal y 2 parroquias rurales, además el cantón se encuentra conformado por 173 comunidades rurales.

La población de Flavio Alfaro según el censo de población 2010 presenta una tasa de decrecimiento pasando de 25.390 en el censo 2001 a 25.004 en el censo 2010, no obstante en el periodo precedente al censo 1990-2001, presento un crecimiento de del 0,7% anual, se caracteriza por ser una población joven, con 51,62% de hombres ya que el 49,3% son menores de 20 años según se puede observar en la pirámide de población por edades y sexo.

13.4 AUTODEFINICIÓN DE LA POBLACIÓN

Indígena	12	0.05
Afro ecuatoriano	639	2.55
Negra	194	0.78
Mulata	148	4.32
Montubia	3425	17.19
Mestiza	19919	79.63
Blanca	656	2.62
Otra.	20	0.08

de 90 a 100 años y mas	35
de 75 a 89 años	46
de 60 a 74 años	1571
de 45 a 59 años	3205
de 30 a 44 años	4708
de 15 a 29 años	6243
menores de 14 años	8781

Con respecto a la migración se ha determinado según los datos censales que 395 hombres que corresponden al 53,45% y 344 mujeres que corresponde al 46,55% han salido de sus lugares de nacimiento hacia centros poblados de menor pobreza relativa. Se establece en el análisis que la tasa de decrecimiento pertenece a los rangos de población que ese encuentra entre los 15 a 29 años, como grupo de desplazamiento mayoritario deducible a la búsqueda de formación académica de mayor calidad.

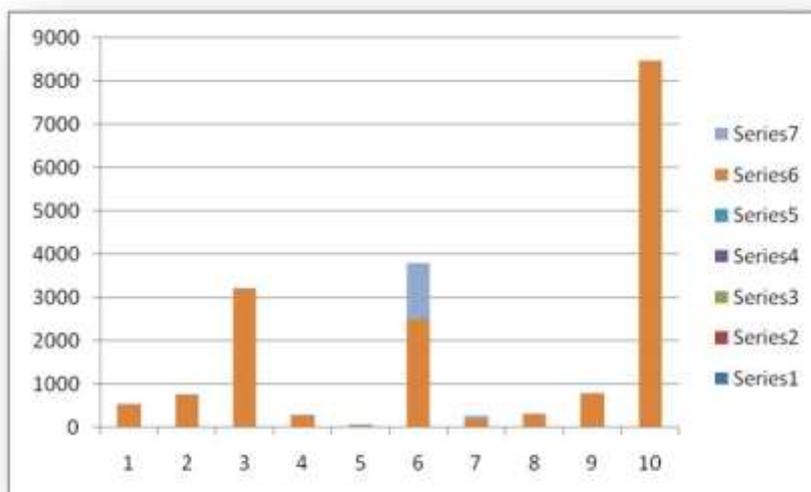
Empleado o obrero del estado u organismo seccional	503	5.9
Empleado u obrero privado	748	8.8
Jornalero	3184	37.6
Patrono	270	3.2
Social	46	0.5
Cuenta Propia	2475	1323.5
Trabajador no remunerado	187	64.3
Se ignora	291	3.4
	754	8.9

10 INEC 2001 censo poblacional.

11 INEC 2010 censo poblacional

12 Basado en publicación INEC 2010

13.5 SITUACIÓN LABORAL



13.6 NODOS DE VINCULACIÓN TERRITORIAL

Según la Agenda Zonal para el Buen Vivir de la Zona 4, Flavio Alfaro junto con otros cantones (Chone y El Carmen) constituyen el nodo de estructura nacional; pero para realizar un análisis interno consideraremos lo detallado en el siguiente cuadro:

CUADRO 56 - GRUPOS URBANOS.

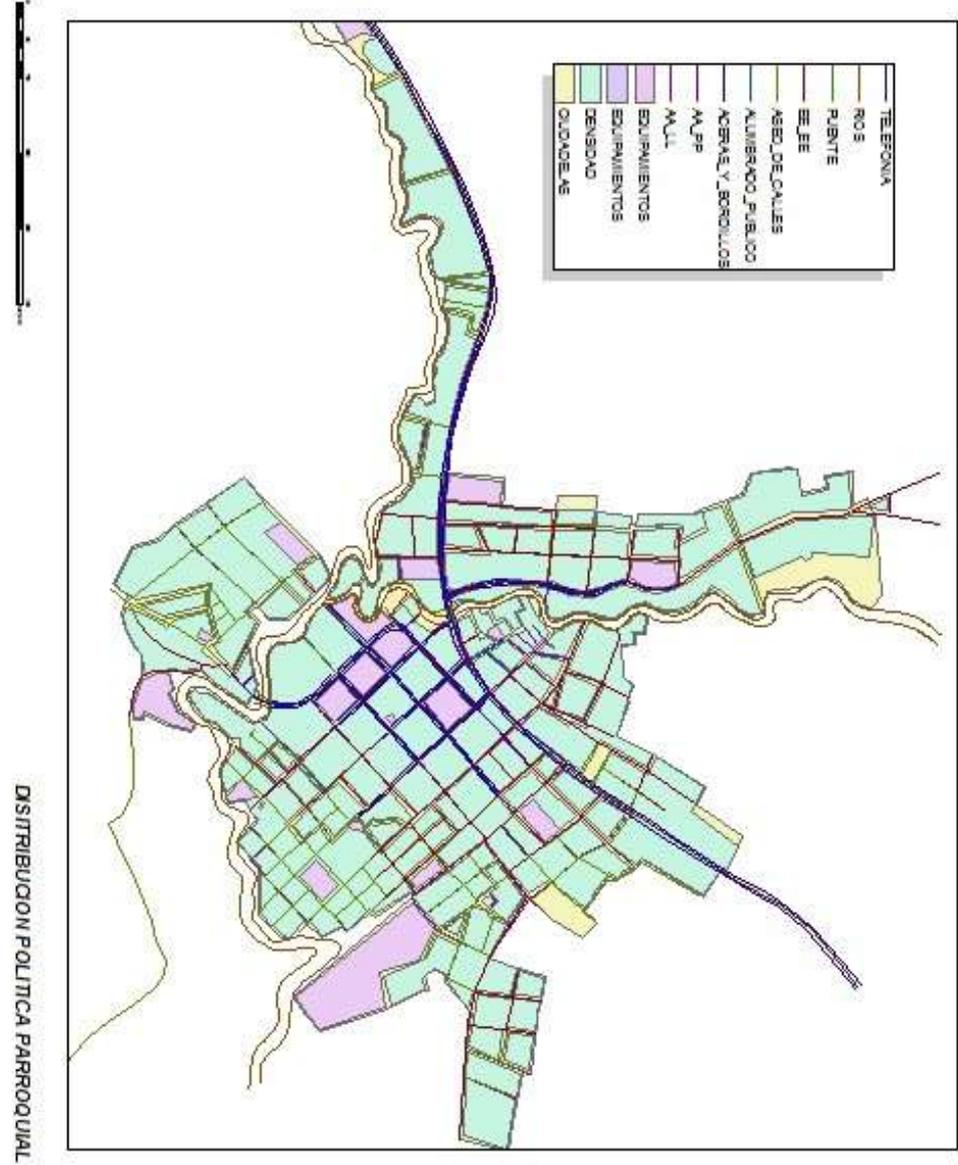
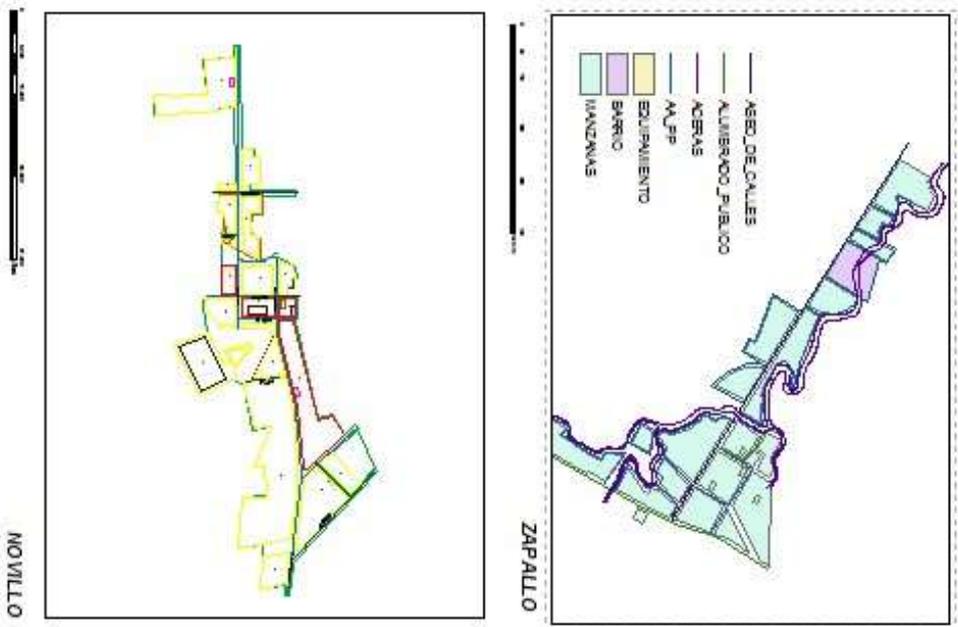
Estructuración Nacional	Zona Urbana de Flavio Alfaro	Zona Urbana de Flavio Alfaro y demás comunidades aledañas.
Sustento	Flavio Alfaro	Comunidades en el territorio rural de Flavio Alfaro facundo, Aguas coloradas.
	Zapallo	La cantera, las cañas.
	Francisco de Novill	La Chontilla, Las marías.

Flavio Alfaro se encuentra atravesado por vías Estatales como la E30, E39 y E15; las vías Provinciales de Santo Domingo-El Carmen-Flavio Alfaro-Chone-Tosagua—RocafuerteManta-Portoviejo y por su ubicación geográfica, tiene la oportunidad de ser parte de un vínculo elemental entre la zona norte, la zona oeste, la zona central así como de la zona sur de la provincia, lo que fundamenta el comercio formal e informal, facilitando el transporte de los productos hacia sus destinos finales.

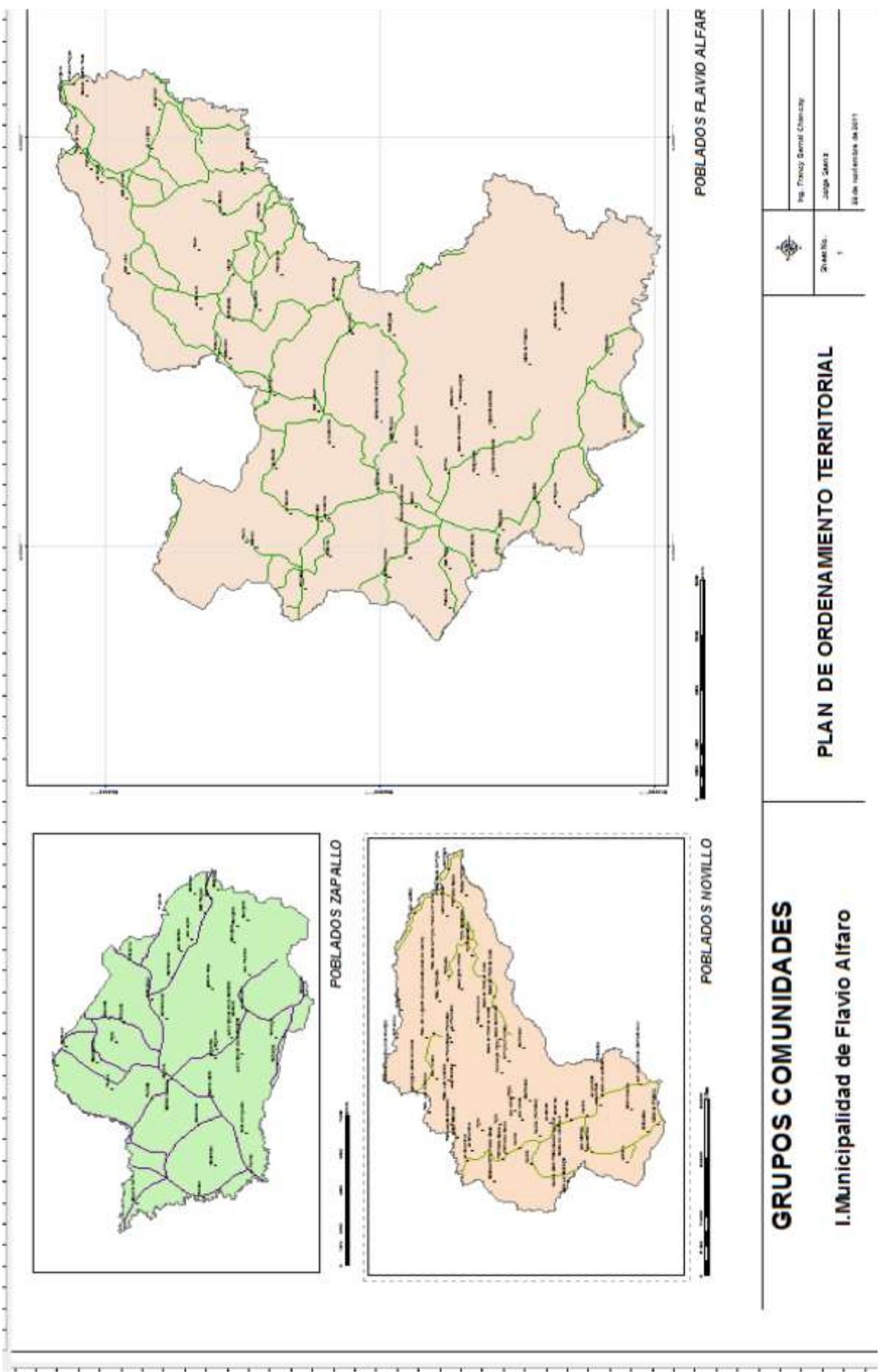
GRUPOS URBANOS
I. Municipalidad de Flavio Alfaro

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

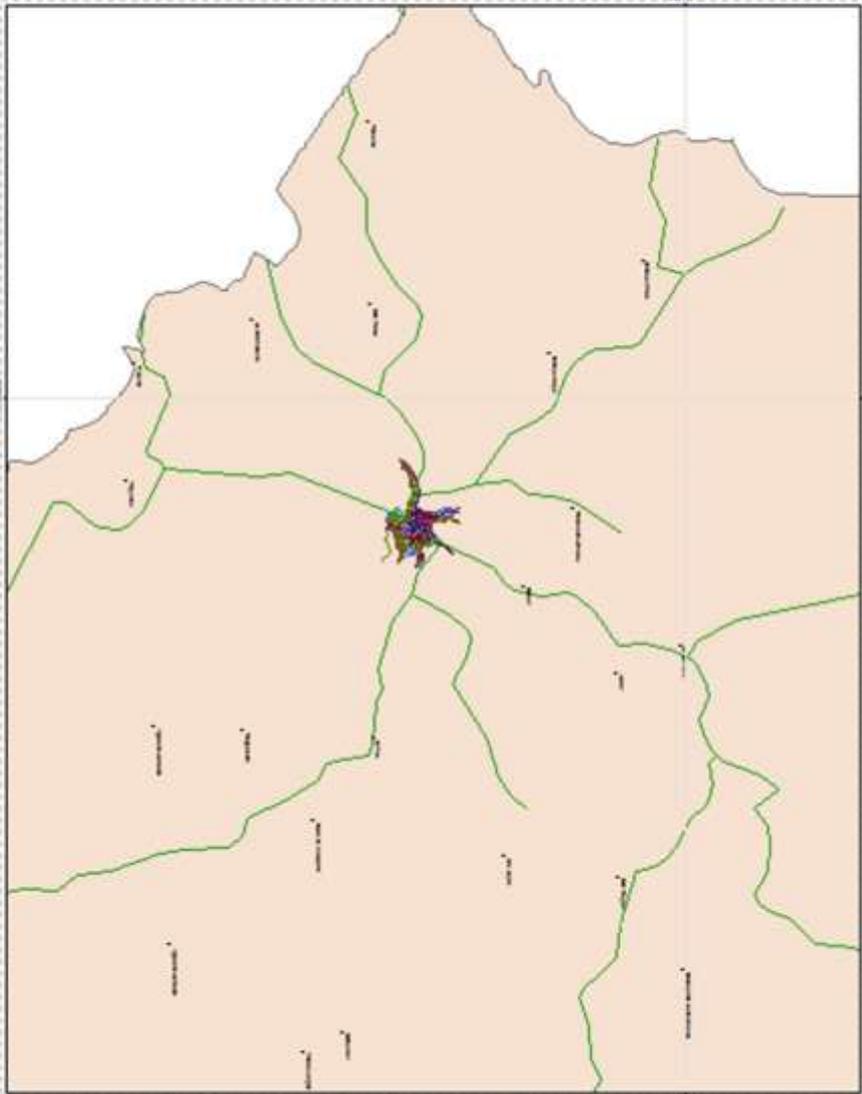
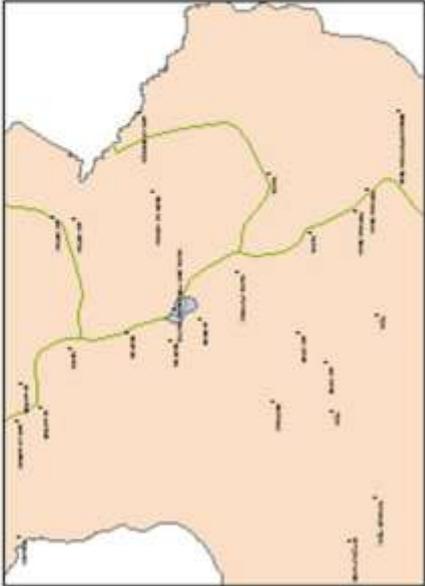
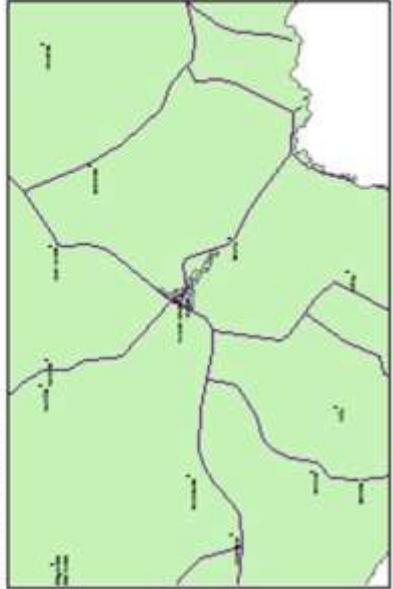
	Ing. Freddy Guevarra Chancay Jorge Galarza 29 de noviembre de 2011
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------



DISTRIBUCION POLITICA PARROQUIAL



MAPA 14- UBICACIÓN DE CENTROS URBANOS



UBICACION DE CENTROS URBANOS

I. Municipalidad de Flavio Alfaro

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

	DRAMATI 4	Ing. CIVIL SANTI CHALUP JOSE SANCHEZ
	2018 (actualizado de 2011)	2018 (actualizado de 2011)

14 SISTEMA USO DE SUELO

Se debe reconocer que la calidad de vida en las ciudades tiene una fuerte dependencia de lo que acontezca en lo rural, por las relaciones que los asentamientos humanos y las actividades humanas establecen con los ecosistemas para su desarrollo y sostenimiento. De estas relaciones se derivan una serie de servicios desde el sector rural, éstos pueden ser de tres tipos: Oferta de materias primas, de alimentos y de los llamados bienes y servicios ambientales “intangibles”. De todos estos servicios, es posible encontrar otras fuentes para satisfacer la demanda de alimentos y materias primas, pero los servicios ambientales se tienen que originar necesariamente de los sectores rurales próximos a los centros urbanos.

Para una efectiva investigación del ordenamiento territorial, se hace una división entre las áreas que poseen características más o menos homogéneas que permitan diferenciar el tratamiento de las mismas y en especial la acción del ser humano en éstas.

Con el propósito de contar con un análisis detallado de los usos de suelo que sirviera para hacer una propuesta de zonificación sólida se realizó un estudio de campo usando como mapa base datos de SIG AGRO. En este estudio se comprobó la siguiente distribución, el 44 % es Pasto Cultivado (61.000 has), el 0,08 % corresponde a Vegetación Arbustiva(1.191,39 has), el 0,7 % corresponde a Bosque Natural (10.035,96 has), el 1,6 % corresponde a suelo dedicado a arboricultura tropical (22.143,30 has), un 2,92 % se lo utiliza para cultivos indiferenciados, 2,26 % se lo utiliza para cultivos de ciclo corto, y sólo un 0,006 % corresponde a la zona urbana (84,46 has) del Cantón, como se observa en siguiente mapa.

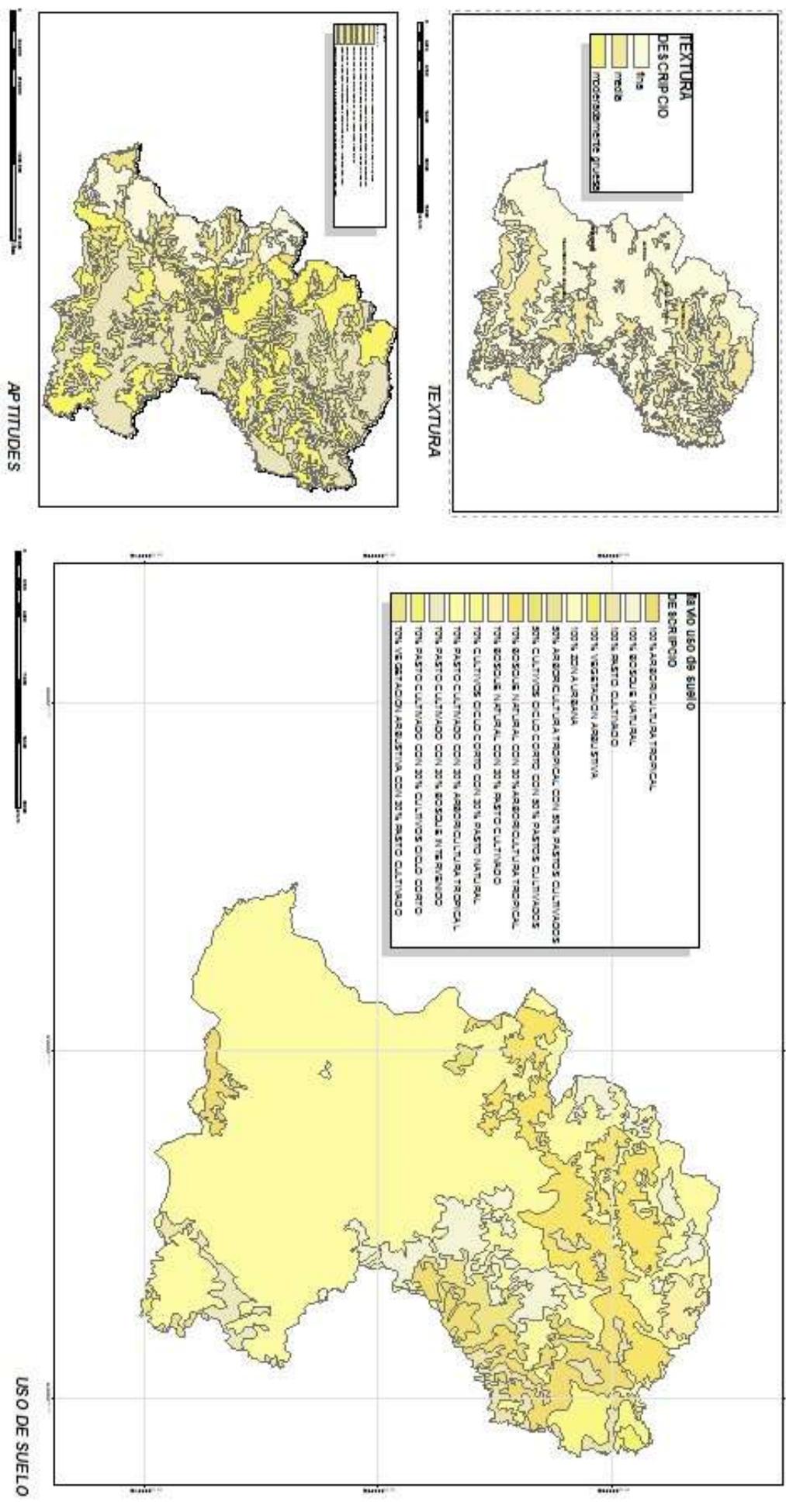


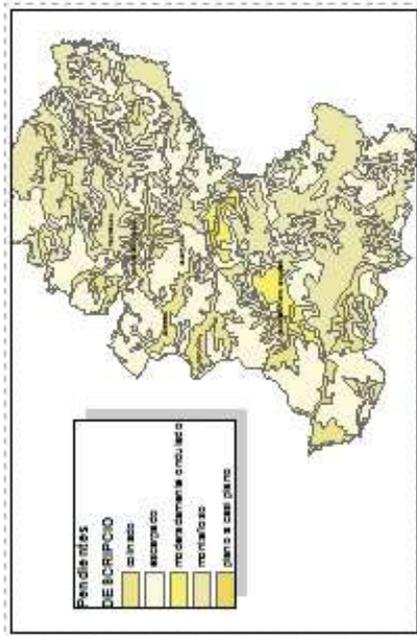
MAPA 15- USO Y APTITUDES DEL SUELO

USO Y APTITUDES DEL SUELO
I. Municipalidad de Flavio Alfaro

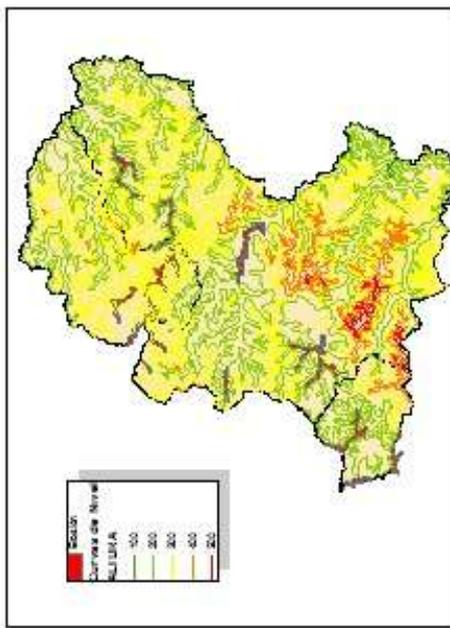
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

	Ing. Percy Daniel Churruarín
	Jorge Sanz
20 de mayo	29 de noviembre de 2011

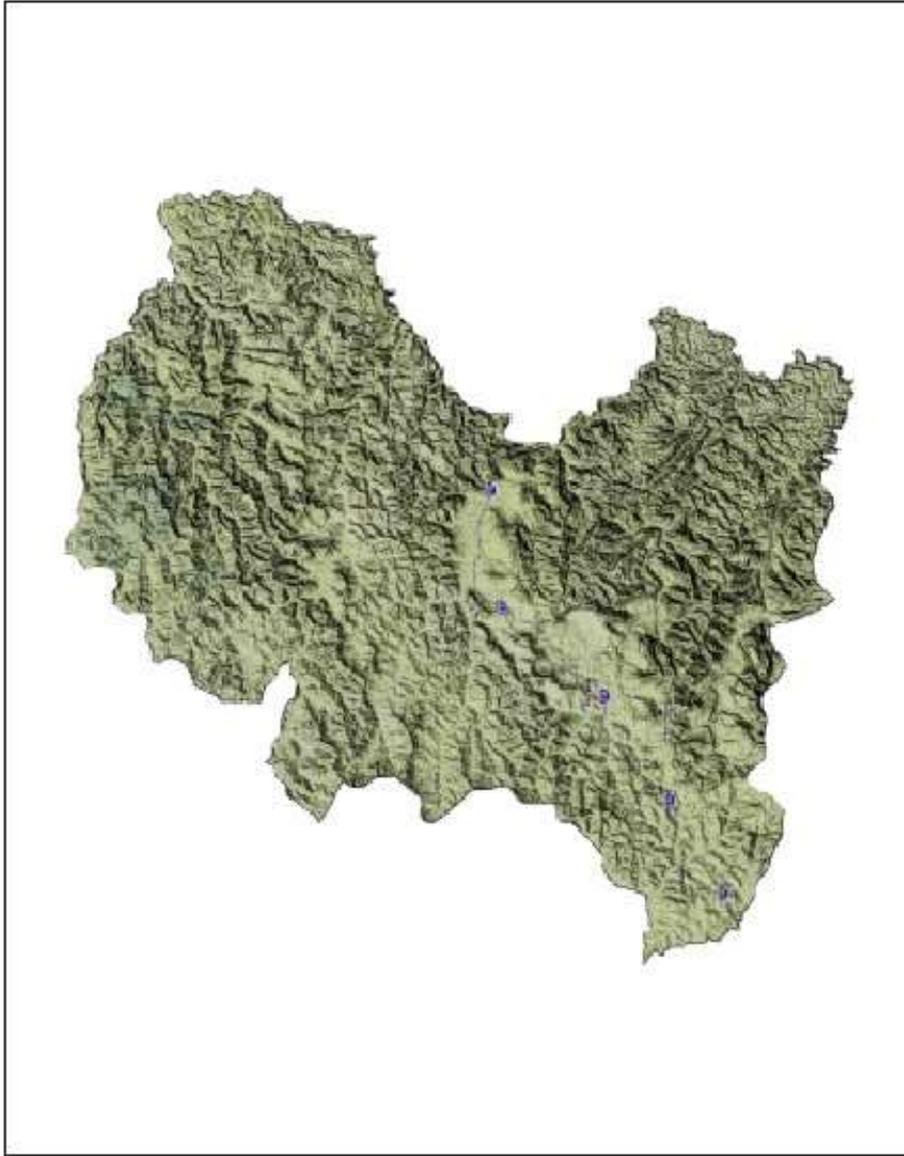




PENDIENTES



EROSION



RELIEVE



CARACTERÍSTICAS Y RELIEVE DE SUELO

I. Municipalidad de Flavio Alfaro

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



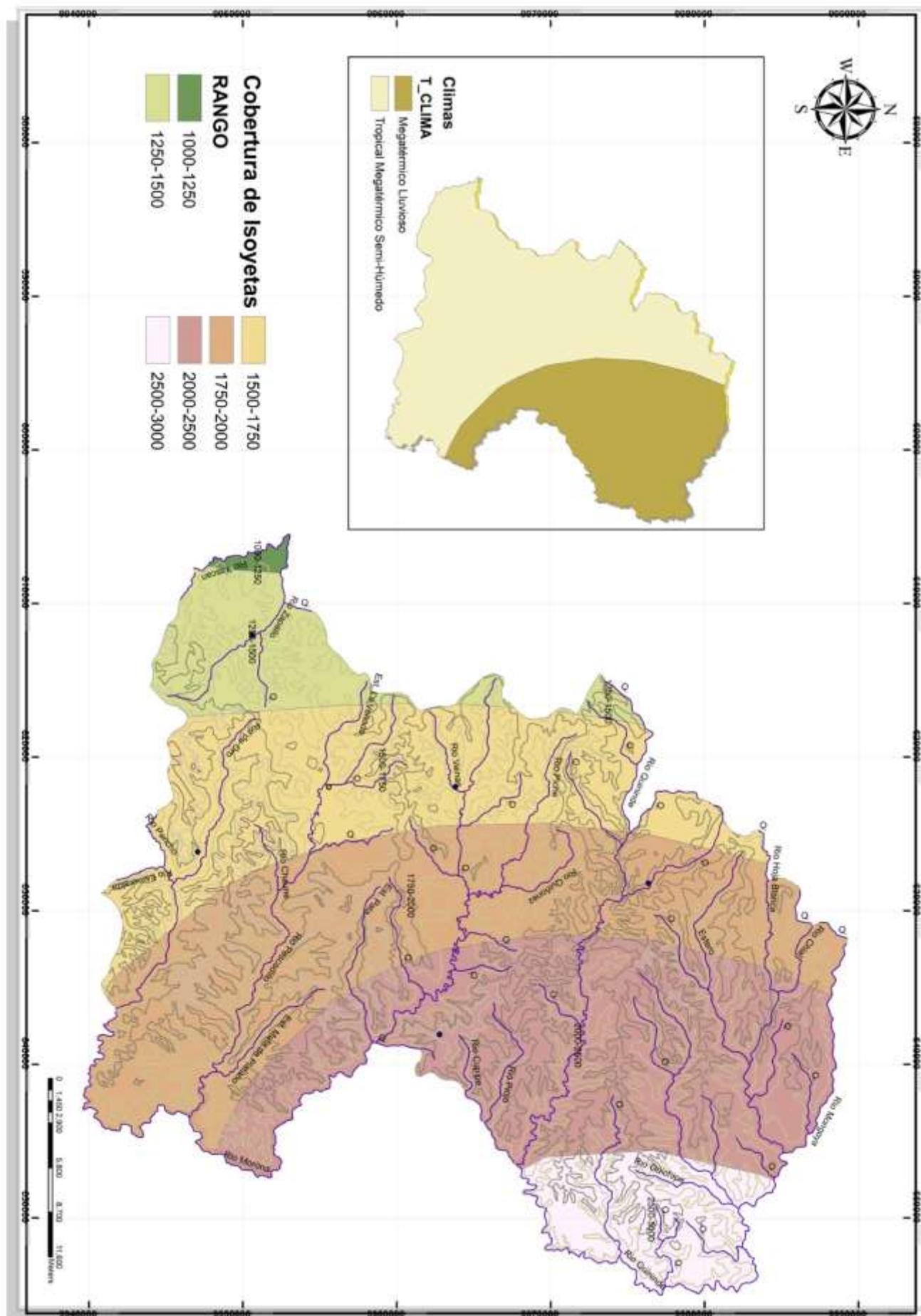
Hoja No. 1

Ing. Francis Gabriel Churruarín

Jorge Salas

Escuela de Ingeniería de Civil

MAPA 17- COBERTURA DE ISOYETAS



14.1 ÁREAS URBANAS Y CENTROS POBLADOS

La cabecera cantonal ocupa una superficie de 57,01 hectáreas se determina claramente dos tipos de ocupación muy marcados como son residencial – comercial que está ubicado en el centro de la cabecera y siendo el sector más consolidado y otra netamente residencial que se da en sus alrededores.

La red vial urbana está compuesta por vías asfaltadas, adoquinadas y otras lastradas.

14.2 USO Y OCUPACIÓN DE SUELOS URBANOS

La delimitación urbana de la cabecera cantonal se establece el siguiente análisis del uso del suelo, y se determina en base a la Ordenanza publicada en el Registro Oficial el 5 de Noviembre del 2001, según actividades que son propias del medio y estas son identificadas de la siguiente manera:

- P1Z1: Zona Comercial
- P2Z2: Zona Residencial-Comercial
- P3Z3: Zona Residencial-Económica
- P4Z4: Zona Urbano-Marginal
- P5Z5: Zona de Cinturón Verde

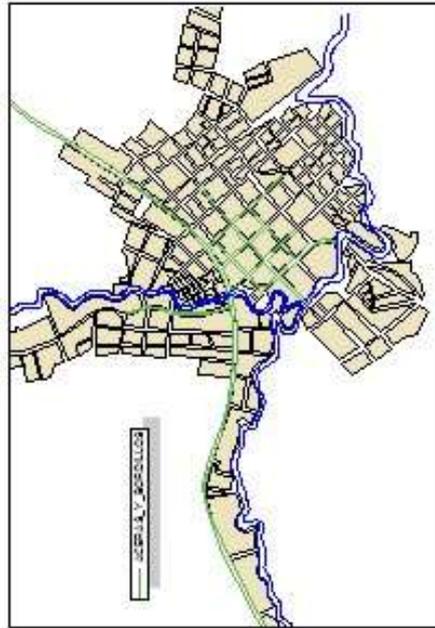
En el área urbana el uso del suelo corresponde a los códigos P1Z1, P2Z2 y P3Z3 (residencial, comercial-residencial y comercial); en el área central de urbe encontramos toda la infraestructura y servicios; seguida de un área residencial-comercial pues se desarrollan en viviendas de una y dos plantas; y finalmente se identifica la mayor densidad habitacional en la zona periférica de la zona urbana.



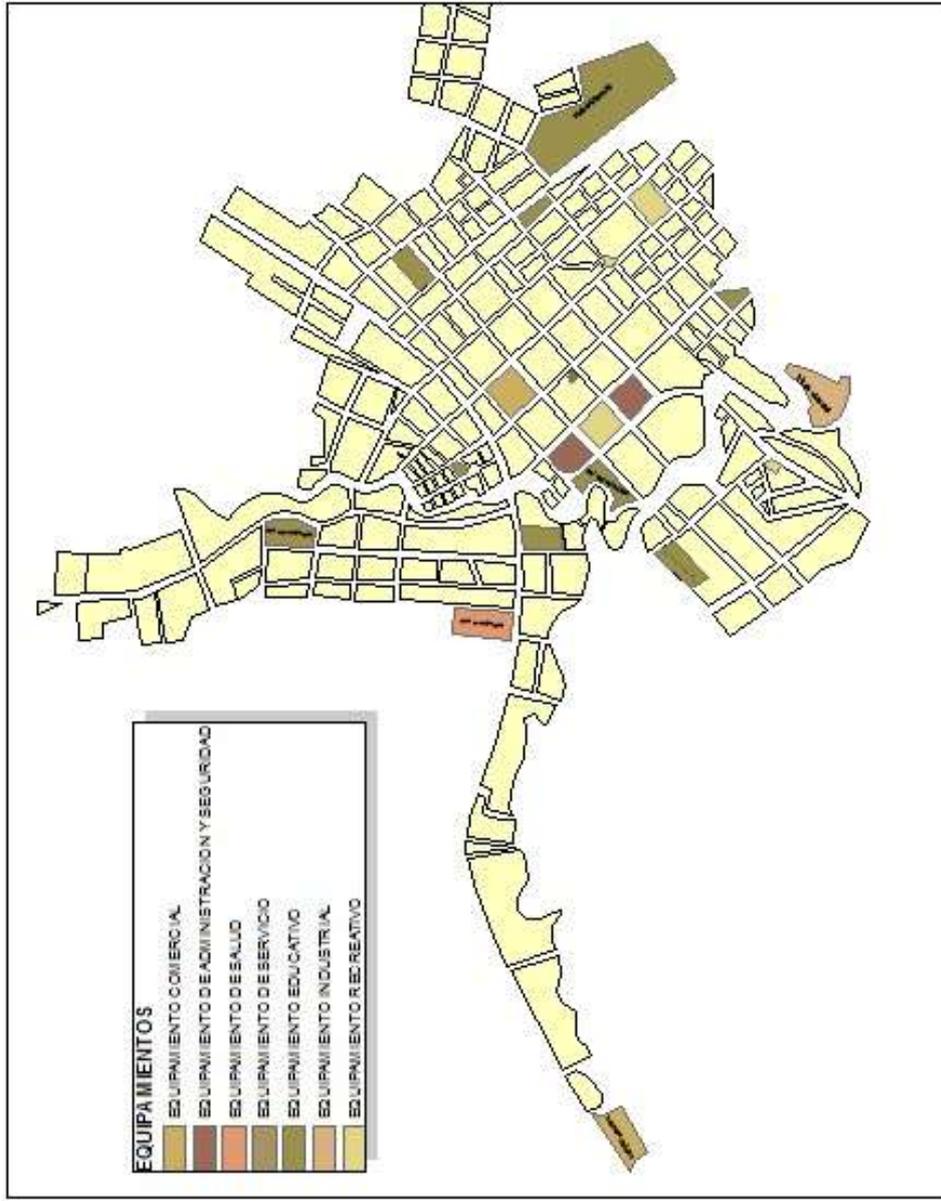
MAPA 19- USO URBANO DEL SUELO



DISTRIBUCION MANZANAS



ACERAS Y BORDILLOS



- EQUIPAMIENTOS**
- EQUIPAMIENTO COMERCIAL
 - EQUIPAMIENTO DE ADMINISTRACION Y SEGURIDAD
 - EQUIPAMIENTO DE SALUD
 - EQUIPAMIENTO DE SERVICIO
 - EQUIPAMIENTO EDUCATIVO
 - EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL
 - EQUIPAMIENTO RECREATIVO

EQUIPAMIENTO

USO URBANO DEL SUELO

I. MUNICIPALIDAD DE FLAVIO ALFARO

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL



Escala No. 1

FASE DE DIAGNOSTICO

Ing. Freddy Samuel Chancay

Jorge Santos

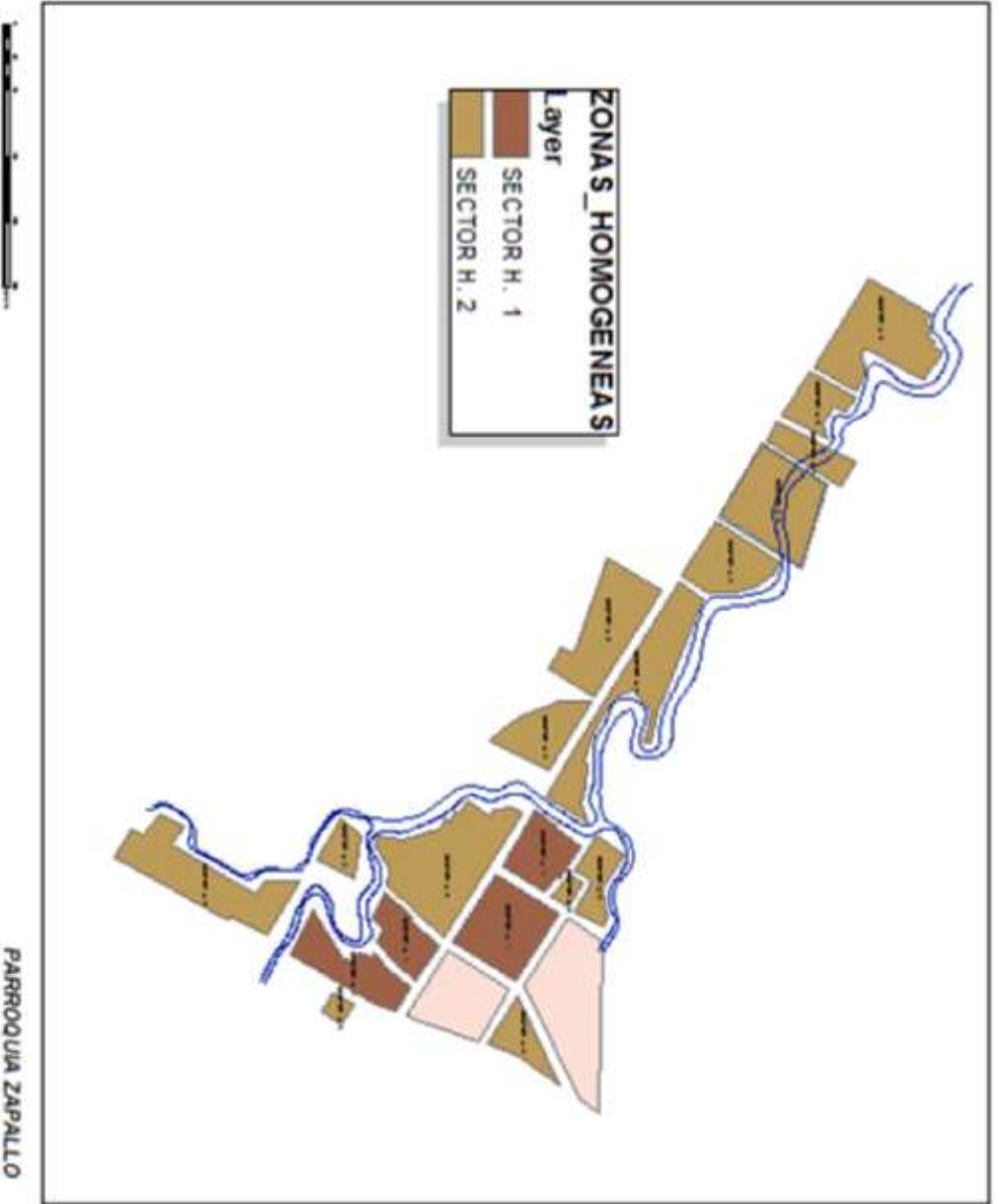
30 de noviembre de 2011

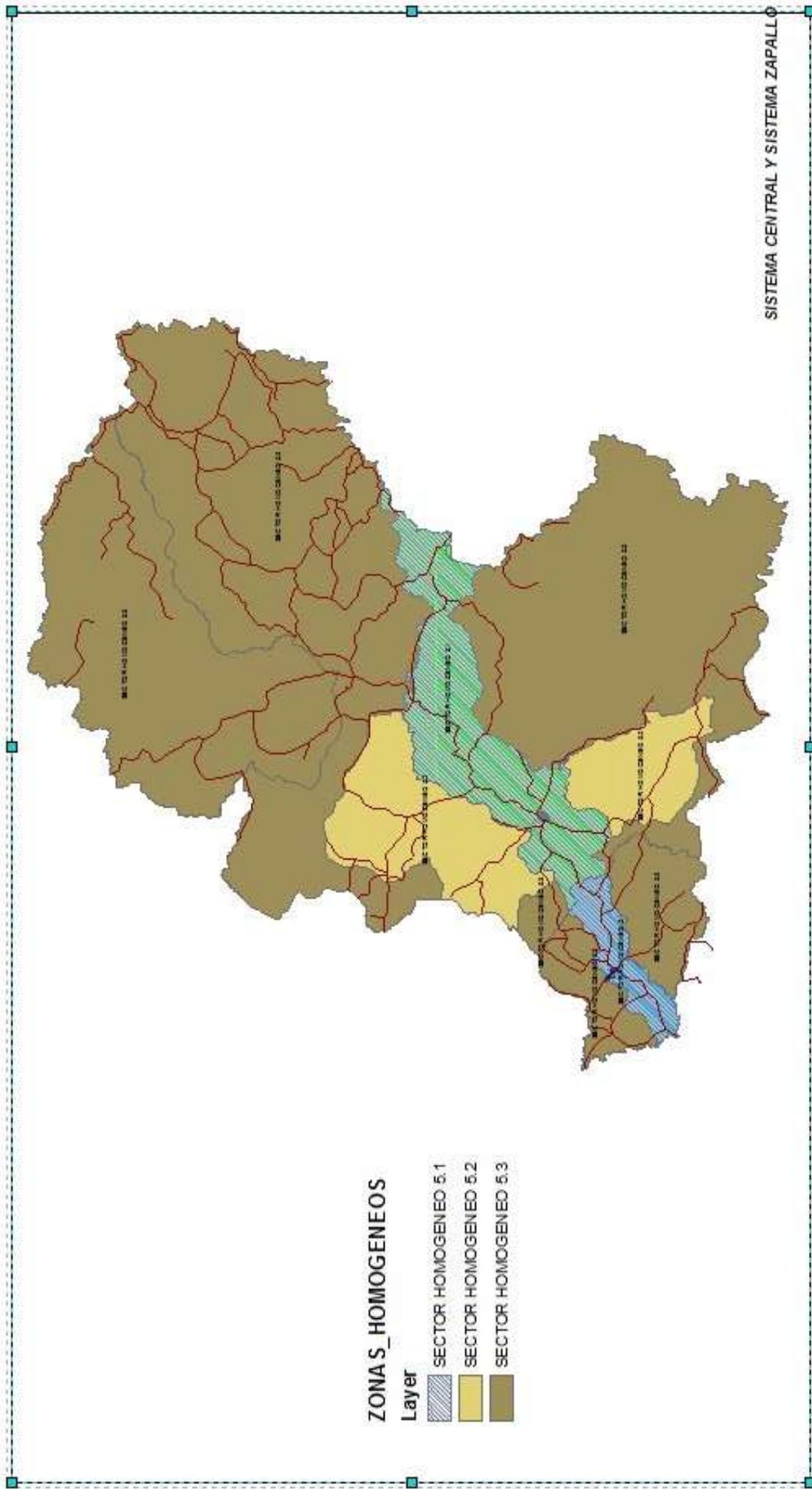
MAPA 20- USO URBANO DEL SUELO

USO URBANO DEL SUELO
I.MUNICIPALIDAD DE FLAVIO ALFARO

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

FASE DE DIAGNOSTICO
 Ing. Diego Sarmiento Cevallos
 Diego Sarmiento
 20 de septiembre de 2011





SECTORES HOMOGENEOS
I. MUNICIPALIDAD DE FLAVIO ALFARO

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

 Escala No. 1:	FASE DE DIAGNOSTICO Ing. Flaviio Germán Chacabayo Jorge Sainz 20 de noviembre de 2011
	(Empty space)
	(Empty space)

14.3 ZONAS HOMOGÉNEAS

El concepto de zonas homogéneas relaciona la necesidad de agrupar porciones de territorio con variables comunes que representen una herramienta para la toma de decisiones en el reordenamiento del espacio.

La delimitación de estas zonas en lo que respecta al cantón Flavio Alfaro se la ha realizado considerando las siguientes variables de interrelación:

a. Estado de Red Vial

- 1.- Vía de primer orden interprovincial.
- 2.- Vía Asfaltada
- 3.-Vía Lastrada • 4.- Camino de Verano

b. Calidad de los suelos

- -Fertilidad
- -Pendientes
- -Aptitud agrícola

c. Población • Cabecera cantonal

- Cabecera parroquial
- Centros poblados

Agrupación de zonas:

- Sector homogéneo 5.1

Acceso a vía de primer orden, pendiente baja, alta aptitud , cabecera cantonal y parroquial.

- Sector homogéneo 5.2

Vía asfaltada, baja pendiente, alta aptitud, centros poblados Sector homogéneo 5.3

Camino de verano, pendiente alta, media aptitud, centros poblados.

14.4 INFRAESTRUCTURA Y ACCESO A SERVICIOS BÁSICOS

EL acceso a los servicios básicos en el cantón es altamente limitado, ya que al ser un territorio de gran extensión la cobertura de servicios es compleja tomando en cuenta factores como la dispersión de sus poblados, la morfología de su territorio, y la configuración primaria de su red vial.

14.5 HABITABILIDAD

Teniendo en cuenta que la situación actual de cobertura y estado de los servicios es una temática que afecta a toda la micro-región, pero atendiendo a las necesidades específicas del Cantón, se pretende trabajar con dos escalas: por un lado el análisis de la problemática aplicada a todo el municipio y por el otro, un análisis pormenorizado de los sectores diferenciados por su homogeneidad en relación a la cobertura de estos servicios.

Teniendo en cuenta las características de este caso, la investigación intentará reflejar de manera descriptiva el estado actual de determinados servicios públicos en el municipio.

Existen diversas clasificaciones de los servicios de infraestructura urbana, aunque estas varían de acuerdo a los autores y a los objetivos de sus investigaciones como al área al que hacen referencia. La categorización utilizada para nuestro caso es la realizada por la SENPLADES que establece la siguiente clasificación.

Es importante destacar, los múltiples factores intervinientes en la configuración de servicios y su incidencia en la calidad de vida de la población, es decir, considerar que las variaciones espaciales de los servicios públicos explican las formas de consumo colectivo en la ciudad, sin necesidad de apelar a los procesos sociales que producen estas formas espaciales. Negar la existencia de factores de carácter social y prácticas culturales resultaría por demás ingenuo.

Por otra parte, el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), también ha realizado una clasificación en función de la información relevada a través del último Censo Nacional de Población y vivienda 2010. Teniendo en cuenta la clasificación de los servicios de infraestructura realizados por éste organismo, se seleccionaron aquellos con los cuales se pretende elaborar este diagnóstico, dejando de lado a aquellos que exigirían un análisis mucho más detallado y exhaustivo. Por ello, los indicadores a tener en cuenta serán:

- Agua potable
- Alcantarillado
- Energía eléctrica
- Alumbrado público
- Red vial
- Recolección de desechos

Es preciso aclarar que los servicios de salud como el de transporte público, han sido dejados de lado, no por su falta de incidencia en la organización del espacio urbano, sino justamente porque su análisis requiere una mayor profundización y detalle.

14.6 AGUA POTABLE

En el caso del cantón, el agua a ser potabilizada se obtiene del río pescadillo, pozos, carros repartidores.

El servicio de Agua Potable en Flavio Alfaro es suministrado y administrado por la empresa municipal, existe un total de 1002 personas servidas con agua potable de red. Lo que representa alrededor del 16,73% de los hogares cubiertos, según la información oficial. Y en el área urbana encontramos una cobertura del 59% dividida en 4 sectores homogenizados.

CUADRO 45 - AGUA POTABLE

	SH1	SH2	SH3	SH4
Cobertura	98,49%	80,25%	43,63%	15,44 %
Déficit	1,50%	19,75%	56,37%	84,56%
Manzanas	17	41	94	87
% con respecto al total de manzanas (239)	7%	17%	39%	36%

14.7 ALCANTARILLADO

El agua utilizada en la cocina, sanitarios, lavado de ropas, higiene personal y uso en la vivienda en general, se convierte en aguas servidas. En el cantón dichas aguas son volcadas al río Pescadillo.

Actualmente el servicio de red de aguas, cubre solo alrededor del 31 % de hogares de la zona urbana. Siendo este servicio el complemento indispensable del agua potable, su déficit supera el 20% con relación a porcentaje de la cobertura de la red de agua potable.

CUADRO 58 - ALCANTARILLADO

	SH1	SH2	SH3	SH4
Cobertura	82,21%	31,12%	8,75%	1,71%
Déficit	17,79%	68,88%	91,25%	98,29%
Manzanas	17	41	94	87
% con respecto al total de manzanas (239)	7%	17%	39%	36%

14.8 ENERGÍA ELÉCTRICA

En Flavio Alfaro, el servicio es administrado por la CNEL Regional 4. En lo que respecta a la energía facturada, es decir al total de conexiones legales de energía de red; las mismas pueden clasificarse según su uso en: residencial, comercial e industrial.

Según el censo estadístico realizado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos del 2010, la cantidad de usuarios con uso residencial ascendía a un total de 4.632 personas. Lo que representa alrededor del 77,34 % de hogares con este servicio cubierto en todo el cantón.

Y en la zona urbana según datos de SENPLADES se cuenta con un 72% de cobertura detallado en el siguiente cuadro.

CUADRO 59 - ENERGIA ELECTRICA

	SH1	SH2	SH3	SH4
Cobertura	100%	90,85%	71,28%	27,59%
Déficit	0%	9,15%	28,72%	72,41%
Manzanas	17	41	94	87
% con respecto al total de manzanas (239)	7%	17%	39%	36%

14.9 ALUMBRADO PÚBLICO

En lo que respecta al alumbrado público en la cabecera cantonal, se contabilizan solamente 72% de cobertura.

Es este uno de los servicios públicos que presenta el mayor número de falencias tomando en cuenta la extensión del cantón, hecho que repercute negativamente en la población por lo que la iluminación implica en cuestiones de seguridad, sobre todo en los sitios más alejados del cantón donde estas situaciones se ven agravadas. Por otro lado, la ausencia o precariedad del servicio reviste una traba para la movilidad, en lo que respecta a la circulación y accesibilidad. De allí también la importancia de tratar esta temática desde criterios espaciales.

CUADRO 60 - ALUMBRADO PUBLICO

	SH1	SH2	SH3	SH4
Cobertura	100%	90,83%	70,72%	19,08%
Déficit	0%	9,17%	29,28%	80,92%
Manzanas	17	41	94	87
% con respecto al total de manzanas (239)	7%	17%	39%	36%

14.10 RED VIAL

Es este servicio, se evidencia a simple vista como uno de los de menor cobertura en el cantón, ya que la red vial disminuye notablemente a medida que los sitios se alejan de la cabecera cantonal. Para el año 2011, según la fuente citada anteriormente, se registra alrededor del 52% del total de hogares sin cobertura de red vial produciendo así la concentración comercial en las calles adoquinadas.

CUADRO 61 - RED VIAL

	SH1	SH2	SH3	SH4
Cobertura	90,07%	64,62%	31,10%	23,26%
Déficit	9,90%	35,38%	68,90%	76,74%
Manzanas	17	41	94	87
% con respecto al total de manzanas (239)	7%	17%	39%	36%

14.11 RECOLECCIÓN DE DESECHOS

En Flavio Alfaro, este servicio, es administrado por la municipalidad. La mayor parte de las basuras son recogidas por camionetas acondicionadas a tal fin. En la ciudad, para el año 2010 según (INEC), de un total de 2.019 (33,71%) hogares contaban con éste servicio, 778 (12,99%) la queman, 778 (12,99%) la arrojan a terrenos baldíos. A fin de adaptarse a las características de la presentación no se abordará en profundidad el servicio de recolección, pero resulta oportuno mencionar que al igual que la mayoría de los servicios e infraestructuras, la cobertura disminuye en las áreas periféricas, tanto espacialmente como en la frecuencia de recolección. En la zona urbana se cuenta con una cobertura del 81%.

CUADRO 62 - RECOLECCIÓN DE DESECHOS

	SH1	SH2	SH3	SH4
Cobertura	100%	100,54%	81,62%	43,40%
Déficit	0%	-0,54%	18,38%	56,60%
Manzanas	17	41	94	87
% con respecto al total de manzanas (239)	7%	17%	39%	36%

A modo de conclusión, cabe volver a mencionar que este análisis, ha tenido un alcance únicamente descriptivo, a fin de evidenciar la distribución y cobertura de los servicios públicos de infraestructura lineal en el municipio de Flavio Alfaro.

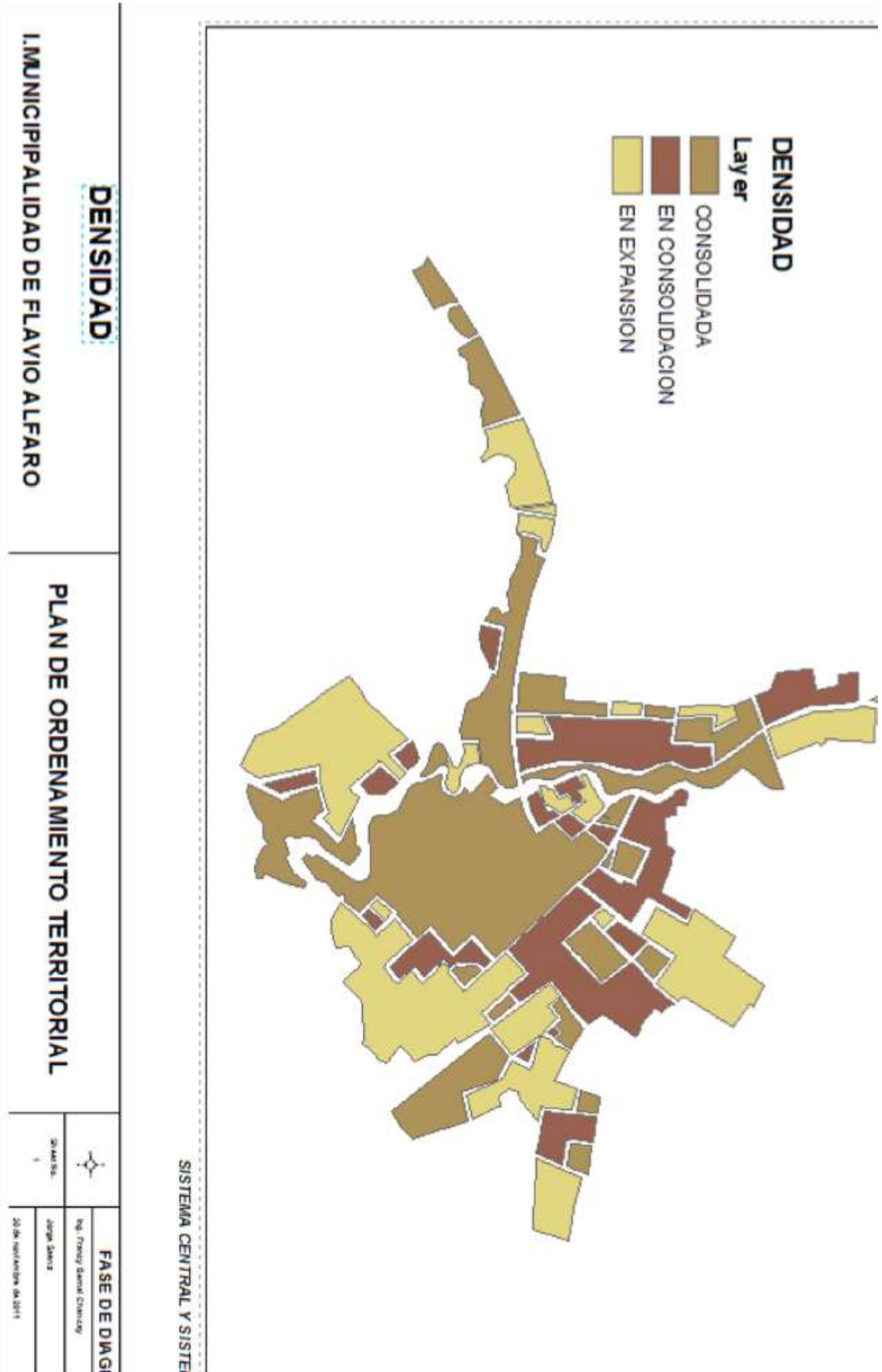
Ahora bien, en cuanto a la cobertura de los servicios públicos del cantón, puede decirse en líneas generales que la mayoría de los mismos están administrados y ejecutados por la municipalidad.

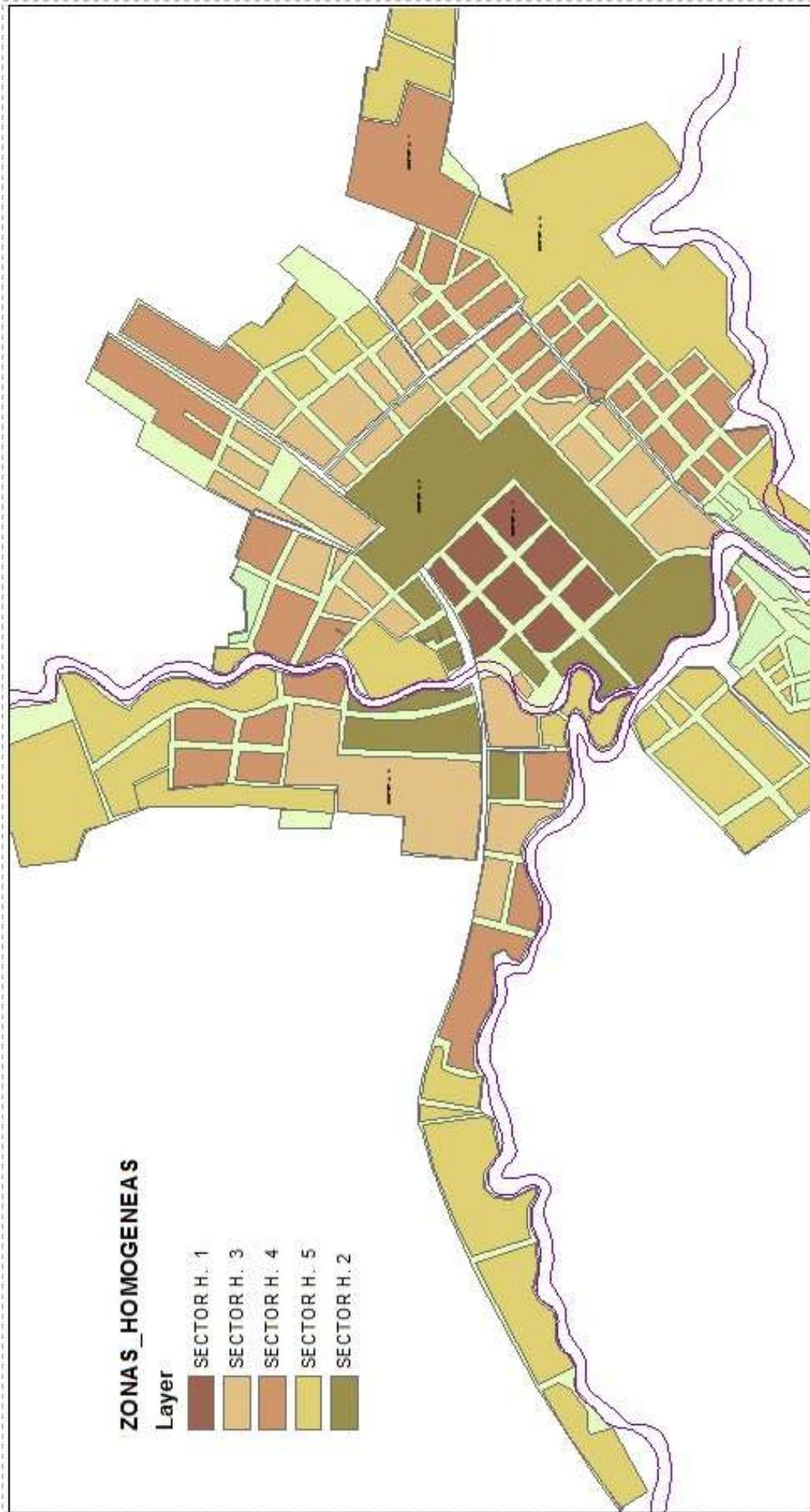
Los mayores inconvenientes se dan en las áreas periféricas, hacia donde fue expandiéndose la ciudad, donde la capacidad de cobertura de los servicios se ha visto superada.

La mayoría de los sitios alejados solo cuenta los servicios básicos (agua de red y energía eléctrica), y en algunos sectores ni siquiera estos. El Centro y los barrios aledaños son los únicos que resultan beneficiados contando con todos los servicios de infraestructura, aunque existe un desaprovechamiento en algunos sectores urbanos, con infraestructura y baja densidad de ocupación.



MAPA 23- DENSIDAD





DENSIDAD

I. MUNICIPALIDAD DE FLAVIO ALFARO

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

FASE DE DIAGNOSTICO

Ing. Francis General Chancay

Jorge Sainza

30 de noviembre de 2011

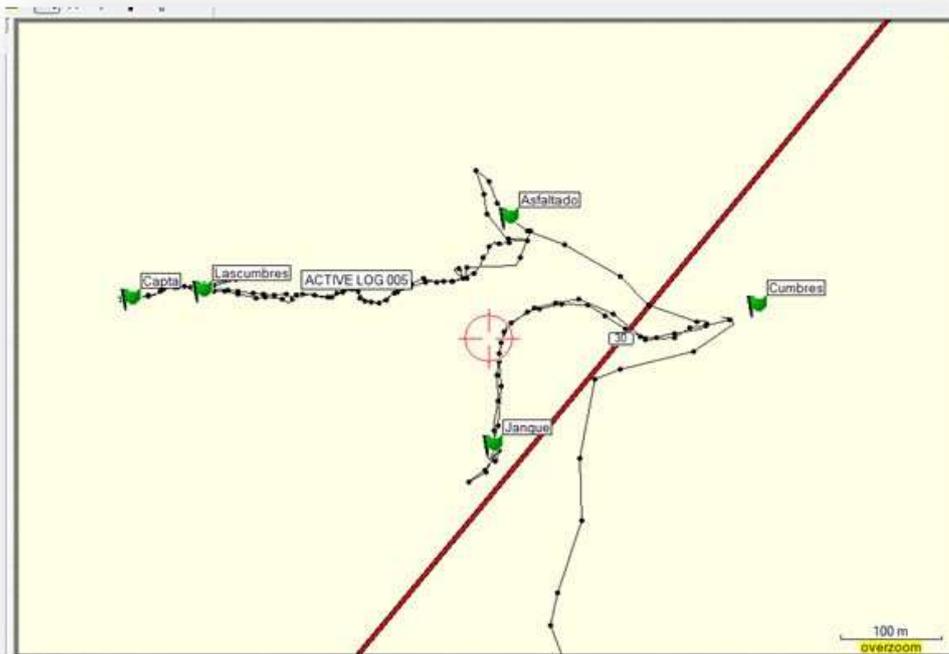


Hoja No. 1

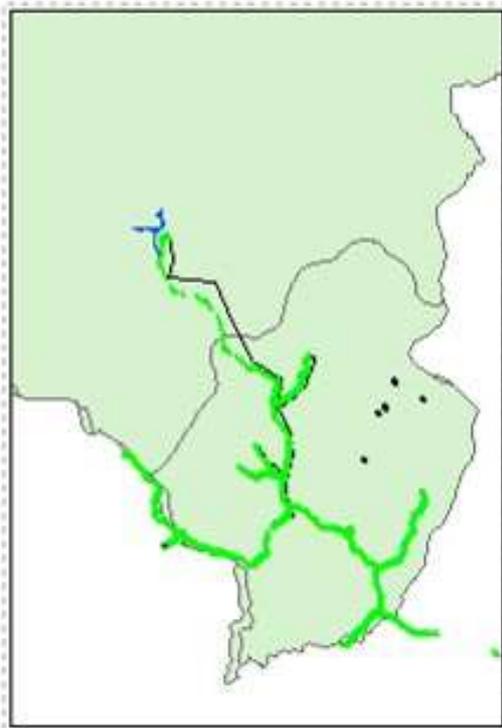
14.12 SECTOR AGUA

En el caso del acceso de agua para consumo humano en el cantón a continuación se enumeraran los sistemas construidos que prestan servicios actualmente.

1. Sistema de agua entubada de la cabecera cantonal
2. Sistema de agua entubada "La Cresta".
3. Sistema de agua potabilizada "Zapallo"
4. Sistema de agua entubada "La codicia"
5. Sistema de agua entubada "San Francisco de Novillo"



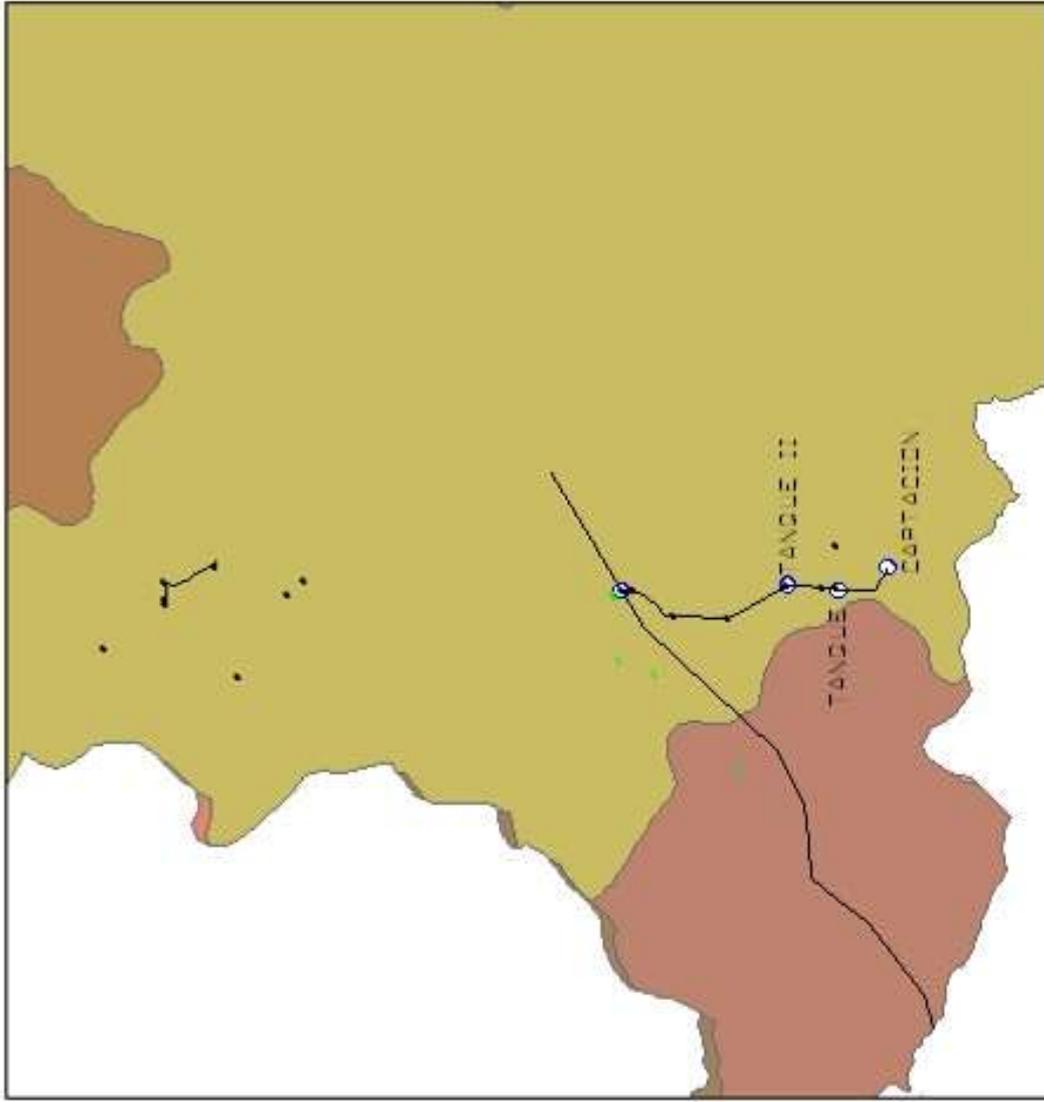
MAPA 23- ABASTECIMIENTO DE AGUA



SISTEMA ZAPALLO



SISTEMA NOVILLO



SISTEMA CENTRAL Y SISTEMA ZAPALLO

El sistema de las cumbres se caracteriza por tener una reserva de 20m³ diarios con un sistema de impulsión que trabaja en un periodo de recarga diaria.



Posee un sistema de impulsión que lleva 1l/s desde la captación ubicada a 2 kilómetros, su sistema de encendido es manual.



Sistema de almacenamiento de La cresta, su caudal de reserva es constante y su periodo de impulsión es de 1 periodo / al día.



Sistema de impulsión de La cresta se encuentra en buen estado, y su mantenimiento es periódico.



Captación principal sistema zapallo



14.13 EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

El equipamiento que conforma este sistema está integrado por establecimientos en los que se imparte a la población los servicios educacionales, ya sea en aspectos generales de la cultura humana o en la capacitación de aspectos particulares y específicos de alguna rama de la ciencia o de las técnicas.

La educación se estructura por grados y niveles sucesivos de acuerdo con las edades biológicas de los educandos; por otra parte, dentro de estos niveles se orienta a diferentes aspectos técnicos, científicos o culturales, que permiten el manejo de los mismos de manera especializada.

Su eficiente operación desde el nivel elemental hasta el superior es fundamental para el desarrollo económico y social; así mismo, para que cumpla con el objetivo de incorporar individuos capacitados a la sociedad y al sistema productivo, contribuyendo al desarrollo integral del cantón.

Por otra parte, se estima que un mayor nivel de escolaridad permite a la población hacer un mejor uso y aprovechamiento de otros equipamientos y servicios, como son los del sector salud, asistencia social, cultura, recreación, deporte, entre otros, ampliando la posibilidad del desarrollo individual y colectivo.

También es importante acotar que la cobertura de este sistema está limitada por diferentes sistemas pero en especial por la movilidad del cantón.

CUADRO 63 - UNIDADES EDUCATIVAS

No	NOMBRE
1	ATI II PILLAHUAZO
2	ESCUELA 10 DE DICIEMBRE
3	ESCUELA QASPAR DE TORRES
4	DR. OTTO AROSEMENA GOMEZ
5	VOLUNTAD DE DIOS
6	ABAD CAMPO 2
7	CARLOS ALBERTO FLORES
8	SIMON SILVINO ROSADO
9	24 DE JULIO
10	12 DE OCTUBRE
11	ILEANA ESPINEL
12	4 DE DICIEMBRE
13	JACINTO GONZALEZ
14	PEDRO MOREIRA VERA
15	JULIO AVEIGA MOREIRA
16	2 DE AGOSTO
17	LA CODICIA
18	UNION Y PROGRESO
19	JOSE PERALTA
20	MANUEL SEGUNDO ARTEAGA SOLORZANO
21	ANTONIO JOSE DE SUCRE
22	ATAHUALPA

No	NOMBRE
23	JULIO CUADROS ZAMBRANO
24	AMADOR VERA VERA
25	MARIA DEL QUINCHE
26	HECTOR EFRAIN PILCO CHANGO
27	LUIS ANTONIO PAZ
28	ABDON CALDERON
29	MARIA GUADALUPE CORNEJO
30	JORGE HUMBERTO POZO
31	DR. GUALBERTO ARCOS
32	ATALA GARCIA MONTESDEOCA
33	FREDDY ARTEAGA ALMEIDA
34	FEDERICO AMADOR VERA VERA
35	7 DE AGOSTO
36	CONDOR MIRADOR
37	MARIA TERESA LOOR
38	WILFRIDO VITERI
39	JOSE AGUSTIN VEGA ALCIVAR
40	GIL HIPOLITO MOREIRA MARCILLO
41	VICENTE ROCAFURTE
42	JUAN DE DIOS ZAMBRANO
43	GABRIELA MISTRAL
44	ALFONSO GUZMAN
45	IGNACIO ALCIVAR MOREIRA
46	RIO CENEPA
47	FLAVIO ALFARO
48	PABLO ZAMORA SALGADO
49	MUNICIPAL N 1 DE FLAVIO ALFARO
50	JARDIN RIO CENEPA
51	CUMBRES DEL SABER
52	LUIS ORESTE ANDRADE
53	FLAVIO ALFARO 52
54	FLAVIO ALFARO N 52
55	JARDIN DISNEYLANDIA
56	CARLOS ROMO DAVILA
57	CARLOS ROMO DAVILA
58	CENTRO ARTESANALFLAVIO ALFARO
59	LUIS DAVID LOOR MOLINA
60	12 DE OCTUBRE
61	28 DE AGOSTO
62	HECTOR JAVIER VERA VELEZ
63	ENMA MELIDA MOREIRA DE MATA
64	MARIA EUGENIA DURAN BALEN
65	26 DE SEPTIEMBRE
66	24 DE MAYO
67	JUAN DE DIOS ROMERO
68	5 DE AGOSTO
69	HECTOR VERA ROSADO
70	COANGOS

No	NOMBRE
71	LA CRESPA
72	MANUEL GUSTAVO MEJIA GARCIA
73	DR. JAIME ROLDOS AGUILERA
74	CARLOS CONCHA
75	14 DE FEBRERO
76	2 DE JUNIO
77	JOSE IGNACIO ALCIVAR MOREIRA
78	SAH JOSE
79	BOLIVAR ZAMBRANO
80	EL DESCANSO DE LOS ROMEROS
81	MADRE TERESA DE CALCUTA
82	13 DE ABRIL
83	GABRIELA MISTRAL
84	CORDILLERA DEL CONDOR
85	LUZMILA ARTEAGA DE ANDRADE
86	JOSE JEREMIAS VERA LOOR
87	SAN JACINTO
88	EFRAIN GUALBERTO GARCIA
89	12 DE OCTUBRE
90	SIN NOMBRE
91	PEDRO ANTONIO VEGA
92	JESUS IBARRA MUNIOZ
93	REPUBLICA DEL ECUADOR
94	SANTA LUCIA
95	SIN NOMBRE
96	LEONIDAS ESPINEL FRANCO
97	HOMERO MEJIA BAZURTO
98	JOSE ALVAREZ CALDERON
99	JOSE ALVAREZ CALDERON
100	26 DE SEPTIEMBRE
101	4 DE NOVIEMBRE
102	9 DE OCTUBRE
103	JUAN LEON MERA
104	JOSE HOMERO ARDILA
105	OLIMPO CARDENAS MOREIRA
106	SATIAGO RAFAEL AISPRUA ZAMBRANO
107	CAMILO GALLEGOS DOMINGUEZ
108	TEODORO ALVARADO OLEAS
109	YAHUARCOCHA
110	CONCEPCION ZAMBRANO ALCIVAR
111	RAUL VEGA SALAZAR
112	2 DE AGOSTO
113	SAUL MORALES CASTRO
114	ELOY ALFARO DELGADO
115	ELBA ADRIANA ARTEAGA DE ANDRADE
116	COLEGIO PARTICULAR MIXTO ZAPALLO
117	CUATRO DE DICIEMBRE
118	MOISES PAZMINIO

No	NOMBRE
119	PEDRO VICENTE MALDONADO
120	SEGUNDO VERA MOREIRA
121	RAUL VERA PINARGOTE
122	NATIVIDAD DELGADO DE ALFARO
123	RIO AMAZONAS
124	UNIDOS VAMOS A APRENDER
125	RAYMUNDO AVEIGA MOREIRA
126	13 DE ABRIL
127	MARIANO VILLALOBOS
128	CELESTE CORTEZ GUTIERREZ
129	LUZ DE AMERICA
130	LEONARDO RUIZ

14.14 EQUIPAMIENTO DE SALUD PÚBLICA

El sistema de salud pública en el Cantón se presenta un gran déficit encontrándose solamente 6 centros de atención distribuidos en todo el territorio, la cabecera cantonal cuenta con un centro hospitalario regional equipado para atender las necesidades más importantes, sin embargo los problemas de accesibilidad señalan la necesidad de implementar centros de atención en muchas zonas pobladas de gran extensión con inaccesibilidad sobre todo durante la estación invernal.



Propuesta

El año 2020 Flavio Alfaro es un Cantón con un alto nivel de desarrollo, sistema local de calidad, cobertura total en servicios básicos, con alta productiva y protección ambiental.

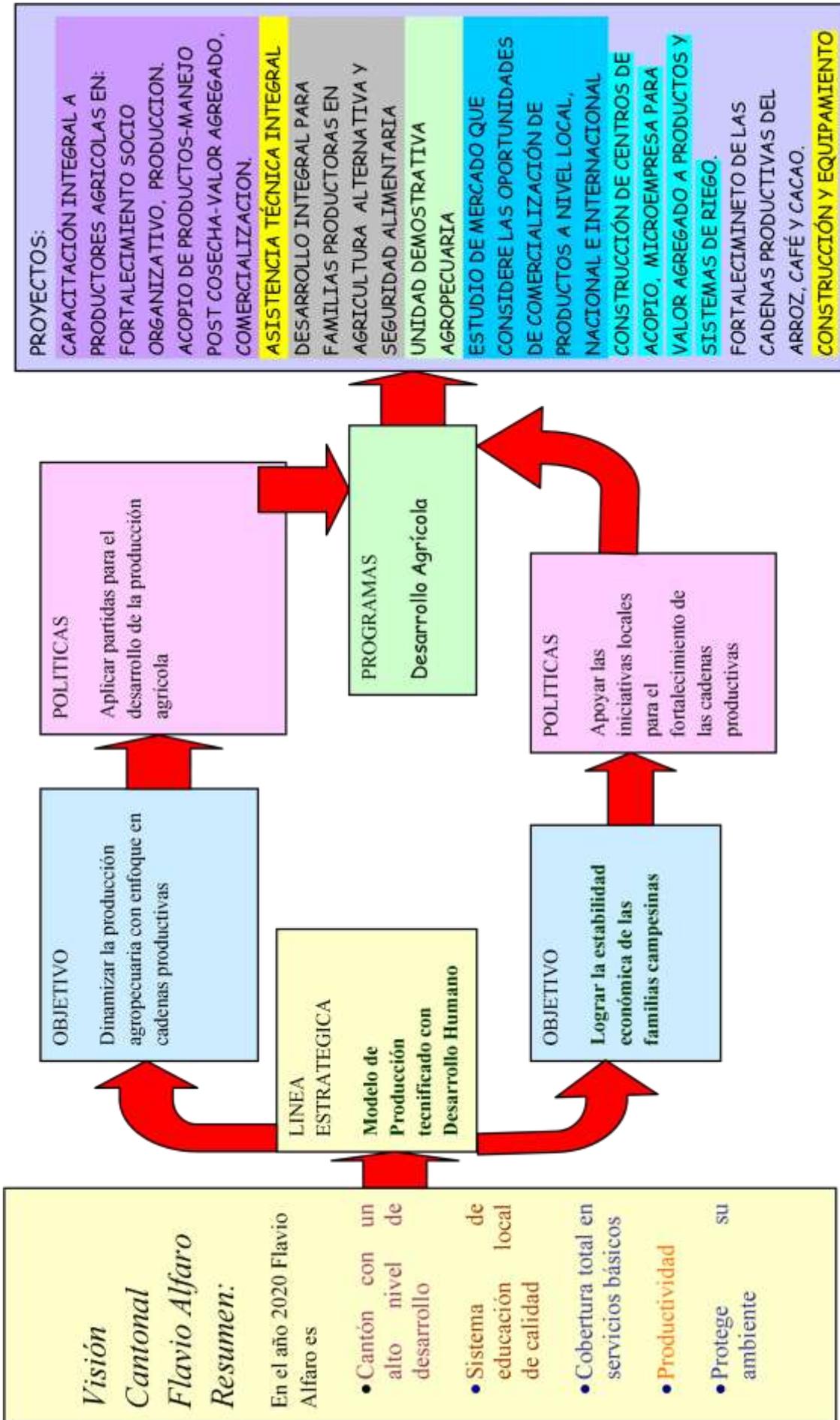
15.1 LINEAS ESTRATEGICAS

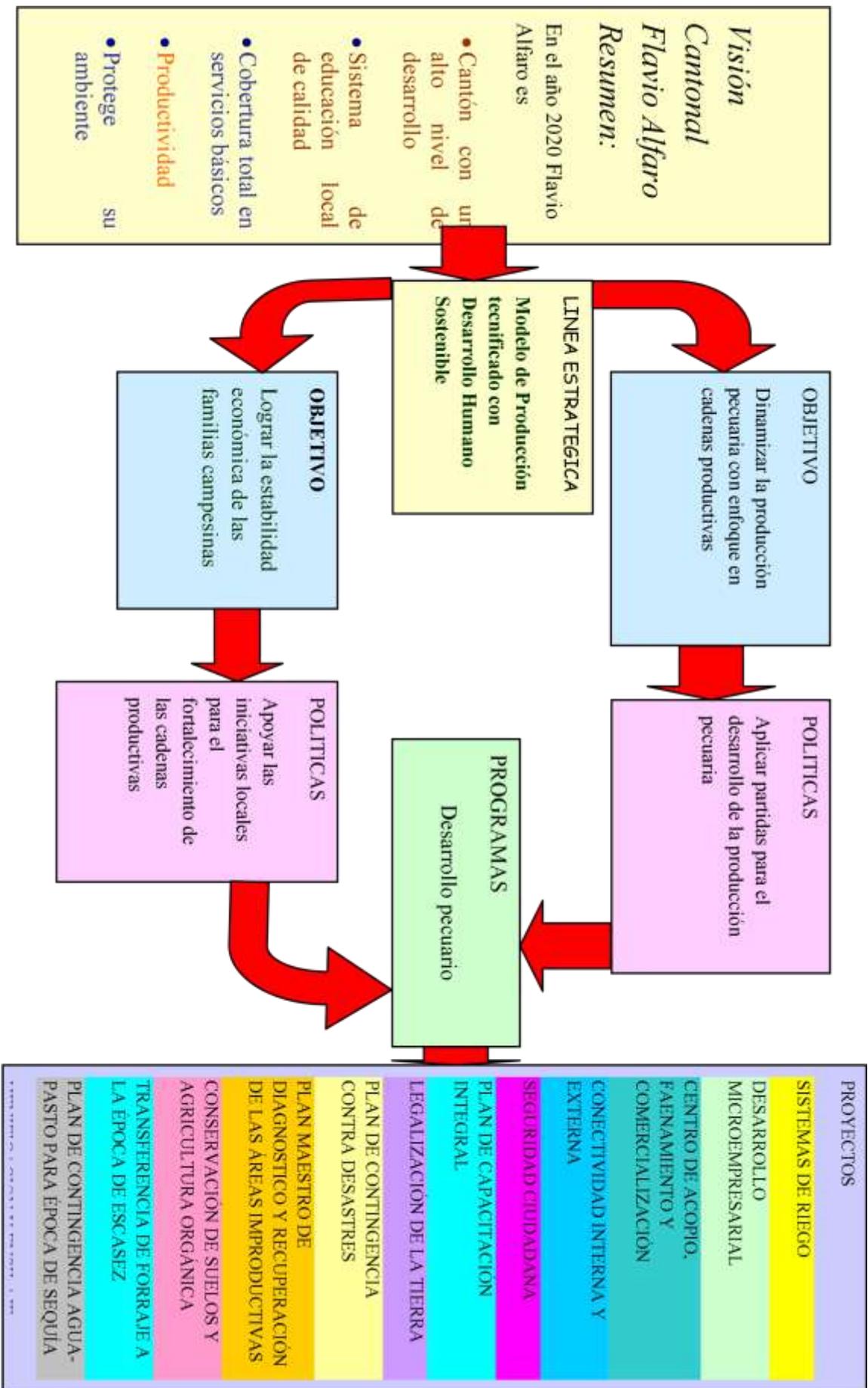
El proceso productivo se centra con enfoque en Desarrollo Humano Sostenible, estratégicamente apoyo a las cadenas productivas y emprendimiento productivo:

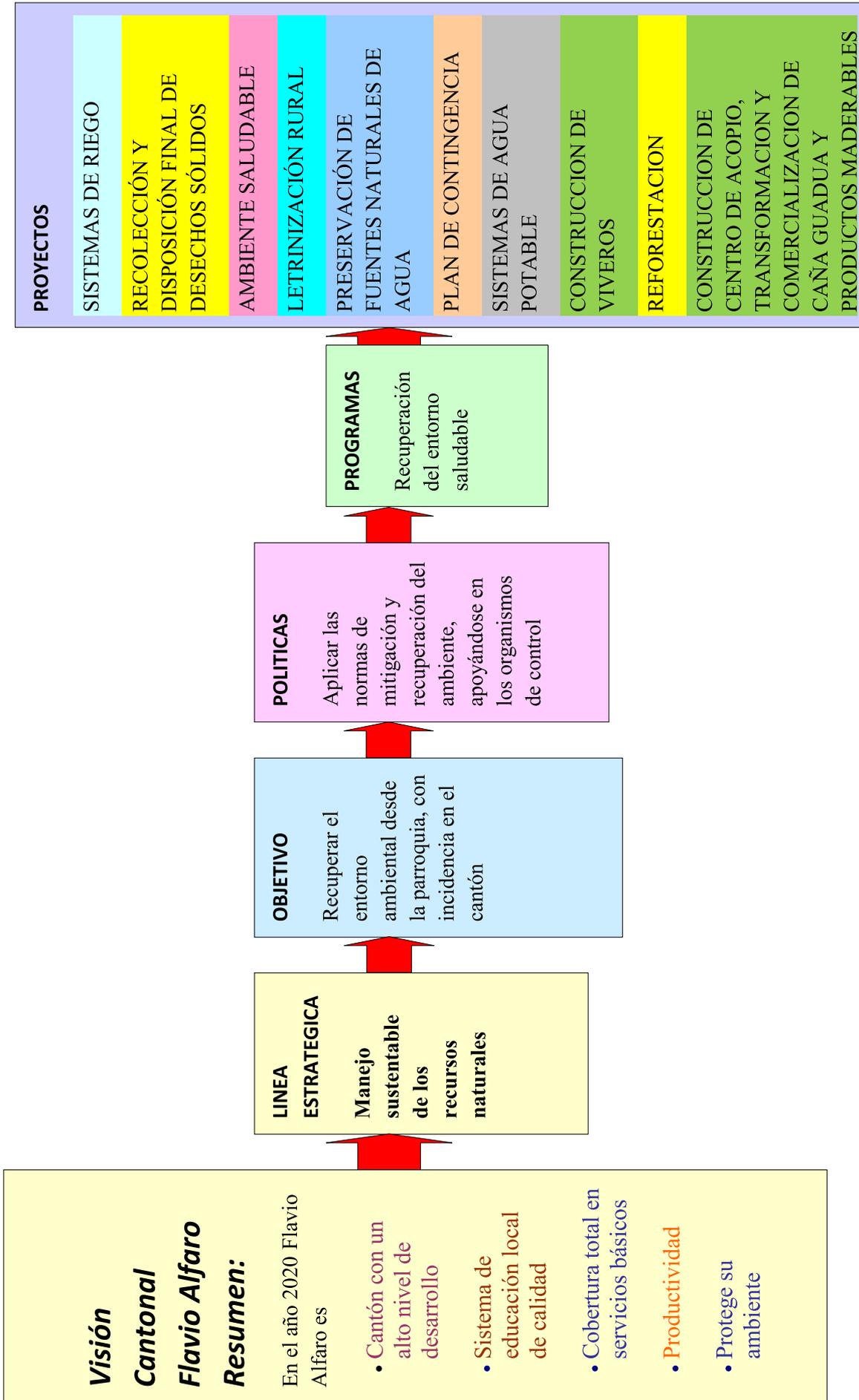
RESUMEN DE LA VISIÓN

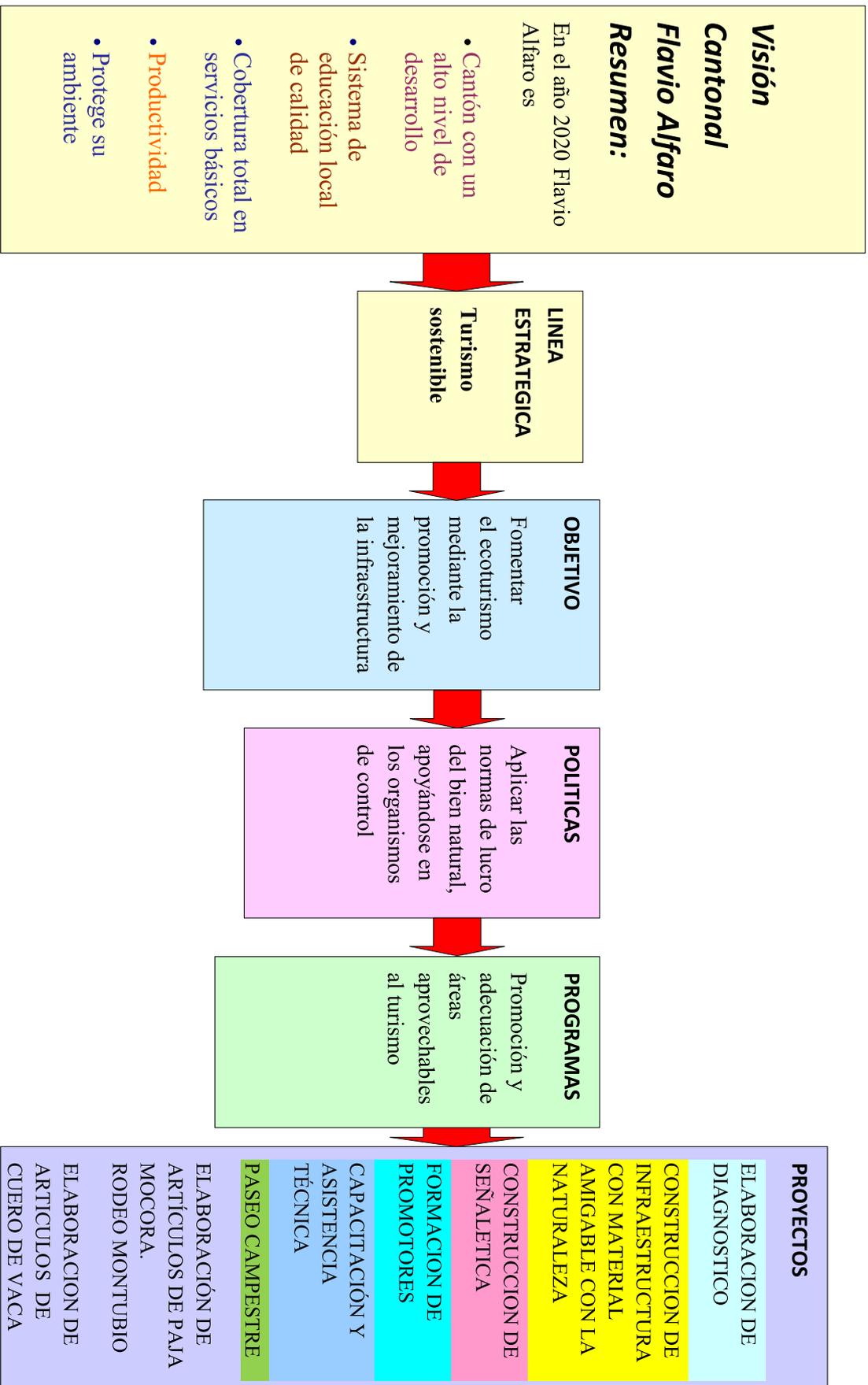
- Cantón con un alto nivel de desarrollo
- Sistema de educación local de calidad
- Cobertura total en servicios básicos

- Productividad
- Protege su ambiente









14.5 ESTRATEGIA GLOBAL DE DESARROLLO DE TURISMO

LINEA ESTRATEGICA.

OBJETIVOS	POLÍTICAS	ESTRATEGIAS	METAS	PROGRAMAS	PROYECTOS	ACCIONES INMEDIATAS
Protección de la diversidad biológica y sus ecosistemas		Crear, fortalecer y aplicar ordenanzas para la protección y cuidado del ambiente	Para el año 2015 se ha definido en un 100% el rol de autores locales en el Plan de Gestión cantonal	Saneamiento ambiental	Capacitación sobre el manejo adecuado de agroquímicos y alternativas de producción ecológica	Realizar convenios entre GADs, OG y ONG's para realizar capacitaciones permanentes a la población
		Realizar un Plan de Gestión Ambiental a nivel cantonal			Manejo y disposición final de desechos sólidos	Identificar posibles zonas de disposición final y elaborar estudios
Manejo adecuado y protección de sus recursos naturales	Aplicabilidad de la normativa ambiental en corresponsabilidad con los organismos de control	Destinar recursos económicos para impulsar programas de recuperación y conservación de los recursos naturales	Para el año 2015 todas las fuentes hídricas se encuentran protegidas y libres de contaminantes	Manejo de los recursos naturales	Campaña de letrización para las parroquias y comunidades del cantón	
		Involucrar a la comunidad en la recuperación, cuidado y manejo de los recursos naturales	Para el año 2015 se ha logrado el manejo adecuado y la conservación de los recursos naturales en un 35%		Recuperación y conservación de fuentes hídricas naturales	Realizar convenios con Municipio, SENAGUA, MINISTERIO DE AMBIENTE para estudios y ejecución de proyectos de conservación
		Rescate e inventario de las especies nativas de flora y fauna.			Reforestación de las cuencas con especies nativas maderables, frutales y medicinales	

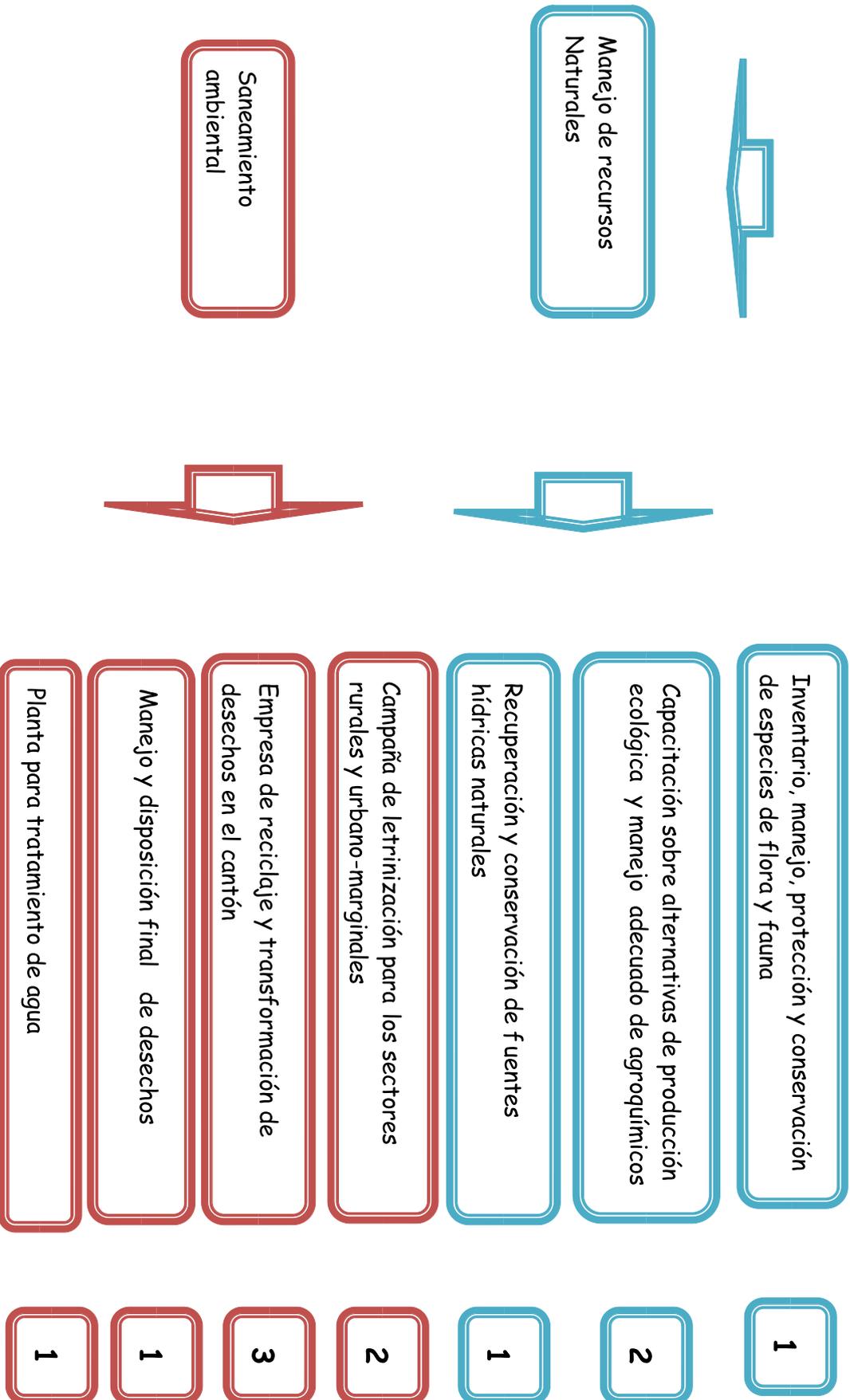
15.6 ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD DEL SISTEMA AMBIENTAL**VENTAJAS COMPARATIVAS**

- Recursos hídricos existentes como los ríos Rancho Quemado y Pescadillo, este último atraviesa la cabecera cantonal y es tributario del Río de Oro que desemboca en el Daule y que tienen un caudal permanente.
- Participación ciudadana en los procesos de la elaboración del Plan y de Ordenamiento Territorial de la Parroquia incorporando temas ambientales.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- Competencias que los Gobiernos Autónomos descentralizados (GAD) locales deben asumir para desarrollar programas sobre gestión ambiental
- Incorporación de acciones en favor del ambiente en los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento territorial de la Parroquia
- Planes de capacitación para el fortalecimiento de la gestión en el manejo de residuos y de protección de los recursos hídricos.

ESTRATEGIA GLOBAL DE DESARROLLO DEL SISTEMA AMBIENTAL



Reforestación

Reforestación de las cuencas y microcuencas con especies nativas maderables, frutales y medicinales.

1

Rescate e inventario de las especies nativas de flora.

1

Construcción de un vivero forestal cantonal

1

16 ARTICULACIÓN PNBV-PDOT

16.1 SISTEMA SOCIAL CULTURAL

Objetivo 1:

Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.

Políticas:

1.1.-Garantizar los derechos del Buen Vivir para la superación de todas las desigualdades.

1.6.- Reconocer y respetar las diversidades socioculturales y erradicar toda forma de discriminación, sea ésta por motivos de género, de opción sexual, étnico-culturales, políticos, económicos, religiosos, de origen, migratorios, geográficos, etéreos, de condición socioeconómica, condición de discapacidad u otros.

1. 8.- Impulsar el Buen Vivir rural.

1.10. Asegurar el desarrollo infantil integral para el ejercicio pleno de derechos.

Objetivo 2:

Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.

Políticas:

2.1. Asegurar una alimentación sana, nutritiva, natural y con productos del medio para disminuir drásticamente las deficiencias nutricionales.

2.2. Mejorar progresivamente la calidad de la educación, con un enfoque de derechos, de género, intercultural e inclusiva, para fortalecer la unidad en la diversidad e impulsar la permanencia en el sistema educativo y la culminación de los estudios.

2.4. Generar procesos de capacitación y formación continua para la vida, con enfoque de género, generacional e intercultural articulados a los objetivos del Buen Vivir.

2.7. Promover el acceso a la información y a las nuevas tecnologías de la información y comunicación para incorporar a la población a la sociedad de la información y fortalecer el ejercicio de la ciudadanía.

2.8. Promover el deporte y las actividades físicas como un medio para fortalecer las capacidades y potencialidades de la población.

Objetivo 3:

Mejorar la calidad de vida de la población.

Políticas:

3.2. Fortalecer la prevención, el control y la vigilancia de la enfermedad, y el desarrollo de capacidades para describir, prevenir y controlar la morbilidad.

3.3. Garantizar la atención integral de salud por ciclos de vida, oportuna y sin costo para las y los usuarios, con calidad, calidez y equidad.

3.5. Reconocer, respetar y promover las prácticas de medicina ancestral y alternativa y el uso de sus conocimientos, medicamentos e instrumentos.

3.6. Garantizar vivienda y hábitat dignos, seguros y saludables, con equidad, sustentabilidad y eficiencia.

3.7. Propiciar condiciones de seguridad humana y confianza mutua entre las personas en los diversos entornos.

Objetivo 7:

Construir y fortalecer espacios públicos, interculturales y de encuentro común.

Políticas:

7.4. Democratizar la oferta y las expresiones culturales diversas, asegurando la libre circulación, reconocimiento y respeto a las múltiples identidades sociales.

7.6. Garantizar a la población el ejercicio del derecho a la comunicación libre, intercultural, incluyente, responsable, diversa y participativa.

7.8. Mejorar los niveles de seguridad en los espacios públicos.

Objetivo 8:

Afirmar y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.

Políticas:

8.2. Superar las desigualdades sociales y culturales garantizando el acceso universal de toda persona o colectividad a participar y beneficiarse de los diversos bienes y expresiones culturales.

8.4. Impulsar y apoyar procesos de creación cultural en todas sus formas, lenguajes y expresiones, tanto de individuos como de grupos y comunidades.

8.5. Promover y apoyar procesos de preservación, valoración, fortalecimiento, control y difusión de la memoria colectiva e individual y del patrimonio cultural y natural del país, en toda su riqueza y diversidad.

16.1.1 POLÍTICAS PDOT DEL SISTEMA SOCIAL CULTURAL.

- Mejorar el equipamiento y el ornato del cantón y promover el mejoramiento de la calidad y estética de las viviendas y su entorno, regularizar la tenencia de los predios.
- Reorganizar el sistema educativo parroquial con condiciones de equilibrio, integralidad, alta calidad y enlazado a la realidad del cantón.
- Mejorar el nivel de salud de la población y la calidad de los servicios de atención de la salud.
- Ampliar la cobertura de la Seguridad Social.

- Desarrollar una actividad recreacional y deportiva diversa e generalizada, con espacios de recreación activa y pasiva para todas las generaciones.
- Mejorar el nivel de seguridad.
- Desarrollar una prolífica actividad cultural partiendo de sus tradiciones y estimulando el desarrollo de las artes y artesanías.

16.2 SISTEMA ECONOMICO

Objetivo 1:

Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.

Políticas:

1.3. Promover la inclusión social y económica con enfoque de género, intercultural e intergeneracional para generar condiciones de equidad.

1.4. Democratizar los medios de producción para generar condiciones y oportunidades equitativas.

Objetivo 2:

Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.

Políticas:

2.1. Asegurar una alimentación sana, nutritiva, natural y con productos del medio para disminuir drásticamente las deficiencias nutricionales.

Objetivo 4:

Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable.

Políticas:

4.1. Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerada como sector estratégico.

4.4. Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental como aporte para el mejoramiento de la calidad de vida.

4.7. Incorporar el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales dentro de la gestión pública.

Objetivo 5:

Garantizar la soberanía y la paz, e impulsar la inserción estratégica en el mundo y la integración Latinoamericana.

Políticas:

5.3. Propender a la reducción de la vulnerabilidad producida por la dependencia externa alimentaria y energética.

Objetivo 6:

Garantizar el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas.

Políticas:

6.2. Impulsar el reconocimiento del trabajo autónomo, de cuidado humano, de cuidado familiar y de autoconsumo, así como la transformación integral de sus condiciones.

6.3. Fomentar la asociatividad como base para mejorar las condiciones de trabajo, así como para crear nuevos empleos.

6.5. Impulsar actividades económicas que conserven empleos y fomenten la generación de nuevas plazas, así como la disminución progresiva del subempleo y desempleo.

6.6. Promover condiciones y entornos de trabajo seguro, saludable, incluyente, no discriminatorio y ambientalmente amigable.

6.7. Impulsar procesos de capacitación y formación para el trabajo.

Objetivo 11:

Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.

Políticas:

11.1. Impulsar una economía endógena para el Buen Vivir, sostenible y territorialmente equilibrada, que propenda a la garantía de derechos y a la transformación, diversificación y especialización productiva a partir del fomento a las diversas formas de producción.

11.2. Impulsar la actividad de pequeñas y medianas unidades económicas asociativas y fomentar la demanda de los bienes y servicios que generan.

11.3. Impulsar las condiciones productivas necesarias para el logro de la soberanía alimentaria.

11.5. Fortalecer y ampliar la cobertura de infraestructura básica y de servicios públicos para extender las capacidades y oportunidades económicas.

11.6. Diversificar los mecanismos para los intercambios económicos, promover esquemas justos de precios y calidad para minimizar las distorsiones de la intermediación, y privilegiar la complementariedad y la solidaridad.

11.7. Promover condiciones adecuadas para el comercio interno e internacional, considerando especialmente sus interrelaciones con la producción y con las condiciones de vida.

11.9. Promover el acceso a conocimientos y tecnologías y a su generación endógena como bienes Públicos.

11.10. Promover cambios en los patrones de consumo, a fin de reducir su componente importado y suntuario, generalizar hábitos saludables y prácticas solidarias, social y ambientalmente responsables.

11.11. Promover la sostenibilidad ecosistémica de la economía a través la implementación de tecnologías y prácticas de producción limpia.

16.2.1 Políticas pdot del sistema economico productivo.

- Desarrollar una producción ganadera con estándares internacionales y en armonía con el ambiente.

- Mejorar la actividad agropecuaria con tecnologías respetuosas con la naturaleza, que mejoren la productividad y garanticen la calidad y sanidad de los productos.
- Estimular iniciativas de transformación artesanal o industrial de los productos agropecuarios.
- Desarrollar el turismo basado en los atractivos naturales y agroecológicos así como en la oferta de productos culturales, artesanales y alimentarios generados por los pobladores.

16.3 SISTEMA AMBIENTAL

Objetivo 3:

Mejorar la calidad de vida de la población,

Políticas:

3.1. Promover prácticas de vida saludable en la población

Objetivo 4:

Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable

Políticas:

4.1. Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerada como sector estratégico.

4.2. Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado por cuenca hidrográfica, de aprovechamiento estratégico del Estado y de valoración sociocultural y ambiental.

4.3. Diversificar la matriz energética nacional, promoviendo la eficiencia y una mayor participación de energías renovables sostenibles.

4.4. Prevenir, controlar y mitigar la contaminación ambiental como aporte para el mejoramiento de la calidad de vida.

4.5. Fomentar la adaptación y mitigación a la variabilidad climática con énfasis en el proceso de cambio climático.

4.6. Reducir la vulnerabilidad social y ambiental ante los efectos producidos por procesos naturales y antrópicos generadores de riesgos.

4.7. Incorporar el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales dentro de la gestión pública.

16.3.1 Políticas pdot del sistema ambiental.

- Organizar y regular las actividades humanas en el cantón para la recuperación de su ecosistema y la preservación del ambiente.
- Implementar los usos y técnicas agropecuarias y culturales orientadas a la conservación del suelo y recursos hídricos.

- Reducir la contaminación en el cantón generada por las prácticas nocivas, mal manejo de la basura.

16.4 SISTEMA POLITICO

Objetivo 9:

Garantizar la vigencia de los derechos y la justicia.

Políticas:

9.4. Erradicar las prácticas de violencia contra las personas, pueblos y nacionalidades.

9.6. Promover el conocimiento y procesos de formación jurídica para la población.

Objetivo 10:

Garantizar el acceso a la participación pública y política.

Políticas:

10.1. Promover la organización colectiva y autónoma de la sociedad civil.

10.2. Fortalecer, generar e innovar formas de control social y rendición de cuentas a las y los mandantes.

10.3. Promover la participación política y electoral con equidad en los cargos de elección popular, de designación y en las instituciones públicas.

10.4. Garantizar el libre acceso a información pública oportuna.

10.5. Promover el desarrollo estadístico y cartográfico, para la generación de información de calidad.

10.6. Promover procesos sostenidos de formación ciudadana reconociendo las múltiples diversidades.

Objetivo 12:

Construir un Estado democrático para el Buen Vivir.

Políticas:

12.2. Consolidar la nueva organización y rediseño institucional del Estado que recupere las capacidades estatales de rectoría, planificación, regulación, control, investigación y participación.

12.3. Consolidar el modelo de gestión estatal articulado que profundice los procesos de descentralización y desconcentración y que promueva el desarrollo territorial equilibrado.

12.4. Fomentar un servicio público eficiente y competente.

12.5. Promover la gestión de servicios públicos de calidad, oportunos, continuos y de amplia cobertura y fortalecer los mecanismos de regulación.

12.7. Impulsar la planificación descentralizada y participativa, con enfoque de derechos.

16.4.1 Políticas pdot del sistema político.

- Fortalecer política, administrativa y financieramente al GAD Cantonal.
- Fortalecer y democratizar la participación ciudadana y las organizaciones territoriales de base del cantón
- Fortalecer la relación con los otros niveles de gobierno.
- Fortalecer el Patronato cantonal para la atención eficiente de los sectores sociales de interés prioritario del cantón.

16.5 SISTEMA POLITICO

Objetivo 1:

Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad

Políticas:

1.1. Garantizar los derechos del Buen Vivir para la superación de todas las desigualdades.

1.8. Impulsar el Buen Vivir rural.

1.9. Promover el ordenamiento territorial integral, equilibrado, equitativo y sustentable que favorezca la formación de una estructura nacional policéntrica.

Objetivo 2:

Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.

Políticas:

2.7. Promover el acceso a la información y a las nuevas tecnologías de la información y comunicación para incorporar a la población a la sociedad de la información y fortalecer el ejercicio de la ciudadanía.

Objetivo 3:

Mejorar la Calidad de Vida de la Población.

Políticas:

3.6. Garantizar vivienda y hábitat dignos, seguros y saludables, con equidad, sustentabilidad y eficiencia.

Objetivo 4:

Garantizar los derechos de la naturaleza y promover un ambiente sano y sustentable.

Políticas:

4.1. Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad terrestre y marina, considerada como sector estratégico.

4.2. Manejar el patrimonio hídrico con un enfoque integral e integrado por cuenca hidrográfica, de aprovechamiento estratégico del Estado y de valoración sociocultural y ambiental.

4.6. Reducir la vulnerabilidad social y ambiental ante los efectos producidos por procesos naturales y antrópicos generadores de riesgos.

4.7. Incorporar el enfoque ambiental en los procesos sociales, económicos y culturales dentro de la gestión pública.

Objetivo 6:

Garantizar el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas.

Políticas:

6.6. Promover condiciones y entornos de trabajo seguro, saludable, incluyente, no discriminatorio y ambientalmente amigable.

Objetivo 7:

Construir y fortalecer espacios públicos, interculturales y de encuentro común.

Políticas:

7.1. Garantizar a la población el derecho al acceso y al disfrute de los espacios públicos en igualdad de condiciones.

7.7. Garantizar el derecho al disfrute pleno de la ciudad y de sus espacios públicos, bajo principios de sustentabilidad, justicia social, igualdad de género y respeto cultural.

7.8. Mejorar los niveles de seguridad en los espacios públicos.

Objetivo 8:

Afirmar y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad.

Políticas:

8.5. Promover y apoyar procesos de preservación, valoración, fortalecimiento, control y difusión de la memoria colectiva e individual y del patrimonio cultural y natural del país, en toda su riqueza y diversidad.

Objetivo 11:

Establecer un sistema económico social, solidario y sostenible.

Políticas:

11.5. Fortalecer y ampliar la cobertura de infraestructura básica y de servicios públicos para extender las capacidades y oportunidades económicas.

11.11. Promover la sostenibilidad ecosistémica de la economía a través la implementación de tecnologías y prácticas de producción limpia.

16.5.1 Políticas pdot del sistema de ordenamiento territorial.

Ordenar el crecimiento, la ocupación y usos de suelo de los centros poblados del cantón.

Equilibrar la cobertura de servicios básicos y ubicar estratégicamente los servicios sociales.

Ordenar las actividades productivas y ubicar estratégicamente los equipamientos del sistema productivo y servicios relacionados.

Establecer las áreas de protección, de recuperación y manejo restringido, incluyendo las fuentes de abastecimiento humano de agua.

Construir una red vial equilibrada y eficiente.

Implementar un Plan de gestión del riesgo.

17 BANCO DE PROYECTOS

17.1 SISTEMA SOCIO - CULTURAL

PROYECTO	UBICACIÓN	REFERENCIAL	COMPETENCIA
Adquisición de carro recolector de basura	Novillo	70.000	CPM
Seguridad ciudadana mediante un sistema de central de radio y transmisores	Novillo	50.000	CPM
Escuela 2 de Agosto, sitio Bijagual, requieren: terminación de 2 aulas comenzadas por el Consejo Provincial, cerramiento de 1 ha, comedor escolar, cancha de uso múltiple, 4 baterías sanitarias, casa del maestro.	Novillo	48.000	GC-GM
Botiquines comunitarios de 17 comunidades	Novillo	34.000	GC-GM-JP
Escuela Efraín Gualberto García, sitio, Las Marias, requiere: 3 aulas, 2 profesores, 50 pupitres bi personales, 3 pizarrones, 3 escritorios, 3 computadoras	Novillo	71.100	GC-GM-JP
Escuela Saúl Morales Castro, Novillo, requiere: 4 profesores, 40 pupitres bi personales, 10 computadoras, 1 conserje.	Novillo	45.000	GC-GM-JP
Escuela 2 de Agosto, sitio Bijagual, requieren: 2 profesores, 25 pupitres bi personales, 2 pizarrones, 4 computadoras.	Novillo	4.500	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular 24 de Julio, sitio Hojas Blancas, requieren: 25 pupitres bi personales, 3 pizarrones, 4 computadoras	Novillo	35.000	GC-GM-JP
Escuela 26 de Septiembre, sitio La Chontilla, requiere: 25 pupitres bi personales, 3 pizarras tiza líquida, 4 computadoras	Novillo	3.500	GC-GM-JP
Escuela José Homero Ardila, sitio Palma de Coco, requiere: 2 profesores, 30 pupitres bi personales, 4 pizarras tiza líquida, 5 computadoras.	Novillo	25.000	GC-GM-JP
Escuela Yaguarcocha, sitio La Laguna, requieren: 2 profesores, 30 pupitres bi personales, 3 pizarrones tiza líquida, 5 computadoras	Novillo	20.000	GC-GM-JP

Escuela Santiago Aisprua, sitio Pata de Mula, requieren: 2 profesores, 20 pupitres bipersonal, 2 pizarrones, 4 computadoras, 4 escritos	Novillo	30.000	GC-GM-JP
Escuela Olimpo Cárdenas, sitio Dominical, requiere: 1 profesor, 25 pupitres bi personales, 3 pizarras tiza líquida, 2 computadoras.	Novillo	20.000	GC-GM-JP
Escuela Vicente Amador Flor, sitio Los Viveres, requieren: 3 profesores, 30 puitres bi personales. 4 pizarras, 5 computadoras.	Novillo	45.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular Ramón Bolívar Zambrano Cevallos, sitio Los Viveres de Hojas Blancas, requieren: 2 profesores, 25 pupitres bi personales, 4 computadoras.	Novillo	45.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Nueva Estrella, sitio Canales, requieren: 3 profesores, 20 pupitres bi personales, 3 pizarras líquidas, 2 computadoras.	Novillo	45.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular 4 de Noviembre, sitio La Florida, requieren: 3 profesores, 3 pizarrones, 2 computadoras	Novillo	35.000	GC-GM-JP
Escuela Efraín Gualberto García, sitio, Las Marías, requiere: 3 aulas, cerramiento de 1 ha, baterías sanitarias, agua potable, comedor escolar, terminación de la cancha de uso múltiple, casa del maestro.	Novillo	94.500	GC-GM-JP
Escuela Saúl Morales Castro, Novillo, requiere: 4 aulas, casa del maestro, cancha de uso múltiple, comedor escolar	Novillo	82.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular 24 de Julio, sitio Hojas Blancas, requieren: Construcción de 3 aulas, cerramiento 1 ha, 4 baterías sanitarias, agua potable.	Novillo	52.000	GC-GM-JP
Escuela 26 de Septiembre, sitio La Chontilla, requiere: 3 aulas, 1 profesor, cerramiento 1 ha, 4 baterías sanitarias, casa del maestro, cancha de uso múltiple, comedor.	Novillo	72.000	GC-GM-JP
Escuela José Homero Ardila, sitio Palma de Coco, requiere: 2 aulas, ampliación de la cancha de uso múltiple, cerramiento 1 ha	Novillo	37.000	GC-GM-JP
Escuela Yaguarcocha, sitio La Laguna, requieren: 3 aulas, dotación de agua, 4 baterías sanitarias, comedor, cerramiento de 1 ha, casa del maestro, cancha de uso múltiple.	Novillo	50.000	GC-GM-JP
Escuela Santiago Aisprua, sitio Pata de Mula, requieren: 2 aulas, 4 baterías sanitarias, comedor, cerramiento 1 ha, casa del maestro, cancha múltiple.	Novillo	49.000	GC-GM-JP
Escuela Olimpo Cárdenas, sitio Dominical, requiere: 2 aulas, cerramiento 1 ha, 4 baterías sanitarias, tanque elevado, casa del maestro, comedor, cancha uso múltiple	Novillo	49.000	GC-GM-JP
Escuela Vicente Amador Flor, sitio Los Viveres, requieren: 4 aulas, 4 baterías sanitarias, comedor, casa de profesores, , cerramiento 1 ha.	Novillo	74.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular Ramón Bolívar Zambrano Cevallos, sitio Los Viveres de Hojas Blancas, requieren: 3 aulas, cerramiento de 1 ha, comedor, casa del maestro, 4 baterías sanitarias, agua potable, cancha de uso múltiple	Novillo	76.000	GC-GM-JP

Fiscalización de la Escuela Nueva Estrella, sitio Canales, requieren: 3 aulas, cerramiento 50x60m, baterías sanitarias, cancha uso múltiple, comedor, casa del maestro, tanque elevado para agua.	Novillo	62.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular 4 de Noviembre, sitio La Florida, requieren: 3 aulas, 4 baterías sanitarias, cerramiento de 1 ha, comedor, casa del maestro, cancha de uso múltiple.	Novillo	45.000	GC-GM-JP
Equipamiento del UPC para la parroquia	Novillo	12.000	GM
Equipamiento del local para el cuerpo de bomberos, cruz roja y defensa civil	Novillo	30.000	GM
Equipamiento de casa de gobierno parroquial	Novillo	15.000	GM
Conversión del Dispensario Medico del IESS en Subcentro de Salud, requiere: 2 médicos generales y 1 odontólogo, 2 enfermeras, 1 auxiliar de servicios, 1 secretaria, 1 ambulancia, ampliación de las instalaciones para que brinde servicio externo, vacunación, odontología, emergencia, pediatría, ginecología; equipos para atender las especialidades, y sala de observación.	Novillo	85.000	GM
Colegio Técnico Agropecuario José Gemías Vera Loor, Novillo; requieren: enrolar 16 profesores, 1 guardián, 120 pupitres unipersonales, 10 computadoras. Equipamiento de: bomba de caudal para riego de 3HP, un monocultivador, ampliación del terreno para las practicas	Novillo	54.000	GM
dotación de policías con presencia permanente	Novillo	3.000	GM
dotación básica de implementos para proveer a discapacitados	Novillo	20.000	GM
Colegio Técnico Agropecuario José Gemías Vera Loor, Novillo; requieren: 4 aulas, 1 oficina, 4 baterías sanitarias, cancha de uso múltiple, cerramiento de 1 ha.	Novillo	76.800	GM
Gestión para dotación de personal de policía nacional	Novillo	3.000	JP
Gestión para sistema de seguridad para la parroquia mediante una central y radio transmisores	Zapallo	25.000	CPM
Escuela Raimundo Aveiga Moreira, Zapallo, requiere: 4 profesores, 100 pupitres bi.-personales, 10 computadoras.	Zapallo	40.000	GC-GM-JP
Escuela La Esperanza, sitio Agua Buena de Javier; requiere: 1 profesor, 2 computadoras, 20 pupitres bi personales.	Zapallo	12.300	GC-GM-JP
Escuela Plutarco Gómez, sitio Javier, requieren: 2 profesores, 2 computadoras, 20 pupitres bi personales.	Zapallo	2.500	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Nueva Estrella, sitio Canales, requieren: 3 aulas, cerramiento 50x60m, baterías sanitarias, cancha uso múltiple, comedor, casa del maestro, tanque elevado para agua.	Novillo	62.000	GC-GM-JP
Fiscalización de la Escuela Particular 4 de Noviembre, sitio La Florida, requieren: 3 aulas, 4 baterías sanitarias, cerramiento de 1 ha, comedor, casa del maestro, cancha de uso múltiple.	Novillo	45.000	GC-GM-JP
Equipamiento del UPC para la parroquia	Novillo	12.000	GM
Equipamiento del local para el cuerpo de bomberos, cruz roja y defensa civil	Novillo	30.000	GM
Equipamiento de casa de gobierno parroquial	Novillo	15.000	GM

Conversión del Dispensario Medico del IESS en Subcentro de Salud, requiere: 2 médicos generales y 1 odontólogo, 2 enfermeras, 1 auxiliar de servicios, 1 secretaria, 1 ambulancia, ampliación de las instalaciones para que brinde servicio externo, vacunación, odontología, emergencia, pediatría, ginecología; equipos para atender las especialidades, y sala de observación.	Novillo	85.000	GM
Colegio Técnico Agropecuario José Gemías Vera Loor, Novillo; requieren: enrolar 16 profesores, 1 guardián, 120 pupitres unipersonales, 10 computadoras. Equipamiento de: bomba de caudal para riego de 3HP, un monocultivador, ampliación del terreno para las practicas	Novillo	54.000	GM
dotación de policías con presencia permanente	Novillo	3.000	GM
dotación básica de implementos para proveer a discapacitados	Novillo	20.000	GM
Colegio Técnico Agropecuario José Gemías Vera Loor, Novillo; requieren: 4 aulas, 1 oficina, 4 baterías sanitarias, cancha de uso múltiple, cerramiento de 1 ha.	Novillo	76.800	GM
Gestión para dotación de personal de policía nacional	Novillo	3.000	JP
Gestión para sistema de seguridad para la parroquia mediante una central y radio transmisores	Zapallo	25.000	CPM
Escuela Raimundo Aveiga Moreira, Zapallo, requiere: 4 profesores, 100 pupitres bi.-personales, 10 computadoras.	Zapallo	40.000	GC-GM-JP
Escuela La Esperanza, sitio Agua Buena de Javier; requiere: 1 profesor, 2 computadoras, 20 pupitres bi personales.	Zapallo	12.300	GC-GM-JP
Escuela Plutarco Gómez, sitio Javier, requieren: 2 profesores, 2 computadoras, 20 pupitres bi personales.	Zapallo	2.500	GC-GM-JP
Escuela Plinio Cuadros, sitio Zapote de Javier, requiere: 3 profesores, 40 pupitres bi personales, 5 computadoras, 4 pizarrones.	Zapallo	32.300	GC-GM-JP
Escuela Ileanes Espinel, sitio Turriaga, requiere: 2 profesores, 30 puitres bi personales, 3 pizarrones, 4 computadoras.	Zapallo	12.300	GC-GM-JP
Escuela Pedro Vicente Maldonado, sitio Estero Bajo, requiere: 1 profesor, 10 pupitres bi personales, 2 computadoras.	Zapallo	10.550	GC-GM-JP
dotación de botiquines en las 24 comunidades	Zapallo	48.000	GC-GM-JP
Escuela Segundo Isidro Vera Moreira, sitio La Cantera, requiere: 1 profesora de computación, 25 pupitres bi personales	Zapallo	10.000	GC-GM-JP
Escuela Plubio Pastoril Pazminios.- Sitio El Moral.- 30 alumnos.- gestión para asignación de dos profesores, 20 pupitres, 2 computadoras	Zapallo	15.000	GC-GM-JP
Escuela s/n.- sitio Buenos Aires.- 25 alumnos.- gestión para asignación de dos profesores, 20 pupitres, 2 computadoras	Zapallo	25.000	GC-GM-JP
Escuela s/n.- sitio Río Pacho.- 30 alumnos.- un aula, terminación baterías sanitarias, cerramiento 1 ha., cancha U.M., casa para maestro	Zapallo	10.000	GC-GM-JP
Escuela s/n.- sitio Río Pacho.- 30 alumnos.- gestión para asignación de dos profesores, 20 pupitres, 2 computadoras	Zapallo	10.000	GC-GM-JP

Escuela Raimundo Aveiga Moreira, Zapallo, requiere: rehabilitación de pisos de 3 aulas y techos de 2 aulas, 1 oficina con baño, cerramiento de 150 m, ampliación de cancha de uso múltiple, tanque elevado, aula de computación.	Zapallo	86.000	GC-GM-JP
Escuela La Esperanza, sitio Agua Buena de Javier; requiere: cerramiento del predio de 70x50m, pozo séptico para letrinas, una cisterna para agua, 1 aula, arreglo y pintura de locales, comedor, casa del maestro, cancha múltiple y su alumbrado, 4 baterías sanitarias	Zapallo	65.000	GC-GM-JP
Creación de escuela en el sitio Camarones, Construcción 3 aulas con baterías sanitarias. Alumnos se desplazan 4 Km. desde la comunidad a Flavio Alfaro	Zapallo	42.000	GC-GM-JP
Escuela Plutarco Gómez, sitio Javier, requieren: un cerramiento de 50x50 m, baterías sanitarias, 2 aulas, batería sanitaria, cancha de uso múltiple.	Zapallo	37.500	GC-GM-JP
Escuela Plinio Cuadros, sitio Zapote de Javier, requiere: 2 aulas, 4 baterías sanitarias, cerramiento de 100 x 40 m, comedor escolar, 1 cisterna para el agua.	Zapallo	47.500	GC-GM-JP
Escuela Ileanes Espinel, sitio Turriaga, requiere: 1 aula, cerramiento 50x50 m, 4 baterías sanitarias, una aula de computación.	Zapallo	33.000	GC-GM-JP
Escuela Pedro Vicente Maldonado, sitio Estero Bajo, requiere: una aula, cerramiento de 1 ha, terminación de baterías sanitarias, comedor, cancha de uso múltiple, casa del maestro.	Zapallo	49.000	GC-GM-JP
Escuela Segundo Isidro Vera Moreira, sitio La Cantera, requiere: arreglo del techo de una aula, unos 20 m2, cerramiento 100x100 m, terminación de la cancha de uso múltiple, tanque ele-vado de agua, casa del maestro.	Zapallo	37.000	GC-GM-JP
Escuela Plubio Pastoril Pazminios.- Sitio El Moral.- 30 alumnos.- un aula, terminación baterías sanitarias, cerramiento 1 ha., cancha U.M., casa para maestro	Zapallo	20.000	GC-GM-JP
Escuela s/n.- sitio Buenos Aires.- 25 alumnos.- un aula, terminación baterías sanitarias, cerramiento 1 ha., cancha U.M., casa para maestro	Zapallo	25.000	GC-GM-JP
Colegio Artesanal, Zapallo, requiere: 80 pupitres unipersonales, 5 computadoras.	Zapallo	9.500	GM
Conversión del Dispensario Medico del IESS en Subcentro de Salud, servicio externo, emergencia, odontología, ginecología, pediatría, laboratorio, hospitalización, 3 médicos permanentes, 1 enfermera, 2 auxiliares de enfermería, 1 ambulancia,	Zapallo	96.000	GM
dotación de implementos para asistir a discapacitados que lo requieran	Zapallo	45.000	GM
Equipamiento del cuerpo de bomberos	Zapallo	15.000	GM
Equipamiento de un UPC	Zapallo	15.000	GM
Adquisición de terreno para botadero de desechos sólidos	Zapallo	10.000	GM
Colegio Artesanal, requiere: adecuación de 3 aulas y Construcción de 3 nuevas aulas, 1 oficina y un taller de corte y confección, cerramiento 30x30 mt	Zapallo	55.500	GM
Gestiones para el mejoramiento del sistema de energía eléctrica	Zapallo	12.000	JP
Total		2.620.350	

17.2 SISTEMA ECONÓMICO

PROYECTO	UBICACIÓN	REFERENCIAL	COMPETENCIA
Dotación de equipo caminero básico para la junta parroquial (1 tractor, 1 gallineta, 2 volquetas, 1 rodillo)	Novillo	70.000	CI
Dotación de un equipo caminero básico para la JP (una gallineta, una motoniveladora, dos volquetas, Tractor, un rodillo)	Zapallo	50.000	CI
elaboración del Proyecto de Recolección y disposición final de los desechos sólidos	Novillo	50.000	CPM
Asistencia técnica y capacitación en micro empresas de productos lácteos en San Francisco de Novillo	Novillo	15.000	CPM
Asistencia técnica y capacitación para productores de la parroquia Novillo (cacaoteros, ganaderos, alimentación bovina, cítricos)	Novillo	15.000	CPM
Construcción y equipamiento del Centro de Apoyo al Desarrollo Integral Sostenible (CADIS)	Novillo	40.000	CPM
Legalización de la tenencias de tierra	Novillo	45.000	CPM
Plan integral de capacitación	Novillo	4.000	CPM
Creación de micro empresas para pasta de cacao	Novillo	25.000	CPM
Ensilaje y henificación	Novillo	25.000	CPM
Reforestación de ríos, fincas, áreas verdes, vías	Novillo	50.000	CPM
Campaña de descontaminación de los ríos	Novillo	25.000	CPM
Asistencia técnica y capacitación en temas ambientales	Novillo	15.000	CPM
Asistencia técnica y capacitación a los productores ganaderos	Zapallo	5.000	CPM
Asistencia técnica y capacitación a los productores de cítricos	Zapallo	5.000	CPM
Asistencia técnica y capacitación a los productores cacaoteros	Zapallo	5.000	CPM
Creación de microempresas	Zapallo	15.000	CPM
Reforestación con especies nativas en ríos, riberas y cuencas	Zapallo	50.000	CPM
Gestión para la implementación definitiva del Centro de Desarrollo Integral Sostenible (CADIS)	Zapallo	1.500	CPM-JP
Identificación de nichos de mercado para la venta de productos en micro empresas de lácteos en San Francisco de Novillo	Novillo	15.000	GM
Legalización de las tenencias de las tierras	Zapallo	10.000	GM
Campaña de cedulación	Novillo	5.000	JP
Curso para la elaboración de proyectos dictado a líderes de las comunidades y miembros de la junta parroquial	Novillo	3.000	JP
Creación de la pagina Web	Novillo	1.500	JP
Legalización de las comunidades	Zapallo	5.000	JP
Taller de capacitación para la elaboración de proyectos, dictado a líderes y autoridades locales.	Zapallo	3.000	JP
Total		553.000	

17.3 SISTEMA MOVILIDAD Y ASENTAMIENTO HUMANO - POT

PROYECTO	UBICACIÓN	REFERENCIAL	COMPETENCIA
Lastrado 4 Km. desde Boca de Novillo hasta Las Marías	Novillo	388.000	CPM
Ampliación y lastrado 12 Km. de vía desde Roncadora hasta La Laguna	Novillo	600.000	CPM
Readecuación 10 Km. de vía desde río Quinde - El Cheque	Novillo	500.000	CPM
Lastrado 10 Km. de vía desde El Golpe - Valderrama - Pichi - Guabo	Novillo	400.000	CPM
Ampliación, mejoramiento y lastrado de 8 Km. desde Palma de Coco - La Chontilla - Las Pavas	Novillo	400.000	CPM
Ampliación y lastrado 10 Km. de vía desde La Hierba - Dominical	Novillo	500.000	CPM
Ampliación y mejoramiento 10 Km. desde la Y - Palma de Coco - La Polvosa - Los Víveres	Novillo	500.000	CPM
Apertura, mejoramiento 20 Km. de vía desde El Charco - Las Vacas - Tigrecito - Catangal - Pata de mula	Novillo	605.000	CPM
Ampliación y mejoramiento 10 Km. de vía desde entrada Las Marías - La Valencia (ya se cuenta con los estudios)	Novillo	500.000	CPM
Apertura, mejoramiento, lastrado 5 Km. de vías desde el cementerio hasta la Y de Dominical - Tigre	Novillo	605.000	CPM
Apertura y adoquinado de las calles de la parroquia (8.000 mt de adoquinado y 1.600 mt de bordillo)	Novillo	360.000	CPM
Corredor turístico de 80 Km. desde Novillo - Palma de Coco - Chontilla - Las Pavas - Barbudal - Fuerza Nueva - Atahualpa	Novillo	3.600.000	CPM
Levantamiento topográfico del sector urbano parroquial para definir las calles y equipamiento	Novillo	25.000	CPM
Estudio para sistema de agua potable y alcantarillado pluvial y sanitario	Novillo	60.000	CPM
Ejecución del sistema de agua potable y alcantarillado pluvial y sanitario	Novillo	400.000	CPM
Ampliación y mejoramiento de la vía El Golpe - Novillo	Novillo	750.000	CPM
Doble riego 5 Km. de vía desde Zapallo- La Cantera.	Zapallo	625.000	CPM
Lastrado 3 Km. de vía desde Las Canteras - Piedra	Zapallo	231.000	CPM
Lastrado 2 Km. de vía desde Zapallito - Jaboncillo	Zapallo	154.000	CPM
Lastrado 5 Km. de vía desde Moral -Buenos Aires - La Profecía	Zapallo	200.000	CPM
Lastrado 4 Km. de vía desde 10 de Agosto - sitio Turreaga	Zapallo	308.000	CPM
Lastrado 5 Km. de vía desde Palma Sola - Yesca	Zapallo	385.000	CPM
Lastrado 2 Km. de vía desde la vía El Carmen hasta sitio Buena Vista	Zapallo	154.000	CPM
Doble riego 5 Km. de vía desde vía a Convento a sitio Guayavilla	Zapallo	625.000	CPM
Elaboración de estudios para la construcción de vía desde la Guayabilla hasta el sitio Agua Buena	Zapallo	20.000	CPM
Mejoramiento 5 Km. de vía desde sitio Guayavilla hasta sitio Agua Buena	Zapallo	200.000	CPM
Mejoramiento 3 Km. de vía desde Xavier a sitio Canial	Zapallo	120.000	CPM
Mejoramiento 3,5 Km. de vía en la vía Zapallo hasta la vía Xavier en la comunidad Reyes	Zapallo	140.000	CPM
Lastrado 3 Km. de vía desde vía a Flavio a sitio Tigre	Zapallo	231.000	CPM
Ampliación y lastrado 4 Km. de vía desde vía Flavio Alfaro hasta sitio el mono	Zapallo	200.000	CPM
Lastrado 2 Km. de vía desde la carretera a Flavio hasta el cementerio de Camarones	Zapallo	80.000	CPM
Lastrado 5 Km. de vía desde Camarones hasta Estero Bajo	Zapallo	385.000	CPM
Lastrado 1,1 Km. de vía desde vía a Convento a sitio Tiwinsa	Zapallo	84.700	CPM
Lastrado 10 Km. de vía desde sitio Guineo hacia Góngora	Zapallo	765.000	CPM
Lastrado 6 Km. de vía desde Zapote a Pate Bravo	Zapallo	459.000	CPM
Colocación de alcantarilla en el sitio la cantera y en La Piedra (ya se cuenta con las alcantarillas)	Zapallo	3.000	CPM
10.000 mt de adoquinado, 6.500 mt de aceras, 2.000 mt bordillos en calles de la parroquia	Zapallo	50.000	CPM
construcción del cuerpo de bomberos	Zapallo	85.000	CPM
Lastrado 3,5 Km. desde la cantera al sitio El Moral	Zapallo	267.750	CPM
Puente de 35 mt sobre río Quinde en Boca de Novillo	Novillo	350.000	CPM-GC
Puente de 12 mt sobre río La Balsa	Novillo	120.000	CPM-GC
Puente de 10 mt sobre río La Hierba	Novillo	100.000	CPM-GC
Puente de 15 mt sobre río Dominical	Novillo	150.000	CPM-GC

Puente de 40 mt sobre río mongolla en la comunidad Hojas Blancas - Las Vacas	Novillo	400.000	CPM-GC
Puente de 40 mt sobre río Quininde	Novillo	400.000	CPM-GC
Puente de 12 mt sobre río Las Marias	Novillo	120.000	CPM-GC
Puente de 12 mt sobre río Quinindecimo	Novillo	120.000	CPM-GC
construcción de un puente sobre el río Novillo de 20 mt en el centro de la parroquia vía al estadio	Novillo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Zapallo en la vía a la cantera 20 mt	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Turreaga en Km. 2 de la vía 10 de Agosto de 15 mt	Zapallo	150.000	CPM-GC
Puente sobre río Turreaga en Km. 3 de la vía 10 de Agosto de 15 mt	Zapallo	150.000	CPM-GC
Puente sobre río Turreaga en Km. 4 de la vía 10 de Agosto de 15 mt	Zapallo	150.000	CPM-GC
Puente sobre río Yesca de 20 mt a 3 Km. de la vía yesca	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Yesca de 20 mt a 4 Km. de la vía Yesca	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Xavier de 15 mt sitio Guayabilla	Zapallo	150.000	CPM-GC
Puente de 20 mt sobre río Mono a 500 mt de la vía a Flavio Alfaro en la comunidad Tigre	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente de 20 mt sobre río mono a 2 Km. de la vía a Flavio Alfaro	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Camarones de 20 mt a 500 mt del sitio Camarones	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Camarones de 20 mt a 1000 mt del sitio Camarones	Zapallo	200.000	CPM-GC
Puente sobre río Xavier de 20 mt en sitio Zapote	Zapallo	200.000	CPM-GC
Ampliación y mejoramiento 5 Km. mas 18 alcantarillas en la vía desde Novillo a Palma de Coco.	Novillo	485.000	CPM-GM-GC
Electrificación 3 Km. desde Las Marias hasta río Cuero	Novillo	1.200.000	GC
Alumbrado publico (15 lámparas) comunidad La Laguna	Novillo	7.500	GC
Electrificación (tendido bajo) 10 Km. desde Boca Dominical - Pata de Mula	Novillo	250.000	GC
Electrificación 2 Km. desde Palma de Coco - Tigre	Novillo	6.000	GC
Electrificación 4 Km. desde Los Viveres - cabecera Aguas Muertas	Novillo	60.000	GC
Electrificación 4 Km. desde la familia Menéndez - Cabecera Hojas Blancas - Los Biberones	Novillo	40.000	GC
Electrificación 2 Km. desde la Y de Dominical - cabecera La Balsa (ya tienen los postes)	Novillo	40.000	GC
Electrificación 5 Km. desde Dominical - Pata de Mula - Florida	Novillo	600.000	GC
Tendido eléctrico 2 Km. desde Moral - cabecera Pacho	Zapallo	20.000	GC
Tendido eléctrico 5 Km. desde Buenos Aires - Pacho	Zapallo	215.000	GC
Tendido eléctrico 3 Km. desde Moral - Las Piedras	Zapallo	9.000	GC
Electrificación 3 Km. desde Xavier a sitio Canal	Zapallo	150.000	GC
Electrificación 3,5 desde Zapallo hasta la vía Xavier en la comunidad Reyes	Zapallo	70.000	GC
Electrificación 2 Km. desde la carretera a Flavio hasta el cementerio de Camarones	Zapallo	100.000	GC
Electrificación 2 Km. desde la vía Xavier al reten	Zapallo	164.000	GC
Electrificación 6 Km. desde Pate Bravo a Jama	Zapallo	300.000	GC
Electrificación 2 Km. desde vía Xavier a sitio El Bravo	Zapallo	50.000	GC
Elaboración de estudios para el plan de alcantarillado sanitario y pluvial	Zapallo	50.000	GC
Ejecución del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial	Zapallo	800.000	GC
construcción del sistema de agua potable en la parroquia (ya se cuenta con los estudios)	Zapallo	400.000	GC
construcción de un coliseo deportivo con camerino y escenario para la parroquia	Zapallo	150.000	GC
construcción e iluminación de cancha de U.M. para la comunidad Hojas Blancas	Novillo	15.000	GC-GM
Dotación de agua apta para el consumo humano en las 24 comunidades	Zapallo	1.920.000	GC-GM
Muro de gaviones 40 mt en río Quininde comunidad La Laguna y Bjahual	Novillo	2.800.000	GM
construcción e iluminación de cancha de U.M. para la comunidad La Chontilla	Novillo	15.000	GM
construcción e iluminación de cancha de U.M. para la comunidad Dominical	Novillo	15.000	GM

Ampliación del patio cívico de la comunidad Palma de Coco	Novillo	15.000	GM
construcción sede del comité de damas 14 de Enero (FODI)	Novillo	45.000	GM
construcción del parque central en la cabecera parroquial	Novillo	50.000	GM
construcción de parque infantil en la cabecera parroquial	Novillo	22.000	GM
Ampliación y cerramiento del cementerio de la parroquia	Novillo	42.000	GM
Adquisición de terreno para el botadero de basura	Novillo	10.000	GM
construcción de un UPC para la parroquia	Novillo	45.000	GM
construcción de local para el cuerpo de bomberos, cruz roja y defensa civil	Novillo	35.000	GM
Terminación de casa de gobierno parroquial	Novillo	45.000	GM
Mejoramiento y cerramiento 60 mt del estadio	Novillo	47.000	GM
construcción de muro de gaviones 400 mt desde el colegio José Jeremías Vera Loo hasta La Balsa	Novillo	12.000.000	GM
construcción casa COMUNAL en el sitio La Laguna	Novillo	45.000	GM
construcción de mercado en la parroquia	Novillo	55.000	GM
construcción de camal en la parroquia	Novillo	45.000	GM
construcción casa comunal en la comunidad Pata de Mula	Novillo	45.000	GM
construcción casa comunal en la comunidad Bijahual	Novillo	45.000	GM
construcción de cancha de uso múltiple con iluminación en la comunidad Las Marías	Novillo	15.000	GM
construcción de local para el funcionamiento de la micro empresa de productos lácteos en San Francisco de Novillo en el centro de la parroquia	Novillo	80.000	GM
Conversión del Dispensario Medico del IESS en Subcentro de Salud, requiere: ampliación de las instalaciones para que brinde servicio externo, vacunación, odontología, emergencia, pediatría, ginecología y sala de observación.	Novillo	45.000	GM
Cerramiento del Estadio Luis Abierto Cobenia de 1,5 ha.	Novillo	35.000	GM
Casa de Asistencia Comunitaria para que preste servicios a los ancianos, discapacitados, niños, comedor, biblioteca, aula virtual con computadoras con Internet, sala de velación,	Novillo	55.000	GM
Construcción del Reten Policial en terreno donado por el Municipio	Novillo	45.000	GM
Cerramiento del Estadio del Club Foresa (en tramite transformación en Liga Deportiva Parroquial	Novillo	50.000	GM
construcción de un dispensario medico en el sitio Las Lagunas	Novillo	45.000	GM
Velación de tierras para el cementerio parroquial, con cerramiento de 1 ha	Zapallo	5.000	GM
construcción del reten policial en terreno donado	Zapallo	45.000	GM
Centro Infantil FODI que patrocina el INNFA en el sitio La Cantera para 20 infantes	Zapallo	45.000	GM
construcción del Centro de Asistencia Comunitaria para atender a ancianos, discapacitados, biblioteca publica, aula virtual con computación e Internet, sala de velaciones, comedor publico, cursos capacitación artes	Zapallo	75.000	GM
construcción de baterías y lavanderías publicas en Zapallo	Zapallo	24.500	GM
Dotación de sistemas de lettrización para las 24 comunidades	Zapallo	840.000	GM
construcción de un UPC	Zapallo	45.000	GM
construcción de casa parroquial	Zapallo	45.000	GM
Cerramiento 1 ha de la pista cívica de la parroquia	Zapallo	12.000	GM
construcción del parque central	Zapallo	60.000	GM
construcción de mercado en la parroquia	Zapallo	55.000	GM
Cerramiento 300 mt y mejoramiento con camineras, construcción de nichos e iluminación del cementerio	Zapallo	45.000	GM
construcción del centro materno infantil	Zapallo	150.000	GM
construcción de camal para la parroquia	Zapallo	54.000	GM
iluminación de las principales calles de la parroquia	Zapallo	17.000	GM
construcción pozos profundos 40 mt para la provisión de agua para el ganado	Novillo	5.500	JP

Dotación de un transformador de 25 Kw. para la comunidad El Guabo	Novillo	5.500	JP
Alumbrado publico en cabecera parroquial	Novillo	15.000	JP
Lastrado 15 Km, desde río Mongolla - Pata de mula	Novillo	1.455.000	GC
Dotación de Equipo Caminero básico para la Junta Parroquial (un tractor, una gallineta, dos volquetes y un rodillo)	Novillo	200.000	GC
9 Km. DTSB de vía desde Flavio Alfaro Facundo	Urbano periferia	1.125.000	GC
23 Km. de Lastrado Facundo-El descanso-Río de Oro-San Pablo-El Cuello-Boca de Plata-Bachillero	Urbano periferia	1.771.000	GC
6 Km. lastrado Flavio Alfaro-Playones	Urbano periferia	462.000	GC
30 Km. DTBS Flavio Alfaro-Mascara-Coroza-Roldan (Botadero)	Urbano periferia	3.750.000	GC
37 Km. de lastrado Puerto Alto-San Roque-Guillermo-La Avispa-Pata 3	Urbano periferia	2.849.000	GC
21 Km. de DTBS desde la Crespa-La Línea-Palanca-El Piojo	Urbano periferia	2.625.000	GC
18 Km. de lastrado de Trinidad1-Trinidad 2-Trinidad 3-El Cerrito-Coque-Convento	Urbano periferia	1.386.000	GC
60 Km. de DTBS El Golpe-Rosado-La delicia-San José-San Andrés-Cuchara-La Laguna	Urbano periferia	7.500.000	GC
25 Km. de lastrado de Teodomiro-Jagual-San Francisco-La Morena	Urbano periferia	1.925.000	GC
19 Km. de lastrado Puerto Nuevo-Desembocadura de los Rios Cuchara-Cajones-Pambilar-La Flor de Mongoya-Río Mongoya-El Encanto de Guaña-Los Laureles-La laguna de Cuchara-El Rocío de Tripa de Poyo-San Andrés de Tripa de Poyo	Urbano periferia	1.463.000	GC
12 Km. de Lastrado La Cantera-Pacho	Zapallo	924.000	GC
Regeneración Urbana de la cabecera cantonal y parroquiales	Urbano	800.000	GC
Readecuación del Mercado Municipal	Urbano	100.000	GC
Mejoramiento del Camal Municipal	Urbano	80.000	GC
Mejoramiento del Espacio Publico	Urbano	200.000	GC
Mejoramiento y Equipamiento de la infraestructura educativa del centro del cantón	Urbano	150.000	GC-GCe
Construcción y equipamiento del cuerpo de bomberos	Urbano	200.000	GC
Remodelación y equipamiento del Palacio Municipal	Urbano	250.000	GC
Construcción de - Coliseo de Deportes	Urbano	300.000	GC-GCe
Ampliación de Estadio	Urbano	250.00	GC-GCe
Plan integral de mejoramiento y ampliación de los Servicio Básicos (agua, alcantarillado, desechos solidos, telefonía, cementerio, recreación alumbrado público)	Urbano periferia Rural	2.500.000	
	Total	48.548.950	

17.10 Sistema Ambiente y Riesgos

PROYECTO	UBICACIÓN	REFERENCIAL	COMPETENCIA
Elaboración del Plan de Contingencia	Cantonal	250.000	CPM
Preservación y conservación de las cuencas hidrográficas	Cantonal	1.000.000	CPM
Plan de reforestación con especies nativas	Cantonal	500.000	CPM
Manejo integral de los desechos orgánicos	Cantonal	400.000	CPM
Inventario del uso y de la calidad de suelo y agua	Cantonal	400.000	CPM
Rescate de la flora y fauna local	Cantonal	500.000	CPM
Incrementar campañas de educación ambiental	Cantonal	50.000	CPM
Desarrollar el saneamiento ambiental a nivel cantonal	Cantonal	600.000	CPM

17.11 Sistema Político institucional

PROYECTO	UBICACIÓN	REFERENCIAL	COMPETENCIA
Incorporar el uso de la ventanilla única	Cantonal	50.000	GC
Impulsar el gobierno electrónico	Cantonal	100.000	GC
Plan de capacitación a funcionarios municipales	Cantonal	15.000	GC
Elaboración del proyecto para el nuevo edificio del GAD CANTONAL	Cantonal	5.000	GC
Renovación del equipo caminero	Cantonal	500.000	GC
Equipamiento de las áreas según competencias	Cantonal	150.000	GC
Fortalecimiento de la dirección de planeamiento urbano	Cantonal	25.000	GC
Programa de rendición de cuentas	Cantonal	25.000	GC
Actualización del PDOT local	Cantonal	10.000	GC
Fortalecer la imagen institucional del gad local	Cantonal	10.000	GC



Modelo de Gestión

18 HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

18.1 DOCUMENTALES

18.1.3 Resumen ejecutivo del plan de desarrollo y ordenamiento territorial.

Se publicará un tiraje de 1000 ejemplares, para ser entregado a los actores del cantón, a los otros niveles de gobierno, a los cooperantes públicos y privados, a los posibles aliados.

18.1.2 Plan cuatrienal y plan operativo anual.

18.1.3 Afiche, tríptico, vídeo.

Se publicarán al menos 1000 ejemplares de cada uno.

18.1.4 Proyectos formulados.

Conformar el equipo de técnicos, quienes se encargarán de formular los proyectos identificados en el PDOT, en el orden en que sean priorizados. Con estos proyectos, se gestionarán recursos que permitan elevar el presupuesto.

18.2 ORGANIZATIVAS

Para la aplicación y seguimiento del PDOT Cantonal, se estructuran varios espacios de trabajo, con la participación de los actores comunitarios y con el liderazgo del GAD Cantonal.

18.2.1 Consejo de planificación.

Tendrá un rol de seguimiento y supervisión del cumplimiento de los lineamientos y las metas del PDOT. Sus competencias están establecidas en el COOTAD y su funcionamiento debe estar regido por un Reglamento que será elaborado por el GAD Cantonal. Es el organismo encargado de emitir una resolución de beneplácito y de vigilar el cumplimiento del PDOT.

18.2.2 Comisiones del concejo cantonal.

El GAD deberá reestructurar sus comisiones, en base a la aplicación de un Reglamento Interno, que ahora debe ser diseñado en base a lo establecido por la SENRES, con la descripción funcional y de los productos y procesos que cada cargo, político o administrativo deben entregar.

Las Comisiones pueden ser constituidas por actores comunitarios, bajo la responsabilidad de un Concejal del GAD.

18.2.3 Mesas de concertación.

Se estructurarán por cada Sistema de Desarrollo: Socio-Cultural, Económico, Ambiental, Político y Ordenamiento Territorial o por temas específicos, que sean estratégicamente importantes o de gran interés para el GAD o la Comunidad. Serán los encargados de apoyar el GAD Cantonal en la gestión de los proyectos de su ámbito de interés y de organizar a los actores involucrados en estos proyectos.

18.2.4 Conformación de la secretaria de planificación.

Para la ejecución del PDOT, es necesario un fuerte trabajo socio organizativo y técnico en diversas especialidades. Se recomienda la activación de la Secretaria de Planificación, quienes se encargaran de la elaboración de los proyectos establecidos en el PDOT y el seguimiento de la ejecución de dichas obras.

18.3 MONITOREO Y EVALUACIÓN

Para lograr este objetivo se considera como documento del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, sus metas e indicadores.

Las metas e indicadores establecidos en el Plan Cuatrienal, Plan Operativo Anual, y en cada uno de los proyectos ejecutados.

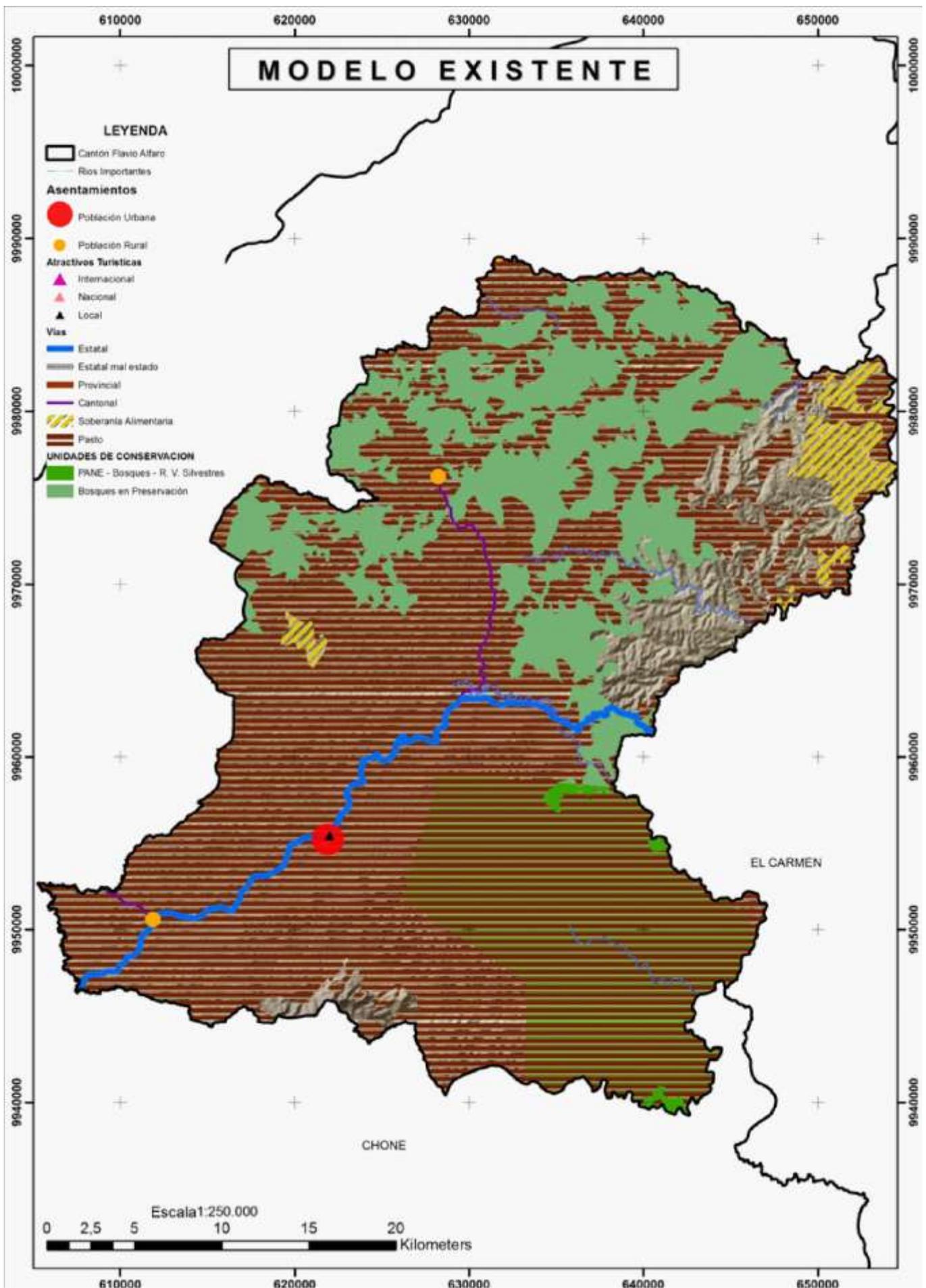
MODELO TERRITORIAL ACTUAL

Las actividades productivas más importantes son de índole turística, agrícola, pesquera y acuícola, así como la ganadera, ya que se identifica claramente como una región dedicada a la ganadería extensiva, sobre todo en el área central.

Los asentamientos humanos más relevantes son en la cabecera cantonal y en las cabeceras parroquiales de Novillo y Zapallo.

Entre otros ámbitos de infraestructura relevantes, figuran: Las vías principales hacia EL Carmen y Chone; En materia de abastecimiento de agua de riego, se cuentan con embalses y sistemas de distribución. En el sistema sociocultural, es importante señalar que existen altos niveles de analfabetismo funcional y de escolaridad entre los habitantes de las zonas norte y sur, en particular.

En gestión de riesgo, es recurrente que la presencia de problemas de inundación todos los años en los valles de los ríos Portoviejo y Chone, situación que afecta a las zonas cultivadas en las áreas de influencia.



MODELO TERRITORIAL TENDENCIAL

La toma de conciencia frente a los desastres ecológicos ocasionados por el desarrollismo, ha empezado a dar sus primeras señales de alerta y preocupación. Los desastres del fenómeno de El Niño, la explotación irresponsable de los recursos, el calentamiento global y los eventos naturales y antrópicos, han dado paso a una creciente conciencia ciudadana a favor del respeto al ambiente del territorio y a la implementación de programas de gestión de riesgo.

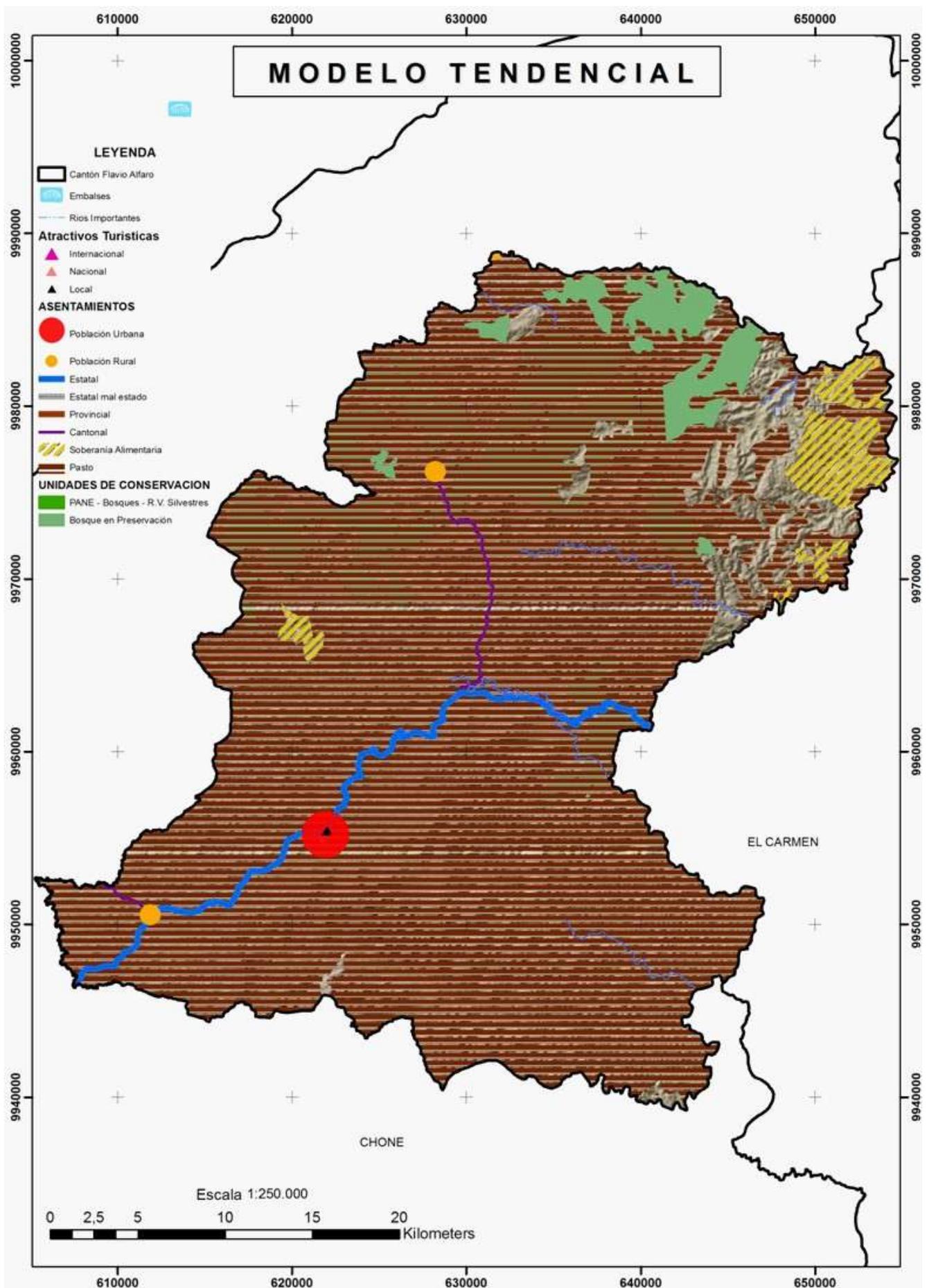
En el ámbito productivo, las unidades de producción están territorializando su desarrollo.

Buscan las condiciones económicas más adaptables a la configuración de su propio territorio, buscando en lo principal ventajas individuales. Este cambio se dará en desmedro de las áreas cubiertas especialmente de bosques.

Se confía que la mayoría de gobiernos seccionales trabajarán alrededor de planes, programas y proyectos conducentes a dar solución a las necesidades insatisfechas de las mayorías, en la generación de empleo y producción, así como, en la mejora de la competitividad de los sectores productivos.

Pero este esfuerzo que se despliegue será insuficiente para luchar con efectividad contra la pobreza y el desempleo, habida cuenta que en la provincia se viene de contar con una contracción de las inversiones privadas.

En el presente se tiene una visión proactiva para provocar los cambios deseados, con una orientación hacia la acción y un futuro realista y consensuado. El escenario más plausible para ello será el que logra el Buen Vivir de los ciudadanos. Pero para concretar este escenario hace falta la implementación de proyectos de mancomunidad, que integren territorialmente a la provincia.



MODELO TERRITORIAL DESEADO

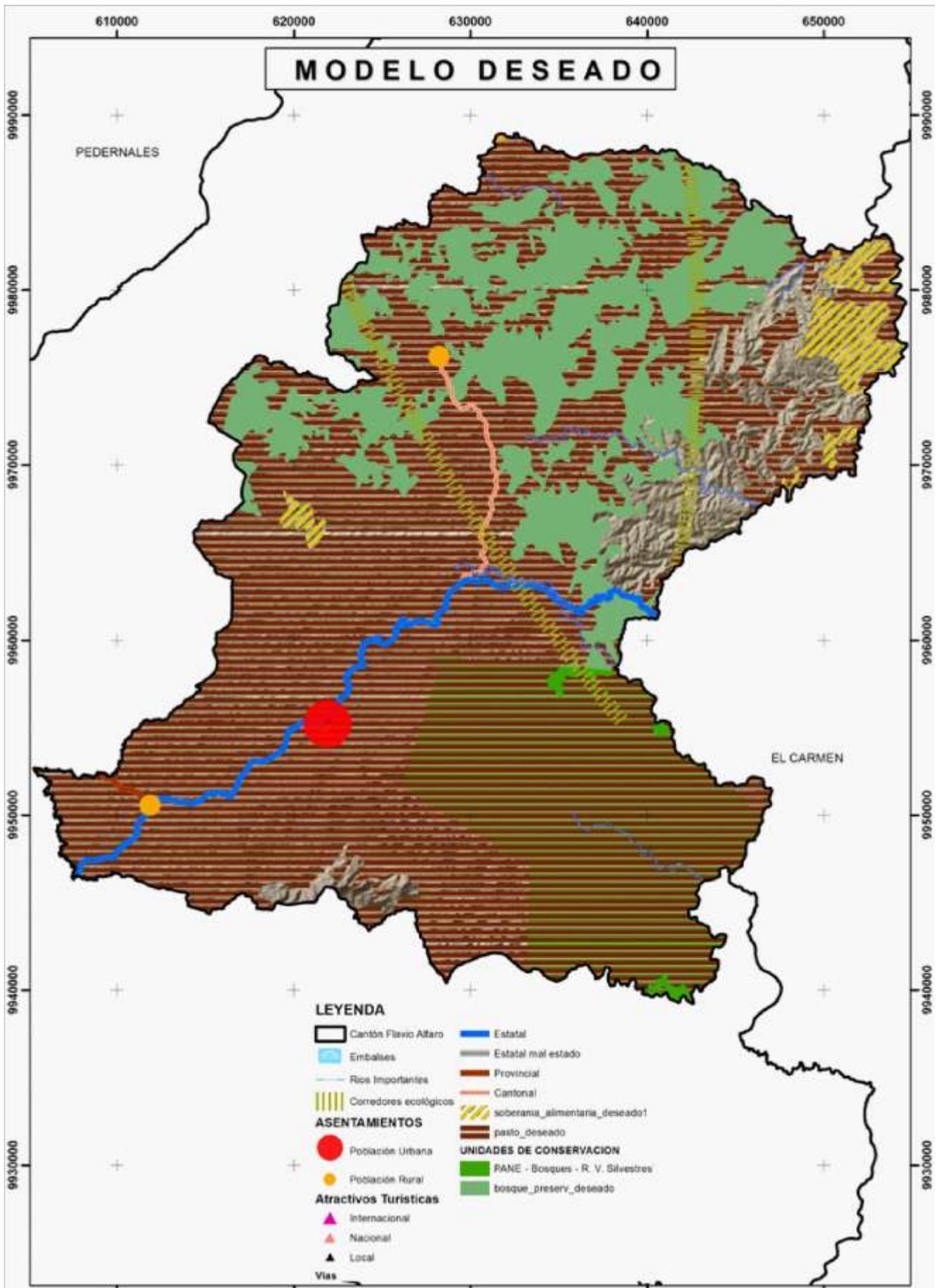
El modelo territorial tendencial sirve de base para planear el modelo deseado.

En el ámbito productivo, las unidades de producción que tendencialmente inducen a que el área de pasto para ganadería tengan una proyección de crecimiento hasta el año 2020, se propicia revertirla, promoviéndose en su lugar la producción de árboles frutales, en particular y, fomentándose la soberanía alimentaria.

Hay la definición de trabajar por mejorar la frontera productiva y valor agregado alrededor de las siguientes cadenas de producción: café, maíz, arroz, cacao, caña guadúa, ganadería, pesca, yuca, maracuyá plátano y artesanías.

La construcción de la Refinería del Pacífico apalancará el desarrollo regional y del país por la producción de combustibles que abarcará una compleja serie de procesos para generar toda una gama de productos derivados del petróleo

Para cumplir con la Constitución y el COOTAD, la gran mayoría de gobiernos seccionales trabajarán alrededor de planes, programas y proyectos conducentes a dar solución a las necesidades insatisfechas de las mayorías, en la generación de empleo y producción, así como, en la mejora de la competitividad de los sectores productivos. Pero en este cambio en el sector público tendrá gravitante peso, el rol protagónico de la sociedad civil a través de su intervención en las diferentes instancias de participación ciudadana.



OBJETIVO INTEGRAL DESARROLLO	PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL					PRESUPUESTO INVERSION							
	POLITICAS PUBLICAS	RESULTADOS	METAS INTERMEDIAS	SISTEMAS DE DESARROLLO	SUBSISTEMAS	Programa / Número	Proyectos de Inversión	RECURSOS MUNICIPALES	GOBIERNO PROVINCIAL	GOBIERNO CENTRAL	CREDITO	COOPERACION	Presupuesto (USD)
El cantón Flavio Alfaro, basa su perspectiva de desarrollo territorial en relación a su situación geográfica que está acorde con el curso de las cuencas hidrográficas y zonas con potencialidades especiales como atractivo turístico, más que una simple división geopolítica-cabecera cantonal-parroquias, propone una estrategia de crecimiento entre los actores con características homogéneas en la micro región, en su cultura y lógicamente en sus actividades productivas.	Incorporar a los grupos prioritarios al desarrollo social y productivo del cantón	Grupos prioritarios dentro de la cobertura de atención.	Para el primer año se ha cubierto al 15% de la población de grupos prioritarios		Inclusión Social	001	Albergue Municipal	80.000,00		20.000,00			\$ 100.000
	Contribuir a la construcción del poder ciudadano en el cantón	Ciudadanía representada en todas las instancias de participación	Comunidades del sector rural organizadas		Participación Ciudadana	002	Atención a grupos prioritarios	15.000,00		15.000,00			\$ 30.000
	Contribuir a mejorar la formación académica de la población juvenil	Disminución de la deserción escolar y analfabetismo	Disminución de la deserción escolar y analfabetismo en un 5%		Educación de calidad	003	Fortalecimiento del tejido social comunitario	15.000,00					\$ 15.000
	Contribuir al mejoramiento de la salud con calidad, calidez y oportuna	Población saludable	Disminución de enfermedades prevalentes.		Salud de calidad	004	Convenio para la construcción, equipamiento y capacitación en las unidades de salud	50.000,00		250.000,00			\$ 300.000,00
	Mejorar los servicios públicos del cantón	Ampliación de la cobertura de los servicios básicos en las parroquias rurales	Disminución de los NBI del cantón		Servicios Básicos	006	Elaboración y actualización de los estudios de alcantarillado y agua potable de las cabeceras parroquiales de Novillo y Zapallo	15.000,00			150.000,00		\$ 165.000,00
	Prevenir el impacto de los riesgos naturales en el medio	Disminución de la contingencia en los territorios	Comunidades prevenidas y contenidas.		Riesgos Naturales	007	Elaboración de estudio para la planta de manejo de desechos sólidos	10.000,00			90.000,00		\$ 100.000,00
	Garantizar la movilidad permanente desde y hacia las comunidades	Choferes organizados	Generar un plan de movilidad y transporte local		Movilidad y transporte	008	Elaboración del Plan de Contingencia	5.000,00		50.000,00			\$ 55.000,00
								Regulación del sistema de transporte interparroquial del cantón Flavio Alfaro	15.000,00				

Rescate de a cultura e identidad manabita	Difusion d ela gastronomia local a nivel provincia	
Disminucion del delito en el canton	Disminucion d ela delincuencia	
Priorizacion d el inversion publica de conformidad a la ley	Los POA se construyen de acuerdo al presupuesto participativo	
Produccion de un ambiente mas sano y puro	Disminucion de la frontera agricola	
Mayor rentabilidad en la produccion agricola	Incremento del ingreso percapita en el cantón Flavio Alfaro	

Patrimonio	009	Difusion del la gastronomia local	20.000,00					\$	20.000,00
Seguridad Ciudadana	010	Convenio con la Policia Nacional para facilidades logisticas en el incremento de personal	5.000,00					\$	5.000,00
Ordenamiento Territorial	011	ortalecimiento de la Dirección de Planificación urbana y rural municipal	10.000,00					\$	10.000,00
Sistema de gestión ambiental	001	Implementacion del PDOT	10.000,00	50.000,00				\$	60.000,00
		Implementación Plan de Gestión Ambiental	30.000,00	60.000,00				\$	90.000,00
		Sistema de control ambiental		20.000,00				\$	20.000,00
		Preservacion de las cuencas hidrograficas	30.000,00	100.000,00	200.000,00			\$	330.000,00
Infraestructura económica	001	Centro de industrialización en CACAO Y LACTEOS (Etapa I)	20.000,00	30.000,00			50.000,00	\$	100.000,00
egalizacion de la tenencia de la tierra	002	legalizacion de la tierra	20.000,00				80.000,00	\$	100.000,00

Fortalecer la
identidad local y
provincial.

Contribuir al
manejo de la
seguridad local

Organizar el
territorio
cantonal y su
rol en el
contexto
regional y
nacional

Un territorio con
una comunidad
desarrollándose
en un ambiente
sano y seguro,
con una población
con identidad
fortalecida, que
conserva y
protege el medio
ambiente y a sus
recursos

Respetar los
derechos de la
naturaleza y su
relación con el
ser humano

Un territorio que
fortalecerá el
desarrollo de la
economía local,
impulsando la
continua
capacitación
tecnológica de
sus pobladores
en diferentes
ambitos,
generando
nuevas y
suficientes
fuentes de
empleo; con una
adecuada red via
que permita el
desarrollo del
turismo y la
comercialización
de sus productos,

Promover el
fomento
productivo en e
cantón

Lograr una institución más eficaz y eficiente al servicio de la comunidad.	SISTEMA POLITICO INSTITUCIONAL				TOTAL PRESUPUESTO INVERSION Año 1								
	Brindar atención eficiente al servicio ciudadano	Obtención de gobernabilidad y gobernanza	Transparentar la gestión municipal		Gestión Municipal eficiente	Ventanilla Unica Municipales							
					001	20.000,00							\$ 20.000,00
						10.000,00							\$ 50.000,00
					002	2.000,00							\$ 7.000,00
						\$ 432.000,00	\$ 210.000,00	\$ 785.000,00	\$ 240.000,00	\$ 175.000,00	\$ 1.842.000,00		
					001	50.000,00		200.000,00					\$ 250.000,00
					002	15.000,00		15.000,00					\$ 50.000,00
					003	25.000,00							\$ 25.000,00
					004	50.000,00		250.000,00					\$ 300.000,00
					006	100.000,00							\$ 2.100.000,00
					007	200.000,00			2.000.000,00				\$ 2.200.000,00
						150.000,00		350.000,00					\$ 550.000,00

256
 cantón Flavio Alajó, basa su perspectiva de desarrollo territorial en su relación a su situación geográfica que está acorde con el curso de las cuencas hidrográficas y zonas con potencialidades especiales como atractivo turístico, más que una simple división geopolítica-cabecera cantonal-parroquias, propone una estrategia de crecimiento entre los actores con características

homogéneas en la micro región, en su cultura y lógicamente en sus actividades productivas.	Generar un plan de movilidad y transporte local	Choferes organizados intercomunidad	Generar un plan de movilidad y transporte local	008	Mejoramiento de la infraestructura vial de la cabecera cantonal	400.000,00	400.000,00	400.000,00	400.000,00	1.200.000,00	
	Fortalecer la identidad local y provincial.	Rescate de la cultura e identidad manabita	Difusión de la gastronomía local a nivel provincial		009	Difusión de la identidad manabita	20.000,00	20.000,00	10.000,00	50.000,00	
	Contribuir al manejo de la seguridad local	Disminución del delito en el canton	Disminución de la delincuencia		010	Convenio con la Policía Nacional para la formación de brigadas barriales	10.000,00	10.000,00	20.000,00	30.000,00	
Un territorio con una comunidad desarrollándose en un ambiente sano y seguro, con una población con identidad fortalecida, que conserva y ..	Organizar el territorio cantonal y su rol en el contexto regional y nacional	Priorización de inversión pública de conformidad a la ley	Los POA se construyen de acuerdo al presupuesto participativo	011	Actualización del PDOT	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00		
	Respetar los derechos de la naturaleza y su relación con el ser humano	Producción de un ambiente mas sano y puro	Disminución de la frontera agrícola		Sistema de gestión ambiental	Plan vital del cantón Flavio Alfaro	200.000,00	800.000,00	2.000.000,00	3.000.000,00	
	Promover el fomento productivo en el canton	Mayor rentabilidad en la producción agrícola	Incremento del ingreso per cápita en el canton Flavio Alfaro		001	Preservación de las cuencas hidrográficas	30.000,00	100.000,00	200.000,00	550.000,00	
Un territorio que fortalecerá el desarrollo de la economía local, impulsando la continua capacitación tecnológica de sus pobladores	Lograr una institución mas eficaz y eficiente al servicio de la comunidad.	Obtención de gobernabilidad y gobernanza	Transparentar la gestión municipal	002	Centro de industrialización CACAO Y LACTEOS (Etapa2)	20.000,00	80.000,00	150.000,00	250.000,00		
	Brindar atención mas eficiente al ciudadano	Transparencia en la gestión municipal	Participación ciudadana		001	legalización de la tenencia de la tierra	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	
	Obtención de gobernabilidad y gobernanza	Obtención de gobernabilidad y gobernanza	Participación ciudadana		002	Ventanilla Unica Servicios Municipales Gobierno electrónico Rendición de cuentas	20.000,00	20.000,00	40.000,00	20.000,00	
TOTAL PRESUPUESTO INVERSION Año 2						1.465.000,00	1.480.000,00	6.125.000,00	2.000.000,00	280.000,00	11.350.000,00

SISTEMA SOCIO-CULTURAL			
Incorporar a los grupos prioritarios al desarrollo social y productivo del cantón	Grupos prioritarios dentro de la cobertura de atención.	Para el primer año se ha cubierto al 15% de la población de grupos prioritarios	
Contribuir a la construcción del poder ciudadano en el cantón	Ciudadanía representada en todas las instancias de participación	Comunidades del sector rural organizadas	
Contribuir a mejorar la formación académica de la población juvenil	Disminución de la deserción escolar y analfabetismo	Disminución de la deserción escolar y analfabetismo en un 5%	
Contribuir al mejoramiento de la salud con calidad, calidez y oportunidad	Población saludable	Disminución de enfermedades prevalentes.	
Mejorar los servicios públicos del cantón	Ampliación de la cobertura de los servicios básicos en las parroquias rurales	Disminución de los NBI del cantón	
Prevenir el impacto de los riesgos naturales en el medio	Disminución de la contingencia en los territorios	Comunidades prevenidas y contenidas.	
Garantizar la movilidad permanente desde y hacia las comunidades	Chofieres organizados intercomunidad ⁵	Generar un plan de movilidad y transporte local	
Fortalecer la identidad local y provincial.	Rescate de la cultura e identidad manabita	Diffusion de la gastronomía local a nivel provincial	
Contribuir al manejo de la seguridad local	Disminución del delito en el cantón	Disminución de la delincuencia local	

El cantón Flavio Alfaro, basa su perspectiva de desarrollo territorial en relación a su situación geográfica que está acorde con el curso de las cuencas hidrográficas y zonas con potencialidades especiales como atractivo turístico, más que una simple división geopolítica-cabecera cantonal-parroquias, propone una estrategia de crecimiento entre los actores con características homogéneas en la micro región, en su cultura y lógicamente en sus actividades productivas.

Inclusión Social	001	Pequeños negocios a beneficio de grupos prioritarios	10.000,00	20.000,00	50.000,00	20.000,00	20.000,00	\$ 100.000,00
Participación Ciudadana	002	Atención a adultos mayores y discapacitados	10.000,00	20.000,00	50.000,00	20.000,00	20.000,00	\$ 100.000,00
Educación de calidad	003	Organización comunitaria	20.000,00					\$ 20.000,00
Salud de calidad	004	Convenio para la construcción, equipamiento y capacitación en las unidades de salud	50.000,00	50.000,00	250.000,00			\$ 300.000,00
Servicios	006	Convenio para la construcción, equipamiento y capacitación en las unidades de salud	50.000,00	50.000,00	200.000,00			\$ 250.000,00
		Estudio para la Reducción del camel municipal	50.000,00					\$ 50.000,00
Riesgos Naturales	007	Mejoramiento de cementerios	50.000,00					\$ 50.000,00
		Elaboración del proyecto para el encauzamiento de quebradas	25.000,00			125.000,00		\$ 150.000,00
Movilidad y transporte	008	Mejoramiento de la infraestructura vial de la cabecera cantonal	400.000,00	400.000,00	400.000,00			\$ 1.200.000,00
		Difusión de la identidad manabita	20.000,00	20.000,00	10.000,00			\$ 50.000,00
Seguridad Ciudadana	010	Formación de la red de comunicación intercomunitaria	30.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	\$ 70.000,00

Organizar el territorio cantonal y su rol en el contexto regional y nacional	Proveer la inversión pública de conformidad a la ley	Los POA se construyen de acuerdo al presupuesto participativo			150.000,00					1.500.000,00		\$ 1.650.000,00		
Un territorio con una comunidad desarrollándose en un ambiente sano y seguro, con una población con identidad	Respetar los derechos de la naturaleza y su relación con el ser humano	Producción de un ambiente mas sano y puro	Disminución de la frontera agrícola	SISTEMA AMBIENTAL	011	Ordenamiento Territorial	Plan vial del cantón Flavio Alfaro	800.000,00	2.000.000,00			\$ 3.000.000,00		
Un territorio que fortalecerá el desarrollo de la economía local, impulsando la continua capacitación tecnológica de sus pobladores en diferentes ámbitos, generando nuevas y suficientes fuentes de empleo; con una adecuada red vial que permita el desarrollo del turismo y la comercialización de sus productos.	Promover el fomento productivo en el cantón	Mayor rentabilidad en la producción agrícola	Incremento del ingreso per cápita en el cantón Flavio Alfaro	SISTEMA ECONOMICO	001	Infraestructura económica	Centro de industrialización en CACAO Y LACTEOS (Etapaz)	80.000,00			150.000,00	\$ 250.000,00		
Lograr una institución mas eficaz y eficiente al servicio de la comunidad.	Brindar atención al servicio ciudadano	Obtención de gobernabilidad y gobernanza	Transparentar la gestión municipal	SISTEMA POLITICO INSTITUCIONAL	002	Legalización de la tenencia de la tierra	legalización de la tierra	20.000,00				\$ 20.000,00		
					001	Gestión Municipal eficiente	Ventanilla Unica Servicios Municipales	20.000,00				\$ 20.000,00		
					002	Participación ciudadana	Gobierno electrónico	10.000,00			40.000,00	\$ 50.000,00		
							Rendición de cuentas	5.000,00				\$ 5.000,00		
TOTAL PRESUPUESTO INVERSION Año 3										1.625.000,00	3.730.000,00	1.490.000,00	250.000,00	\$ 8.335.000,00

	Grupos prioritarios dentro de la cobertura de atención.	Para el primer año se ha cubierto al 15% de la población de grupos prioritarios
	Ciudadanía representada en todas las instancias de participación	Comunidades de sector rural organizadas
	Disminución de la deserción escolar y analfabetismo	Disminución de la deserción escolar y analfabetismo en un 5%
	Población saludable	Disminución de enfermedades prevalentes.
	Ampliación de la cobertura de los servicios básicos en las parroquias rurales	Disminución de los NBI del cantón
	Disminución de la contingencia en los territorios	Comunidades prevenidas y contenidas.
	Choferes organizados intercomunalmente	Generar un plan de movilidad y transporte local
	Rescate de la cultura e identidad manabita	Difusión de la identidad local a nivel provincial
	Disminución del delito en el cantón	Disminución de la delincuencia local
	Priorización de la inversión pública de conformidad a la ley	Los POA se construyen de acuerdo al presupuesto participativo

SISTEMA SOCIO-CULTURAL

Inclusión Social	001	Pequeños negocios a beneficio de grupos prioritarios	10.000,00	20.000,00	50.000,00	20.000,00	\$ 100.000,00
Participación Ciudadana	002	Organización comunitaria	20.000,00				\$ 20.000,00
Educación de calidad	003	Convenio para a construcción, equipamiento y capacitación en los locales educativos	50.000,00		250.000,00		\$ 300.000,00
Salud de calidad	004	Convenio para a construcción, equipamiento y capacitación en las unidades de salud	50.000,00		200.000,00		\$ 250.000,00
Servicios	006	Construcción y equipamiento del camal municipal	50.000,00		850.000,00		\$ 900.000,00
		Mejoramiento de mercado	100.000,00				\$ 100.000,00
Riesgos Naturales	007	Construcción del encauzamiento de ríos y quebradas	25.000,00		1.000.000,00		\$ 1.025.000,00
Movilidad y transporte	008	Mejoramiento de la infraestructura vial de la cabecera cantonal	400.000,00	400.000,00	400.000,00		\$ 1.200.000,00
		Encuentro de la identidad manabita	20.000,00	20.000,00	10.000,00		\$ 50.000,00
Seguridad Ciudadana	010	Construcción de Cuerpo de Bomberos	45.000,00		20.000,00		\$ 65.000,00
		Regeneración urbana en la cabecera cantonal	150.000,00			1.500.000,00	\$ 1.650.000,00
Ordenamiento Territorial	011	Plan vial del cantón Flavio Alfaro	200.000,00	800.000,00	2.000.000,00		\$ 3.000.000,00
		Construcción de canchas deportivas y estadio en el cantón	50.000,00		500.000,00		\$ 550.000,00

ncorporar a los grupos prioritarios al desarrollo social y productivo de canton

Contribuir a la construcción de poder ciudadano en e cantón

Contribuir a mejorar la formación académica de la población juvenil

Contribuir al mejoramiento de la salud con calidad, calidez y oportuna

Mejorar los servicios públicos del canton

Prevenir el impacto de los riesgos naturales en el medio

Garantizar la movilidad permanente desde y hacia las comunidades

Fortalecer la identidad local y provincial.

Contribuir al manejo de la seguridad local

Organizar el territorio cantonal y su rol en el contexto regional y nacional

El cantón Flavio Alfaro, basa su perspectiva de desarrollo territorial en relación a su situación

geográfica que está acorde con el curso de las cuencas

hidrográficas y zonas con potencialidades

especiales como atractivo turístico, más que una simple división geopolítica-

cabecera cantonal-parroquias,

propone una estrategia de crecimiento entre

los actores con características homogéneas en la micro región,

en su cultura y lógicamente en sus actividades productivas.

Un territorio con una comunidad desarrollándose	Respetar los derechos de la naturaleza y su	Producción de un ambiente más sano y puro	Disminución de la frontera agrícola	SISTEMA AMBIENTAL		Sistema de gestión ambiental	001	Implementación Plan de Gestión Ambiental	50.000,00	150.000,00	100.000,00			\$ 300.000,00
Un territorio que fortalecerá el desarrollo de la economía local, impulsando la continua capacitación tecnológica de sus pobladores en diferentes ámbitos, generando nuevas y suficientes fuentes de empleo; con una adecuada red vial que permita el desarrollo del turismo y la comercialización de sus productos.	Promover el fomento productivo en el cantón	Mayor rentabilidad en la producción agrícola	Incremento del ingreso percapita en el cantón Flavio Alfaro	SISTEMA ECONOMICO		Infraestructura económica	001	Centro de industrialización CACAO Y LACTEOS (Etapas)	20.000,00	80.000,00			150.000,00	\$ 250.000,00
						Legalización de la tenencia de la tierra	002	Legalización de la tierra	20.000,00					\$ 20.000,00
Lograr una institución más eficaz y eficiente al servicio de la comunidad.	Brindar atención eficiente al servicio ciudadano	Obtención de gobernabilidad y gobernanza	Transparentar la gestión municipal	SISTEMA POLITICO INSTITUCIONAL		Gestión Municipal eficiente	001	Ventanilla Única Servicios Municipales	20.000,00					\$ 20.000,00
						Participación ciudadana	002	Gobierno electrónico	10.000,00				40.000,00	\$ 50.000,00
								Rendición de cuentas	5.000,00					\$ 5.000,00
									1.295.000,00	1.470.000,00	4.530.000,00	2.350.000,00	210.000,00	\$ 9.855.000,00
									\$ 4.432.000,00	\$ 4.650.000,00	\$ 15.170.000,00	\$ 6.215.000,00	\$ 915.000,00	\$ 31.382.000,00
									TOTAL PRESUPUESTO DE INVERSION CUATRIANUAL					

OBJETIVOS	POLÍTICAS
1. Mejorar la competitividad y las instalaciones logísticas	1.1 Implementar los proyectos de conectividad terrestre, aérea y portuaria
2. Utilizar racionalmente los recursos naturales.	2.1 Optimizar el uso de los recursos naturales.
3. Mejorar la mano de obra calificada.	3.1 Implementar programas de capacitación. 3.2 Ejecución de proyectos acorde a las potencialidades.
4. Reducir la pobreza y las inequidades.	4.1 Implementar proyectos productivos a grupos prioritarios.
5. Mejorar las políticas de redistribución.	5.1 Redistribuir eficientemente los recursos locales.
6. Promover el turismo nacional e internacionalmente.	6.1 Mejorar la oferta turística local y nacionalmente.
7. Aprovechar la disponibilidad de agua para riego y consumo humano.	7.1 Construir infraestructura de agua para uso agrícola. 7.2 Construir infraestructura de agua para uso humano.
8. Proveer derivados del petróleo	8.1 Establecer acuerdos de cooperación en la construcción y operación de petroquímica. 8.2 Ofertar a los mercados los productos de la petroquímica
9. Rescatar la identidad cultural manabita	9.1 Organizar encuentros culturales y de socialización de experiencias
10. Mejorar la adaptación del ser humano al cambio climático.	10.1 Institucionalizar de manera permanente el COE Provincial.
11. Preservar el ambiente.	11.1 Política 14: Desarrollar proyectos sostenibles y sustentables
12. Articular los procesos entre los diferentes modelos de gobierno.	12.1 Definir las políticas públicas de intervención en el territorio. 12.2 Articular con los demás niveles de gobierno las instancias de participación.
13. Jerarquizar la participación ciudadana.	13.1 Facilitar el acceso de la ciudadanía a la toma de decisiones. 13.2 Facilitar el control y acceso a la rendición de cuentas.
14. Fortalecer la institución provincial y su interrelación interna y externa	14.1 Mantener flujo de información entre direcciones e instituciones 14.2 Establecimiento del gobierno electrónico 14.3 Potenciar las capacidades del talento humano