



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
Facultad de Ingeniería Marítima y Ciencias del Mar

**“Propuesta de diseño de una hacienda agroturística modelo
para su implementación en el cantón Caluma provincia de
Bolívar”**

TESIS DE GRADO

Previo a la obtención del Título de:

LICENCIADA EN TURISMO

Presentada por:

Diana del Rocío Fuentes Aucancela

Olga Gisella Toaza Mantilla

GUAYAQUIL – ECUADOR

2010

AGRADECIMIENTO

Al Ing. Héctor Ayon Jó, el más profundo agradecimiento, por su guía, experiencia y paciencia que contribuyeron para la culminación de esta tesis.

A cada uno de nuestros apreciados maestros por sus valiosos e importantes conocimientos impartidos a lo largo de la carrera.

A las instituciones y personas por su gentil colaboración para la realización de la presente tesis:

- Municipio de Caluma
- Dr. Wilson Vega
- Ing. Ruth Quezada

DEDICATORIA

En primer lugar, a Dios, luz y guía de mi vida. A mis amados padres, Jorge Fuentes y Cristina Aucancela, por todo su amor y esfuerzo para mi formación profesional. A mis adoradas hermanas Rosita y Mónica, por sus consejos y estímulos. A María, a quien considero y quiero como mi segunda madre. A Andrés Bravo, un ser importante en mi vida. A Francisco Gómez y Estefanía Pulgar, por su apoyo incondicional.

Diana del Rocío Fuentes Aucancela

Dedico este trabajo a Dios por haberme dado fuerza y sabiduría para luchar día a día, a mis padres: Bolívar Toaza y Olga Mantilla como prueba de mi promesa y por ser quienes me han dado la oportunidad de seguir preparándome, a John Coque por ser mi refugio y guía espiritual y a todos mis amigos que estuvieron siempre apoyándome en el camino.

Olga Guisella Toaza Mantilla

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

M. Sc. Jerry Landívar
DECANO DE LA FIMCM
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL

Ing. Héctor Ayón J.
DIRECTOR DE TESIS

M.Sc. Julio Gavilanes
VOCAL PRINCIPAL

Lic. Cecilia Banderas
VOCAL PRINCIPAL

DECLARACIÓN

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrina expuestos en esta tesis, nos corresponde exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma, a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).

Declara:

Diana del Rocío Fuentes Aucancela

Olga Gisella Toaza Mantilla

RESUMEN

El cantón Caluma, ubicado en los contrafuertes de la cordillera Occidental de Los Andes, cuenta con una gran variedad de recursos naturales, culturales, y en él se realizan actividades productivas como la ganadería, agricultura, artesanía, pequeña industria, entre otras. Tales recursos y actividades no han sido aprovechados por los hacendados desde el punto de vista del agroturismo, por falta de estudios correspondientes.

La variedad y complejidad de factores ambientales existentes en la zona permite asumir que es enorme la posibilidad de conducir un proceso que tenga como finalidad vincular a la actividad turística con los recursos locales. Consideramos que es factible generar una nueva forma de trabajo y estilo de vida que contribuya al desarrollo económico del cantón, siempre que se actúe bajo criterios de sostenibilidad, preservando los recursos existentes.

Esta tesis tiene como objetivo primordial definir un modelo de hacienda agroturística en el cantón Caluma mediante el manejo sustentable de los recursos naturales, culturales, agropecuarios y silvícolas para convertirlo en una nueva forma de vida y de trabajo.

La hipótesis que se plantea es que el aprovechamiento de los recursos turísticos del cantón Caluma permitirá el desarrollo de la actividad agroturística en las haciendas.

La metodología utilizada para la investigación comprende el método de pensar histórico, para referenciar a los posibles establecimientos agroturísticos que se han realizado en el cantón. Y, el inductivo/deductivo, que se lo utiliza en el planteamiento del problema.

Además comprende el método de trabajo de investigación documental bibliográfico al momento de elaborar la delimitación conceptual con la ayuda de libros; y, multimedia para tomar apuntes acerca de algunos contenidos relacionados al tema de investigación, visitando: la biblioteca de LICTUR en ESPOL, Universidad Agraria del Ecuador, Municipio de Caluma y otras particulares.

En el trabajo de campo se utilizó la técnica de la observación para la delimitación espacial de la hacienda con la ayuda del GPS, mapas con vista aérea y cartas topográficas en escala 1:50.000, para la identificación y el inventario de los atractivos más cercanos a la hacienda; y, la técnica de la entrevista que se realizó a los moradores del sector, al Ing. Carlos Calero Director de Planificación Municipal del cantón Caluma y a la Ing. Ruth

Quezada propietaria de la hacienda “La Nathalia”, para conocer sus puntos de vista del desarrollo del agroturismo en el cantón.

Posteriormente este diseño se pone a disposición de autoridades, entidades públicas y privadas relacionadas a la actividad turística y de la población en general, para dar a conocer el cantón Caluma como un destino digno de ser visitado y para dar la pauta para el desarrollo de proyectos agroturísticos y de otras actividades de turismo.

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO

AGRADECIMIENTO	II
DEDICATORIA	III
TRIBUNAL DE GRADUACIÓN	IV
DECLARACIÓN	V
RESUMEN	VI
ÍNDICE GENERAL	IX
ÍNDICE DE IMAGEN	XIV
ÍNDICE DE MAPAS	XV
ÍNDICE DE TABLAS	XVI
ÍNDICE DE GRÁFICOS	XVII
ÍNDICE DE ANEXOS	XVIII
INTRODUCCIÓN	XX
CAPÍTULO I	1
1. MARCO CONCEPTUAL	1
1.1 Turismo rural	1
1.2 Agroturismo	5
1.2.1 Motivaciones	8
1.2.2 Tipo de turista	10
1.2.3 El oferente	11
1.2.4 La oferta turística	12
1.2.5 Condiciones necesarias	13
1.3 Oportunidades para el agroturismo en las laderas de la cordillera de Los Andes	15

CAPÍTULO II.....	21
2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA.....	21
2.1 Ubicación geográfica	21
2.2 Medio Físico.....	23
2.2.1 Bioclima.....	23
2.2.1.1 Parámetros bioclimáticos	24
a) Temperatura	24
b) Precipitación	25
2.2.1.2 Determinación de las zonas de vida	26
a) Flora.....	28
b) Fauna	29
• Mamíferos.....	30
• Aves	30
• Peces	31
• Anfibios	33
• Reptiles.....	33
2.2.2 Morfometría	34
2.2.2.1 Tipos de suelos.....	34
2.2.2.2 Pendientes.....	34
2.2.2.3 Tipos de rocas	36
2.2.3 Hidrografía.....	39
2.2.3.1 Calidad del agua	41
2.3 Medio político - administrativo.....	42
2.3.1 Organizaciones públicas.....	43
2.4 Medio social.....	43
2.4.1 Historia	43
• Procedencia del nombre	43
• Hitos históricos.....	43
2.4.2 Organizaciones sociales	46
2.4.3 Población.....	46
2.4.4 Educación.....	48
2.4.5 Vivienda	50

2.4.6	Servicios básicos	51
2.4.7	Equipamiento urbano	52
2.5	Medio económico	52
2.5.1	Población económicamente activa	53
2.5.2	Producción agrícola	53
2.5.3	Producción pecuaria	57
2.5.4	Usos del suelo	57
2.5.5	Pequeña industria y artesanías	58
 CAPÍTULO III		 59
3.	ANÁLISIS DE LA APTITUD PARA EL USO DEL TURISMO DE CALUMA	59
3.1	Atractivos turísticos	59
3.1.1	Inventario de los atractivos turísticos	62
•	Clasificación de los atractivos	62
•	Recopilación de la información	62
•	Trabajo de campo	62
•	Evaluación y jerarquización	63
3.1.2	Metodología de la jerarquización de los atractivos turísticos	67
3.2	Planta Turística	70
3.2.1	Metodología para el inventario de la planta turística	70
•	Alojamiento	71
•	Alimentación	71
•	Esparcimiento	72
•	Otros servicios	72
3.3	Infraestructura turística	73
a.	Comunicaciones y recursos de energía	73
b.	Transporte	74
c.	Hospitales y centros médicos	74
d.	Sistema de drenaje y Disposición de desechos	75
e.	Sistemas y recursos de agua	76

3.4 Superestructura turística.....	77
3.5 Análisis FODA	79
CAPÍTULO IV	85
4. DISEÑO DE LA HACIENDA AGROTURÍSTICA	85
4.1 Condiciones actuales	87
4.1.1 Identificación de la hacienda	87
• Ubicación geográfica	88
• Bioclima.....	90
• Morfometría.....	91
• Hidrografía.....	94
4.1.2 Vías de acceso	95
4.1.3 Infraestructura física	97
4.1.4 Explotación y cultivos	102
• Producción Pecuaria	103
• Producción agrícola	104
• Cultivo de naranja.....	104
• Cultivo de cacao	105
• Cultivo de caña guadúa - bambú.....	106
• Compostaje	107
4.1.5 Recursos naturales y culturales.....	108
4.2 Condiciones ideales.....	109
• Señalética	110
• Portal de la hacienda	110
• Estacionamiento	111
• Edificio de recepción	112
4.2.1 Alojamiento	113
4.2.2 Aprovechamiento de los recursos agrarios, pecuarios y silvícola.....	117
4.2.3 Gastronomía.....	119

4.2.4 Actividades de pequeña industria.....	120
4.2.5 Servicios complementarios- esparcimiento.....	121
4.2.6 Componente humano.....	124
4.2.7 Impacto ambiental de la actividad.....	125
CONCLUSIONES.....	136
RECOMENDACIONES.....	140
ANEXOS.....	143
BIBLIOGRAFÍA.....	209

ÍNDICE DE IMAGEN

Imagen 1	Práctica de turismo rural	1
Imagen 2	Turismo rural en Francia	2
Imagen 3	Proyecto Runa Tupari	3
Imagen 4	Práctica de agroturismo	5
Imagen 5	Agroturismo en Colombia	6
Imagen 6	Tipo de turista	10
Imagen 7	El oferente	11
Imagen 8	Agricultura en el Ecuador	16
Imagen 9	Inclusión de la mujer campesina en el agroturismo	17
Imagen 10	Participación de mujeres artesanas en el agroturismo	18
Imagen 11	Paisajes que favorecen el agroturismo	19
Imagen 12	Diagrama ombrotérmico de la estación meteorológica del cantón Caluma	90
Imagen 13	Fotografía aérea de la hacienda La Nathalia	93
Imagen 14	Infraestructura actual de la hacienda La Nathalia	100
Imagen 15	Inmobiliario actual de la hacienda La Nathalia	101
Imagen 16	Ganado y ordeño industrial de la hacienda La Nathalia	104
Imagen 17	Cultivo de naranja de la hacienda La Nathalia	105
Imagen 18	Cultivo de cacao en la hacienda La Nathalia	106
Imagen 19	Cultivo de caña guadúa-bambú en la hacienda La Nathalia	107
Imagen 20	Compostaje en la hacienda La Nathalia	107
Imagen 21	Infraestructura propuesta para la hacienda La Nathalia	115
Imagen 22	Instalaciones propuestas para la hacienda La Nathalia	116
Imagen 23	Artesanías de caña guadúa y bambú	120

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa I	Ubicación del cantón Caluma en el Ecuador	22
Mapa II	Límites del cantón Caluma	23
Mapa III	Pendientes del cantón Caluma	35
Mapa IV	Tipos de rocas del cantón Caluma	38
Mapa V	Hidrográfica del cantón Caluma	40
Mapa VI	Comunidades del cantón Caluma	42
Mapa VII	Mapa de coordenadas de la hacienda la Nathalia	89
Mapa VIII	Hidrografía de la hacienda la Nathalia	95
Mapa IX	Vías de acceso a la hacienda la Nathalia	96

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla I	Concepto y modalidades del turismo rural	4
Tabla II	Tipos de alojamiento para agroturismo	12
Tabla III	Actividades del agroturismo	13
Tabla IV	Información climática de la estación meteorológica de Caluma	24
Tabla V	Zonas de vida del cantón Caluma	27
Tabla VI	Ubicación de las comunidades del cantón Caluma	28
Tabla VII	Pendientes del cantón Caluma	35
Tabla VIII	Calidad del río del cantón Caluma	41
Tabla IX	Tasa neta de asistencia escolar del cantón Caluma	49
Tabla X	Analfabetismo por género del cantón Caluma	49
Tabla XI	Total de viviendas con servicios básicos en el cantón Caluma	51
Tabla XII	Equipamiento urbano del cantón Caluma	52
Tabla XIII	Población económicamente activa del cantón Caluma	53
Tabla XIV	Principales productos de la zona baja en el cantón Caluma	54
Tabla XV	Principales productos de la zona alta en el cantón Caluma	56
Tabla XVI	Sitios Naturales del cantón Caluma	60
Tabla XVII	Manifestaciones culturales del cantón Caluma	61
Tabla XVIII	Valoración de los atractivos	68
Tabla XIX	Jerarquización de los atractivos	68
Tabla XX	Calidad del agua del cantón Caluma	77
Tabla XXI	Transporte para acceder a la hacienda	97
Tabla XXII	Uso del suelo de la hacienda La Nathalia	102
Tabla XXIII	Componente humano para la hacienda La Nathalia	125
Tabla XXIV	Estudio de impacto ambiental hacienda La Nathalia	127

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1	Población del cantón Caluma proyectada al 2010	46
Gráfico 2	Población total, por zona y género del cantón Caluma proyectada al 2010	47
Gráfico 3	Distribución por edades y sexo del cantón Caluma	48
Gráfico 4	Población total y por grupos etarios en el cantón Caluma proyectada al 2010	48
Gráfico 5	Infraestructura educativa fiscal y privada del cantón Caluma	50
Gráfico 6	Principales productos de la zona baja del cantón Caluma	55
Gráfico 7	Principales productos de la zona alta del cantón Caluma	56
Gráfico 8	Uso de suelo en el cantón Caluma	57
Gráfico 9	Resultados de la malla de Leopold	128

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo A.1	Producto interno Bruto por clase de actividad económica	144
Anexo B.1	Estilo de vida saludable del cantón Caluma	146
Anexo B.2	Sistema de zonas de vida de Holdridge	147
Anexo C.1	Flora del cantón Caluma	148
Anexo D.1	Mamíferos en el cantón Caluma	150
Anexo E.1	Aves en el cantón Caluma	151
Anexo F.1	Peces en el cantón Caluma	152
Anexo G.1	Reptiles en el cantón Caluma	154
Anexo H.1	Anfibios en el cantón Caluma	155
Anexo I.1	Ficha de inventario del Río Escaleras	156
Anexo J.1	Ficha de inventario de la cascada La Chorrera	162
Anexo K.1	Ficha de inventario del hotel Panorama	168
Anexo K.2	Ficha de inventario del hostel Rodríguez	169
Anexo K.3	Ficha de inventario de la residencia La Merced	170
Anexo K.4	Ficha de inventario de la hostería Madera Fina	171
Anexo K.5	Ficha de inventario del motel El refugio	172
Anexo K.6	Ficha de inventario del complejo turístico El edén	173
Anexo K.7	Ficha de inventario del complejo turístico Los farallones	174
Anexo L.1	Ficha de inventario del restaurante Judith	175
Anexo L.2	Ficha de inventario del restaurante Marianita	176
Anexo L.3	Ficha de inventario del restaurante Marianita 1	177
Anexo L.4	Ficha de inventario del restaurante Marianita 2	178
Anexo L.5	Ficha de inventario del restaurante Chifa Nueva China	179
Anexo L.6	Ficha de inventario del restaurante Tú & Más	180
Anexo L.7	Ficha de inventario del restaurante El Chef	181
Anexo L.8	Ficha de inventario del restaurante Chifa You Yang	182

Anexo L.9	Ficha de inventario del restaurante Aydita	183
Anexo L.10	Ficha de inventario del restaurante Rico Pollazo	184
Anexo L.11	Ficha de inventario del restaurante Dianita	185
Anexo L.12	Ficha de inventario del restaurante La fritada de Teresita	186
Anexo L.13	Ficha de inventario del restaurante La Delicia	187
Anexo M.1	Ficha de inventario del bar Enigma	188
Anexo N.1	Ficha de inventario de la agencia de viaje Windows Tour	189
Anexo O.1	Medio de transporte del cantón Caluma por: tipo, ruta, turno, frecuencia, tiempo, tarifa y unidades disponibles	190
Anexo P.1	Fotos actuales de la hacienda La Nathalia	192
Anexo Q.1	Diseño propuesto para la hacienda La Nathalia	194
Anexo R.1	Ordeño manual de una vaca	200
Anexo S.1	Elaboración de mantequilla, nata, yogurt y quesos artesanales	201
Anexo T.1	Mermelada de naranja y plátano	205
Anexo U.1	Elaboración de plato típicos	207
Anexo V.1	Kayak	208

INTRODUCCIÓN

El agroturismo es una modalidad del turismo rural que en la actualidad está tomando importancia en nuestro país, aunque no existen muchos establecimientos que lo oferten. En Caluma, cantón de la provincia de Bolívar, el agroturismo no ha si considerado como un nuevo producto turístico aunque es un lugar propicio para desarrollar esta actividad debido a la variedad de recursos naturales, culturales, la predisposición de los hacendados y a que su actividad económica principal es la agricultura.

La hacienda “La Natalia” localizada en el cantón Caluma con coordenadas 9825079N - 698290E, propiedad de la familia Vega Quezada, se dedica a la ganadería y cuenta con los recursos necesarios para el desarrollo del agroturismo. El análisis y desarrollo de nuestras propuestas ayudará a generar nuevos ingresos en base a las actividades de la hacienda y de manera proporcional se desarrollará el agroturismo hasta convertirse en su actividad principal.

El presente trabajo consta de cinco capítulos, incluyendo al final de los mismos con: anexos, mapas con el fin de que se facilite la comprensión del desarrollo de la tesis.

En el primer capítulo se define el turismo rural y el agroturismo. Del agroturismo se describen sus motivaciones, a qué tipo de turistas está dirigido, el oferente, la oferta turística y las condiciones necesarias para realizarlo. También se mencionan las oportunidades que permiten que esta actividad se desarrolle en las laderas de la cordillera de los Andes, mediante un análisis general de los factores ambientales y culturales que encontramos en dicha zona.

En el segundo capítulo se realiza una descripción general de las características propias del lugar y de los medios: físico, social, económico y cultural; en donde se va a llevar a cabo el proyecto. Esta descripción es muy importante para realizar un proyecto turístico ya que tiene como fin dar a conocer la identidad del lugar con sus bondades y limitantes.

En el tercer capítulo se realizará un estudio del sistema turístico que incluye los atractivos, la planta, la infraestructura y la superestructura. Dicho estudio ayudará a identificar y valorar si los recursos naturales y culturales con los que cuenta el cantón pueden motivar un viaje y por consiguiente atraer turistas.

En el último capítulo se realiza el diseño de la hacienda agroturística. Para ello se consideran varios pasos importantes como la identificación de la hacienda, reconocimiento de los recursos naturales, culturales, agropecuarios y silvícolas, reconocimiento de la infraestructura actual y su readecuación para complementar una oferta de calidad y hacer que la visita del turista sea una experiencia inolvidable.

Es preciso recalcar que la tesis que hemos realizado no presenta un análisis económico de inversión para la creación de la hacienda agroturística sino más bien propone y sugiere condiciones para que el agroturismo se maneje de la mejor manera.

De esta manera esperamos que este trabajo investigativo sea un aporte para las personas involucradas en el sector turístico y que sirva como guía para que se desarrolle e implante en otros sitios como una herramienta útil para generar ingresos adicionales a las familias agricultoras.

CAPÍTULO I

1. MARCO CONCEPTUAL

1.1 Turismo rural

En los últimos años se ha incrementado rápidamente el interés de la población urbana hacia la búsqueda de la naturaleza, lo tradicional y el medio rural como destino de vacaciones. Esta búsqueda de estar en contacto directo y activo con la naturaleza, respetando el entorno y la cultura local, es una corriente que viene como respuesta al ritmo acelerado, al estrés y la contaminación de las grandes ciudades (1). A esta tendencia se la conoce como “turismo rural”.



Imagen 1: Práctica de turismo rural
Fuente: Fuentes D. & Toaza O.

Esta forma de turismo tiene sus raíces en los países europeos donde ha tomado auge con el afán de diversificar la oferta y que las grandes corrientes turísticas busquen otros espacios que no sean solamente los destinos de sol y playa (2).

A esta actividad en Europa se la conoce como “la modalidad de alquilar una o más habitaciones de la casa del propietario a precios módicos, para la convivencia con las familias y sus costumbres (comida, forma de vivir, etc), sin enfocar específicamente las prácticas agrícolas.”



Imagen 2: Turismo rural en Francia
Fuente: www.absolutfrancia.com/turismo-rural-en-francia-para-el-puente-de-mayo

En América Latina los países de Argentina, Chile, Uruguay y Colombia son los que tienen mejor desarrollado el turismo rural y bajo un concepto similar al de los países europeos (3). En nuestro país el turismo rural está creciendo cada día, tanto así que existen emprendimientos importantes como por ejemplo: “Runa Tupari”

ubicado en Otavalo y Peguche de la Provincia de Imbabura que se caracteriza en turismo comunitario, “El Salinerito” en Salinas de la Provincia de Bolívar que se caracteriza en turismo agroindustrial, entre otros.

El turismo rural en Ecuador es definido como la “actividad turística que se realiza en un espacio rural, habitualmente en pequeñas localidades (menores a los 1.000 o 2.000 habitantes) o fuera del casco urbano en localidades de mayor tamaño.

Las instalaciones suelen ser antiguas masías y caseríos que han sido reformados y adaptados, y son dirigidos familiarmente y ofrecen un servicio de calidad, en ocasiones por los mismos propietarios” (4).



Imagen 3: Proyecto Runa Tupari
Fuente: www.hosteltrail.com/runatupari

Para efectos de la presente investigación, se toma la siguiente definición de turismo rural según la SECTUR de México (5):

Los viajes que tienen como fin realizar actividades de convivencia e interacción con una comunidad rural, en todas aquellas expresiones sociales, culturales y productivas cotidianas de la misma.

El turismo rural tiene diversas modalidades como: etnoturismo, talleres artesanales, eco-arqueología, turismo comunitario, vivencias místicas, aprendizaje de dialectos, fotografía rural, medicina tradicional, talleres gastronómicos y agroturismo.



Tabla I: Concepto y modalidades del turismo rural
Fuente: Sectur, México. 2004. (Modificado por Fuentes D. & Toaza O.)

Se puede decir entonces que el turismo rural se caracteriza por: realizarse en el medio rural, porque los turistas prefieren lo natural en vez de lo masivo, conocer las tradiciones y estilos de vida de la población rural, por brindar los servicios de alojamiento, alimentación y la oportunidad de participar de varias actividades como las que se presentaron en el esquema anterior, cada una con sus particularidades. Cuando se realizan actividades típicas de la tierra este turismo se convierte en Agroturismo.

1.2 Agroturismo



Imagen 4 Práctica de agroturismo

Fuente: www.patagonia.com.ar/chubut/trelew/agroturismo.php

La idea del agroturismo apareció hace unos 25 años primero en Europa y después en América Latina, como una de las estrategias planteadas para contrarrestar la crisis de la agricultura con el fin de buscar nuevas ocupaciones a las tierras inactivas y con ello

diversificar los ingresos de las fincas para evitar el despoblamiento rural.

En América Latina los países que practican agroturismo son: Chile, Brasil, Argentina, Colombia, México y Costa Rica, que ya disponen de una interesante oferta en varias fincas y haciendas que están explotando la cultura agropecuaria (6). Por ejemplo, el caso de las fincas cafetaleras en Colombia donde los propietarios reciben y alojan a visitantes y les hacen participar en los procesos productivos del café. En nuestro país esta actividad aún no es muy practicada debido a la falta de conocimiento por parte de los hacendados en cuanto a la parte turística, aunque se cuenta con los recursos necesarios para realizarlo.



Imagen 5 Agroturismo en Colombia
Fuente: www.fincahotellajoyaquindio.com

Según el estudio del IICA (2008) en el Ecuador, al agroturismo se lo conoce como “la actividad que tiene la finalidad de mostrar y explicar al turista el proceso de producción en los establecimientos agropecuarios. Se caracteriza por la participación de los turistas y visitantes en los procesos productivos del campo y por el contacto con la familia de los agricultores”.

De igual forma para la investigación se toma la definición de la SECTUR de México porque describe a la actividad de forma más detallada, como:

La modalidad turística en áreas agropecuarias, con el aprovechamiento de un medio ambiente rural, ocupado por una sociedad campesina, que muestra y comparte no sólo su idiosincrasia y técnicas agrícolas, sino también su entorno natural en conservación, las manifestaciones culturales y socio-productivas, en donde se busca que la actividad represente una alternativa para lograr que el campesino se beneficie con la expansión de su actividad económica, mediante la combinación de la agricultura y el turismo.

1.2.1 Motivaciones

Según Juan F. Solsona (7), existen varias razones principales del incremento de la demanda por agroturismo. Además, se añaden motivaciones citadas por Marchena (8). Entre ellas se menciona:

- **Cambios de comportamiento social.**

Incrementa en los turistas la necesidad de tomar contacto con la naturaleza y las tradiciones rurales.

- **Valoración de modos de vida tradicionales.**

La población urbana siente nostalgia y necesidad de permanecer en contacto con las raíces culturales y lo natural, aspectos que han ido desapareciendo con el modo de vida actual.

- **Mayor conciencia ecológica.**

Incrementa en la conciencia de los turistas la necesidad de proteger su medio ambiente e incorporar la responsabilidad de conservación en su sistema de valores.

- **Insatisfacción por el turismo tradicional.**

Para los turistas pasó el tiempo de tomar el sol tumbadas en la playa sin hacer nada, de allí nace la necesidad de hacer algo diferente, un turismo activo donde el viajero sea el protagonista de las aventuras y no un mero espectador pasivo.

- **Diversidad de actividades alternativas a la congestión del mundo urbano.**

La población urbana tiene la necesidad de escapar de la rutina diaria y el estrés para realizar actividades de descanso y recreacionales.

- **El interés de los agricultores por incrementar y diversificar sus ingresos.**

El agroturismo reactiva las zonas más deprimidas con una mejora en la calidad de vida, complementando las actividades económicas tradicionales con las turísticas.

1.2.2 Tipo de turista

El viajero adepto a esta modalidad de turismo es residente de áreas urbanas, quien ha perdido contacto con la naturaleza. Generalmente acude en pareja, en familia, o con un grupo de amigos.

El turista del agroturismo visita los espacios rurales en busca de un acercamiento a la naturaleza, relajamiento, diversión, descanso, el conocimiento de la cultura del lugar, la participación activa en labores agrícolas, degustar la gastronomía de la región, paseos programados, salidas a caballo y en general el contacto con la naturaleza y los residentes de un medio rural (9).



Imagen 6 Tipo de turista

Fuente: picasaweb.google.es/victormunoz3/AtractivosTuristicosDelCantonPuertoLPez

1.2.3 El oferente

Según Riveros y Blanco (2003) es importante que los proyectos de agroturismo sean gestados y administrados por las familias propietarias de las fincas, a fin de que el valor agregado se quede en el lugar y se conserven las tradiciones agroindustriales, gastronómicas y culturales que son la razón de ser del agroturismo. Los que proveen servicios agroturísticos deben tener una cierta vocación de modo que les agrade recibir visitantes en su propiedad y puedan explicar en amenidad los diferentes procesos que se llevan a cabo en la finca, conocer la actividad turística o tener la disponibilidad de capacitarse ampliamente en el tema; y plantearse el desarrollo de los servicios turísticos como un complemento a sus actividades productivas y no como un eje único de ingresos (10).



Imagen 7 El oferente
Fuente: www.turismoautentico.com

1.2.4 La oferta turística

La disponibilidad oportuna de equipamientos y servicios que hagan la estadía agradable al turista, es clave para que éste decida pasar un tiempo en el medio rural. La oferta la componen el alojamiento, que según su tipo como se observa en la tabla II se clasifican en:

Tipos de alojamiento para agroturismo	
Casa rural	Se alojan en la casa de los propietarios. Se ofrece desayuno. Existen servicios o espacios comunes (sala de estar, comedor, cocina, baños).
Casa rural de alquiler	Toda la casa está al servicio del usuario. No ofrece servicios complementarios. Debe tener los servicios básicos como: agua y energía eléctrica.
Hotel rural	Establecimiento pequeño gestionado como hotel convencional.
Albergue o Residencia rural	Aloja grupos en habitaciones compartidas. Ofrece servicios y actividades complementarias e involucra al cliente en la vida diaria del establecimiento.
Campamento rural	Se ubica en terrenos ajenos a la casa rural en la cual habita el dueño de la explotación agrícola o ganadera. Está compuesto de cabañas o carpas.

Tabla II: Tipos de alojamiento para agroturismo
Fuente: Juan F. Solsona J. (2000)

Otros componentes de la oferta turística complementaria son todas aquellas actividades recreativas que se ofrecen a los visitantes, como se muestra en la tabla III:

Actividades del agroturismo
Cabalgata
Ciclismo
Avistamiento de flora y fauna
Caminata y disfrute por escenarios paisajísticos
Pesca artesanal
Elaboración de artesanías típicas de la zona
Preparación de platos típicos
Ordeñar manualmente una vaca
Elaboración de productos típicos (quesos, panela, entre otros)
Participar de una recolecta de frutas (naranjas, cacao, entre otros)
Participar de las prácticas que se llevan a cabo en un vivero de plantas ornamentales
Visita, alimentación y aprendizaje de cuidado de animales.

Tabla III: Actividades del agroturismo
Fuente: Gestión turística (Valdivia) 1998

1.2.5 Condiciones necesarias

Para que el agroturismo pueda desarrollarse, deben cumplirse varias condiciones que son expuestas en un folleto informativo del Proyecto People and Biodiversity (11). Entre ellas se cuentan:

- Un paisaje mayormente natural de pequeños espacios, ricamente estructurado. Grandes superficies de monocultivos ofrecen pocos atractivos.

- Además de la belleza del paisaje deben existir otros recursos: culturales o históricas.
- Buenas conexiones de acceso, ya que incluso regiones atractivas casi no pueden aprovecharse turísticamente si no están conectadas con centros fáciles de alcanzar.
- Debe existir una cierta infraestructura, por ejemplo: posibilidades de transporte, alojamiento, restaurantes, entre otras.
- Estabilidad política, ya que de lo contrario no es posible comercializar incluso importantes recursos turísticos.
- Aceptación entre la población, la población debe estar de acuerdo con los fines turísticos como en este caso el agroturismo.

Nuestro país es un lugar propicio para realizar este tipo de emprendimientos ya que cumple con varias de estas

condiciones. Entonces se puede decir que el agroturismo es una modalidad del turismo rural, que consiste en el aprovechamiento de un establecimiento agropecuario el cual puede brindar los servicios de alojamiento, alimentación, la oportunidad de conocer y participar del modo de vida del campo y además practicar actividades agropecuarias.

1.3 Oportunidades para el agroturismo en las laderas de la cordillera de Los Andes.

Varios son los factores que definen la percepción turística de un espacio rural, como su biodiversidad, sus paisajes, sus recursos, sus tradiciones, entre otros. En Ecuador predomina lo natural, es fuente de grandes recursos y poseedor de una infinita biodiversidad en flora y fauna, es dueño de un paisaje nativo único por poseer cuatro regiones, Costa, Sierra, Oriente e Insular; esto sin dejar de lado que es un país agrícola cuya zona más atractiva para el desarrollo de esta actividad son las laderas de la cordillera de Los Andes.

- El índice más destacable para que las laderas de la cordillera de los Andes sea considerada como una oportunidad explotable en agroturismo se corrobora mediante cifras verosímiles, ya que en

el país uno de los sectores económicos importantes es la agricultura, ganadería, caza y silvicultura que aporta el 10,7% del PIB, según datos del Banco Central del Ecuador del año 2009. El detalle de los restantes sectores económicos con sus porcentajes se los puede observar en el (Anexo A.1).



Imagen 8: Agricultura en el Ecuador

Fuente: diariocorreo.com.ec/archivo/2009/05/17

- El Ecuador es uno de los países de la región andina con mayor índice de pobreza en las zonas rurales y se evidencia una gran desigualdad entre la zona urbana y la rural. Para el año 2008 la pobreza nacional urbana registró el 23%, mientras que la pobreza nacional rural registró el 60% en el mismo año según el IICA (2009).

Por ende es factible considerar esta problemática ya que de la situación actual se puede generar una oportunidad de empleo y desarrollo económico para las personas que habitan en las comunidades rurales.

Dichas oportunidades deben lograr el desarrollo en la familia y la inclusión de jóvenes y mujeres con el objetivo que cesen las emigraciones a las zonas urbanas, las mismas que dejan de lado de forma relativa la actividad agrícola por ir en busca de un “mejor estilo de vida”. Una alternativa puede ser la actividad del agroturismo ya que se la considera como una actividad complementaria a la actividad del campo que genera ingresos alternos a los obtenidos directamente de la agricultura.



Imagen 9: Inclusión de la mujer en el agroturismo
Fuente: ecuadorvolunteer.org/es/proyectos_voluntarios/proyectos_ecologicos/proyecto_ecologico_3

- Una oportunidad para llevar a cabo el agroturismo es que las mujeres realizan tejidos, artesanías, comidas típicas; por otro lado los jóvenes se encargan de la agricultura, ganadería y demás actividades étnicas propias de las estribaciones de los Andes, que son de gran atractivo, las mismas que sirven como

una muestra de la diversidad cultural del Ecuador hacia los turistas extranjeros o de zonas urbanas del país.



Imagen 10: Participación de mujeres artesanas en el agroturismo

Fuente: diariocorreo.com.ec/imagenes/2009/08/ciudad166

- Otro punto destacable al momento de generar oportunidades es la biodiversidad. La ladera oriental y occidental de los Andes ecuatorianos están cubiertas por densos bosques nublados que, en un ambiente de encanto y misterio, esconden una enorme variedad de orquídeas, infinidad de plantas, aves y otros animales que hacen de las estribaciones un lugar irresistible para los amantes de la naturaleza, botanistas, observadores de aves, zoólogos y todas las personas que quieran descubrir y conocer estos sitios que, se han conservado intactos, en parte por lo agreste y difícil de su acceso. En la actualidad, un sistema nacional de áreas protegidas y la gestión de personas y grupos

privados, mantienen cuidados estos lugares y ofrecen las facilidades suficientes para su exploración.



Imagen 11: Paisajes que favorecen el agroturismo

Fuente: hoy.com.ec/noticias-ecuador/bucay-tiene-18-cascadas-392726.html

Según lo especificado en las líneas anteriores el Ecuador es un país pequeño en extensión pero tiene muchos lugares poco o nada explorados debido al difícil acceso a los mismos, esto hace que la experiencia del viajero sea inolvidable al encontrarse con sitios en los cuales la naturaleza esconde lugares exóticos de sorprendente belleza y atractivo; uno de éstos sitios es el Cantón Caluma, el mismo que todavía no ha sido desarrollado en el agroturismo. Biodiversidad (2000).

Existe una nueva visión del agroturismo según Arturo Crosby (2009) publicada en su libro Re-inventando el turismo rural (12), que consiste en incrementar la oferta turística sin descuidar las labores de subsistencia. Esta concepción implica más esfuerzo y, consecuentemente, posibilidad de mejorar ingresos y la economía. Por ende, se recomienda a las haciendas que consideren al agroturismo como la actividad principal y no solo como una actividad complementaria.

CAPÍTULO II

2. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA

2.1 Ubicación geográfica

El cantón Caluma pertenece a la provincia de Bolívar y es uno de los siete cantones que lo conforman. Está ubicado en la parte meridional y al occidente de la provincia al terminar las estribaciones externas de la cordillera Occidental de Los Andes. El cantón se aloja en la cuenca hidrográfica del río Pita, el mismo que se desprende de la cordillera de los Andes, desde 1°35" de latitud sur y a 79° 11" de longitud occidental. Se encuentra a 57 kilómetros al oeste de la capital provincial (Guaranda) y a 150 Kilómetros al nortnoreste de Guayaquil, como se muestra en el Mapa I.

El cantón ocupa una superficie total de 234 km². Su altitud se encuentra entre los 250 msnm hasta los 1874 msnm en las estribaciones montañosas; donde se distinguen tres zonas

altamente definidas: alta (1.874 m a 1.500 m), intermedia (1.500 m a 750 m) y baja (750 m a 250 m).



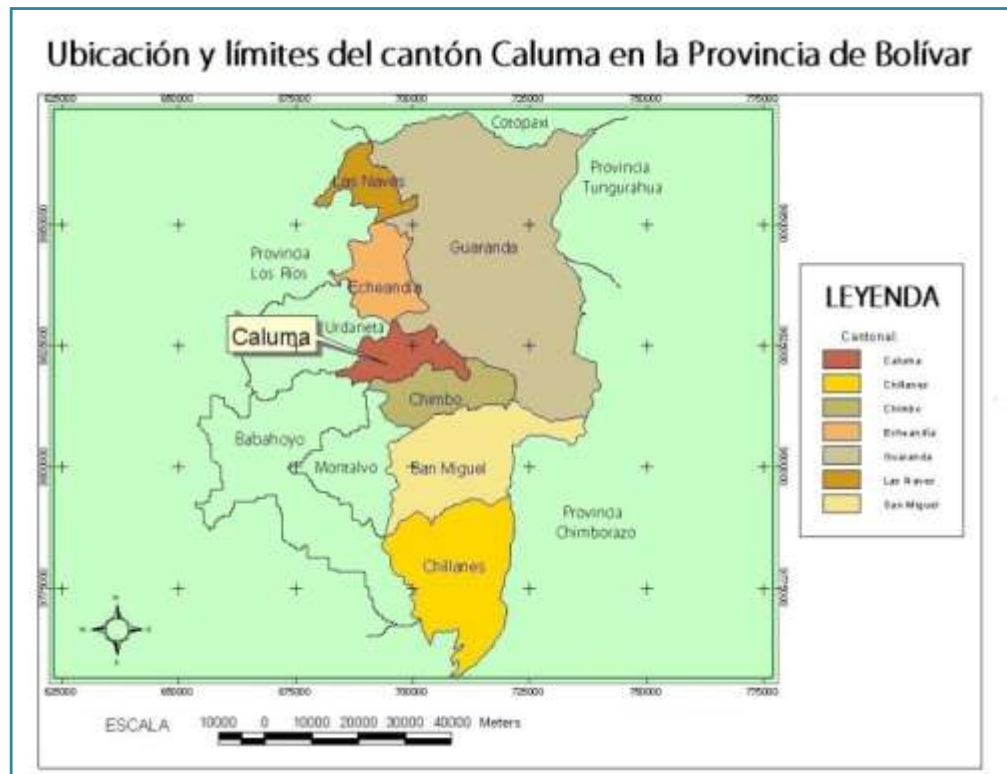
Mapa I: Ubicación del Cantón Caluma en el Ecuador

Fuente: Instituto Geográfico Militar. 1999

(Modificado por Fuentes D. & Toaza O.)

Limita, como se muestra en el Mapa II., por el norte con los cantones Echeandía, Guaranda (ambos de la provincia de Bolívar) y Urdaneta (Provincia de Los Ríos); por el sur con los cantones: Chimbo (Provincia de Bolívar) y Montalvo (Provincia de Los Ríos),

por el este con los cantones: Guaranda y Chimbo (Provincia de Bolívar); y, por el oeste con los cantones: Urdaneta y Montalvo (Provincia de los Ríos).



Mapa II: Límites del cantón Caluma.

Fuente: Estilos de vida saludables en el cantón Caluma
(Modificado por: Fuentes D. & Toaza O.)

2.2 Medio Físico

2.2.1 Bioclima

El clima del cantón Caluma es variado debido a sus zonas que van desde el frío de los páramos hasta el calor de las zonas subtropicales. En la Tabla IV se

muestra la información climática de la estación meteorológica de Caluma (13), según Cañadas (1983).

Información climática de la estación meteorológica de Caluma		
Estación		Caluma
Situación geográfica	Latitud	1°37'
	Longitud	79°15'
Cota (m)		250
Meses secos		7 a 11
Precipitación (mm)	Media anual	2.269
	Meses secos	78
Temperatura media anual (°C)		22,8
Humedad Relativa en meses secos (%)		87,3
Clasificación Holdridge	Nº	16
	Nom.	b.m.h.P.M.

Tabla IV: Información climática de la estación meteorológica de Caluma.

Fuente: El mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. (1983)

2.2.1.1 Parámetros bioclimáticos

a) Temperatura

Según Cañadas (1983), la temperatura media anual es 22,8°C. Este promedio concuerda con la información proporcionada por la Dirección de

planificación del gobierno municipal del cantón Caluma (14), según la cual durante los meses de mayo a septiembre varía entre los 20°C a 24°C y de 24°C a 28°C en los meses de Octubre a Abril.

b) Precipitación

La precipitación media anual es de 500 mm, esta humedad es producida por las corrientes de aire húmedo que provienen de la región costera y que se condensan en las estribaciones montañosas de la Cordillera Occidental de los Andes. Los meses de intensa pluviometría son diciembre a mayo; sin embargo, en octubre ocurren frecuentemente las lloviznas equinocciales que afectan a los sitios cercanos a la región interandina.

2.2.1.2 Determinación de las zonas de vida

Las zonas de vida, según Cañadas (1983), se caracterizan en función de la temperatura y precipitación. Las zonas correspondientes al cantón Caluma han sido determinadas por el proyecto “Estilo de vida saludable del cantón Caluma (Anexo B.1) y llevadas al sistema internacional de Holdridge (Anexo B.2), la cuales equivalen a las zonas mostradas en la siguiente tabla V., seguida de la tabla VI con las comunidades que comprenden las zonas:

Zonas de vida del Cantón Caluma							
Municipio de Caluma	Holdridge	Alturas (m.s.n.m)	Temperatura media anual (° C)	Precipitación (mm)	Meses secos	Vegetación dominante	Comunidades
Bosque Siempreverde de Tierras Bajas de la Costa	Bosque húmedo Tropical	200 a 400	23 a 24.2	2000 a 3000	Julio, agosto o septiembre	Caoba	Samana Central, Monte Carlo, Piedra Redonda y Yatuvi.
Bosque Siempreverde Piemontano de la Costa	Bosque muy húmedo Premontano	250 a 1300	19.8 a 22.8	2000 a 3000	Julio a noviembre	Laurel	Parte de la Cordillera Samana y las comunidades de Guayabal, Caluma, Huamas Pungu, San Vicente, Pacana, Charquiyacu, Hoyo Bravo, Tablas Grande y Pasagua.
Bosque Siempreverde Montano Bajo de los Andes Occidentales	Bosque húmedo Premontano	1400	20	1700	Julio a noviembre	Laurel	San Antonio y Cumbilli Chico
	Bosque muy húmedo Premontano	1350	20	2400	Julio a noviembre	Caña Guadua	Cumbilli Grande
Bosque de Neblina Montano de los Andes Occidentales	Bosque muy húmedo Montano Bajo	1800 a 2000	17 a 18	2000 a 3000	Julio y agosto	Romerillo	Cedropamba
Bosque Siempreverde Montano Alto de los Andes Occidentales	Bosque húmedo Montano Bajo	1800 a 3000	13 a 18	1000 a 1500	Julio y agosto	Arrayán	Tres Cruces

Tabla V: Zonas de vida del cantón Caluma

Fuente: "Proyecto estilo de vida saludable del Cantón Caluma" (2009) – Mapa Bioclimático del Ecuador, Cañadas (1983).

Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

Ubicación de las comunidades del cantón Caluma		
Comunidad	Coordenadas UTM (Zona 17)	
	Norte	Este
Samana Central	9819500	685500
Monte Carlo	9820700	685500
Piedra Redonda	9820800	687500
Yatuví	9822750	689500
Cordillera Samana	9817000	687000
Guayabal	9819600	691500
Caluma	9820000	693900
Huamas Pungu	9824000	695900
San Vicente	9824900	697800
Pacana	9825500	698200
Charquiyacu	9825200	698250
Hoyo Bravo	9825500	698200
Tablas Grande	9827000	70300
Pasagua	9826000	704000
San Antonio	9824400	708000
Cumbilli Chico	9824500	706000
Santa Ana	9829200	702000
Cumbilli Grande	9872210	701300
Cedropamba	9823500	705000
Tres cruces	9820500	705500

Tabla VI: Ubicación de las comunidades del cantón Caluma

Fuente: Cartografía de Caluma, Catarama y Guaranda Oeste

Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

a) Flora

Según Cañadas (1983), la vegetación del cantón Caluma se caracteriza por la presencia de bosque virgen, abundante vegetación arbórea, densas y tupidas epífitas, Helecho Arbóreo (*Cythaea sp.*),

especies madereras como Caoba (*Platymiscium pinnatum*), Colorado (*Pouteria* sp.), Laurel (*Cordia alliodora*), Cedro (*Cedrela* sp.), Nogal (*Juglans neotrópica*), Lechero (*Euphorbia latazi*), Arrayán (*Eugenia* sp.). También existen palmas como la de Caña Guadúa (*Guadua angustifolia*), Pambil (*Iriartea corneto*) y Real (*Inesa colenda*). Además existe Chirimoya (*Rollinia mucosa*), Cacao (*Herrania balensis*), Cacao de Monte (*Herranía* sp.), Achiote (*Bixa Orellana*), Paja Toquilla (*Carludovia palmata*), Platanillo (*Heliconia* sp.), Matapalos del género (*Ficus*), Romerillo (*Podocarpus* sp.), entre otros. (Anexo C.1).

b) Fauna

La fauna es muy variada debido al rango de zonas de vida incluidas en el cantón Caluma. Por medio de la información proporcionada por el Municipio de Caluma

(15), la obtenida de varios libros (16 -17) y publicaciones en sitios web y la brindada por moradores del cantón, se pueden mencionar las siguientes especies:

- **Mamíferos**

Entre los mamíferos se encuentran: los armadillos o cachicambo (*Dasyopus novemcinctus*), conejos (*Sylvilagus brasiliensis*), cusumbos (*Potos Flavus*), guatusas (*Dasyprocta punctata*), guantas (*Cuniculus paca*), raposas o zarigüeyas (*Caluromys derbianus*), venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), mono aullador (*Alouatta palliata*), gato de monte (*Oncifelis colocolo*), ardilla (*Sciurus stramineus*). (Ver Anexo D.1).

- **Aves**

Entre de las aves se pueden observar las siguientes: la pava de monte (*Penelope montagnii*), gavilanes dorsigris y plomizo (*Leucopternis occidentalis y plumbea*),

gallinazos negro (*Coragyps atratus*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), tucán (*Pteroglossus erythropygius*), loro real (*Amazona farinosa*), papagayo (*Ararauna*), diostedé (*Ramphastus tucanus*), garza blanca (*Egretta alba*) y una variedad de colibríes entre los que se puede mencionar quinde monja blanca (*Amazilia franicae*), quinde real (*Colibrí coruscans*), entre otros. (Ver Anexo E.1).

- **Peces**

Dentro de los peces de agua dulce se distinguen: el pez ratón (*Leporinus ecuadoriensis*), bocachico (*Ichthyolephas humeralis*), campeche (*Chaetostoma fischeri*), dama (*Brycon alburnus*), dica (*Pseudocurimata boulengeri*), el chillo o bagre (*Pimelodella modestus*), cachuela (*Astyanax festae*), sabaleta (*Rhoadsia altipinna*), sabaleta o cazuela

(*Bryconamericus brevirostris*), huaua o guaua (*Lesbiasina bimaculata*), roncador (*Saccodon wagneri*), lenguado rayado (*Achirus scutum*), lenguado o guardaboya (*Achirus Klunzigeri*), anguila (*Trichomycterus dispar*), vieja azul (*Aequidens rivulatus*), guanchiche (*Hoplias microlepis*), bagre de río (*Hexanematichthys henni*), vieja roja (*Cichlasoma festae*), guabina manchada (*Eleotris picta*), barbudo (*Rhamdia cinerascens*), anguila o dragón (*Gobioides peruanus*), guabina (*Gobiomorus maculatus*), chalaco o chame (*Domitator maculatus*), chame (*Domitator latifrons*), raspabalsa (*Isorineloricaria sp.*), bio o cuchillo (*Sternopygus arenatus*) y la tilapia como especie introducida (*Oreochromis niloticus*) (Ver Anexo F.1).

- **Anfibios**

A pesar de que los registros son muy escasos entre los anfibios se pueden distinguir las siguientes especies de salamandras (*Bolitoglossa equatoriana*, *palmata* y *chica*), sapo diablito (*Dendrobates sylvaticus*), sapo bufo (*Bufo marinus*), ranita marsupial (*Gastrotheca pseustes*), rana de casco (*Hemiphractus sp.*), entre otros (Ver Anexo G.1).

- **Reptiles**

Entre los reptiles aunque no se han identificado con exactitud las especies, se puede mencionar la víbora (*Prothidium nasutum*), la víbora Guacama o verrugosa (*Lachesis muta*), las corales (*Micrucus*), la boa constrictor (*Boa constrictor*), la culebrita (*Dipsas gracilis*), entre otros. (Ver Anexo H.1).

2.2.2 Morfometría

2.2.2.1 Tipos de suelos

Los tipos de suelos del cantón Caluma son suelos de cenizas recientes, arcillosas, tienen presencia de andesita, basaltos y diabasas. Son suelos amarillos, rojos, pardo rojizo o pardo, negros, suaves, pesados y esponjosos. Estos suelos en función de su pendiente se utilizan para cultivar café, cacao, plátano, pastos, maíz, banano, cítricos, papa, naranjilla.

2.2.2.2 Pendientes

Las pendientes determinadas por el proyecto de vida saludable en el cantón Caluma (18), elaborado por la Municipalidad del cantón Caluma, se presentan en la siguiente tabla VII y en un mapa VIII para su mejor apreciación:



Mapa III: Pendientes del cantón Caluma

Fuente: Proyecto de vida saludable en el cantón Caluma. 2005

Pendientes del Cantón Caluma			
Sigla	Pendiente	Relieve	Limitaciones
1	Pendiente débil	0 – 5%	Sin limitaciones para las labores agrícolas.
2	Pendiente suave y regular	5 al 12%	Se pueden llevar a cabo casi todas las labores agrícolas, mecanización y riego.
3	Pendiente suave pero con micro relieve, ondulaciones irregulares	5 al 12%	Posibilidad de mecanización pero no se pueden realizar todas las labores agrícolas como el riego que tiene que ser especializado.
4	Pendiente regular.	12 al 25%	Posibilidad de mecanización especializada, dificultades y restricciones para el riego.
	Pendiente irregular con micro relieves	12 al 20%	
5	Pendientes fuertes	<20 al 25% >20 al 50%	Laboreo agrícola manual, o mecanización muy especializada; peligro de erosión y derrumbes, riego casi imposible.
6	Pendientes muy fuertes	50 al 70%	Mecanización imposible, labores agrícolas manuales, peligro de erosión, soliflución y derrumbes.
7	Pendientes abruptas	<70%	No es aconsejable el laboreo agrícola o pasturas, zonas de protección imperativa.

Tabla VII: Pendientes del cantón Caluma

Fuente: Proyecto de vida saludable en el cantón Caluma. 2005

2.2.2.3 Tipos de rocas

El cantón Caluma aparecen las siguientes formaciones:

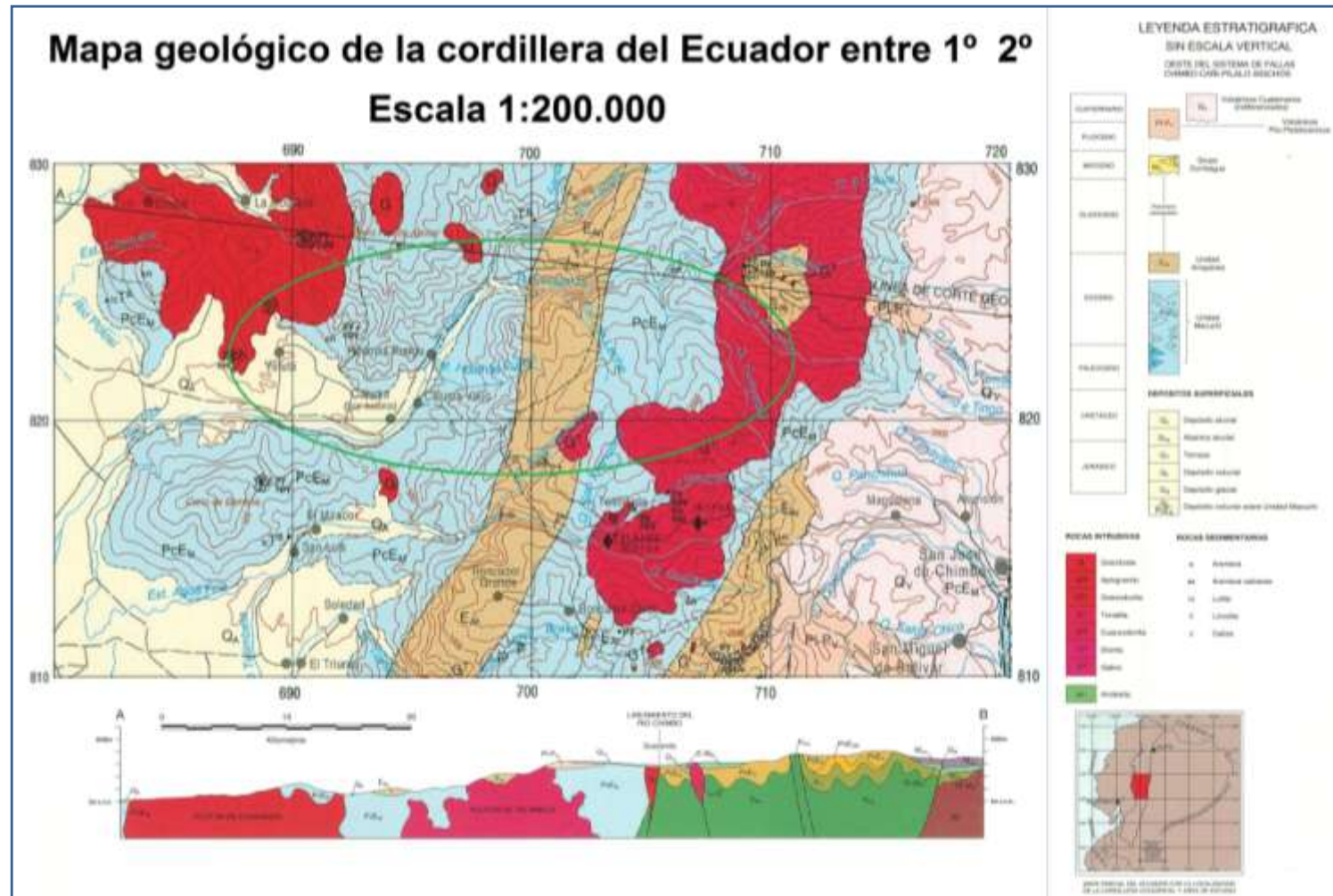
- Formación **Unidad Macuchi**, corresponde una secuencia volcanoclástica, dominante sedimentaria, con niveles volcánicos intercalados, posiblemente lavas u hojas subvolcánicas.

Está compuesta por areniscas volcánicas de grano grueso, brechas, tobas, hialoclastitas, limolitas volcánicas y diabasas. La mayor parte son productos de actividad volcánica submarina, ya sean productos eruptivos o material retrabajado depositado por procesos de flujo de masas. Se considera que la Unidad Macuchi sea de edad Paleocena.

- La **Unidad Arrayanes** comprende una secuencia finogranular, bien estratificada, típicamente con buzamientos moderados,

de areniscas volcánicas ricas en máficos cuarzo arenitas, lutitas silíceas y lavas subordinadas, basálticas a andesita-basálticas. Sugiere de la edad del Eoceno Tardío.

- Tiene **Depósitos Cuaternarios** que son depósitos superficiales aluviales (Q_A) ocurren a lo largo de los valles de los ríos mayores tales como el Chimbo.



2.2.3 Hidrografía

El principal sistema hidrográfico del cantón es el Río Pita que aguas arriba toma el nombre de Caluma, y se forma de la confluencia de los Ríos Tablas y Escaleras, éste último conocido también con los nombres de Churipungo y San Antonio.

A los ríos antes mencionados afluyen una serie de esteros y quebradas de menor importancia que conforman pequeños subsistemas y cubre toda la zona, entre los principales están: Río Charquiyacu afluente del Tablas, las quebradas de Guarumal, Turumpacha, Guayabal, Naranja Pata, Santana, Las Chorreras y los Esteros Diablo Huaycu, Leche y Pacaná, cuyas aguas van hacia los ríos San Antonio, Churipungo y Escaleras, los esteros del Pescado, Huamaspungo y Caluma que afluyen directamente al río Caluma.

Todo el sistema hídrico del cantón Caluma es tributario del Catarama. El Río Pita es afluente del Río Babahoyo que a su vez se integra a la cuenca alta del Río Guayas.



Mapa V: Hidrografía del Cantón Caluma
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

2.2.3.1 Calidad del agua

Los resultados del estudio de la calidad del agua que consume la población de Caluma en relación a la Norma INEN 1108, indica lo siguiente: el potencial de hidrógeno está dentro de los límites impuestos, mientras que el color y la turbiedad no cumplen con los límites de la norma, no presenta concentración de cloro residual. Existe concentración de coliformes totales debido a que el agua no se encuentra clorada. Los coliformes fecales se encuentran fuera del límite establecido. La siguiente tabla VIII muestra los valores del estudio:

Calidad del agua del cantón Caluma		
Propiedades físicas y químicas	Resultados de la muestra	Límite permisible
Potencial de hidrógeno	7.21 a 7.41	6.5 a 9.5 U de H
Turbiedad	21 a 28 NTU	5 NTU
Color	Fuera del límite	22 a 29 U Pt-Co
Coliformes totales	Límite máximo	---
Coliformes fecales	Fuera del límite	---

Tabla VIII: Calidad del río del cantón Caluma
Fuente: Empresa de Agua Potable del cantón Caluma

2.3 Medio político - administrativo

El cantón está conformado por una ciudad principal del mismo nombre y por 45 comunidades ubicadas dentro de las zonas baja, intermedia y alta, que se muestran en el mapa VI. El cantón Caluma está administrado por un Municipio que se encuentra ubicado en Caluma Nuevo, el cual está dirigido por un alcalde que es elegido por votación popular.



Mapa VI: Comunidades del cantón Caluma

Fuente: Municipio de Caluma

2.3.1 Organizaciones públicas

Entre las organizaciones públicas más importantes se pueden mencionar: Gobierno Local, Jefatura Política, Juzgado VI de lo Penal y V de lo Civil, Defensa Civil, Bomberos, Comisaría de la Mujer, Destacamento de Policía.

2.4 Medio social

2.4.1 Historia

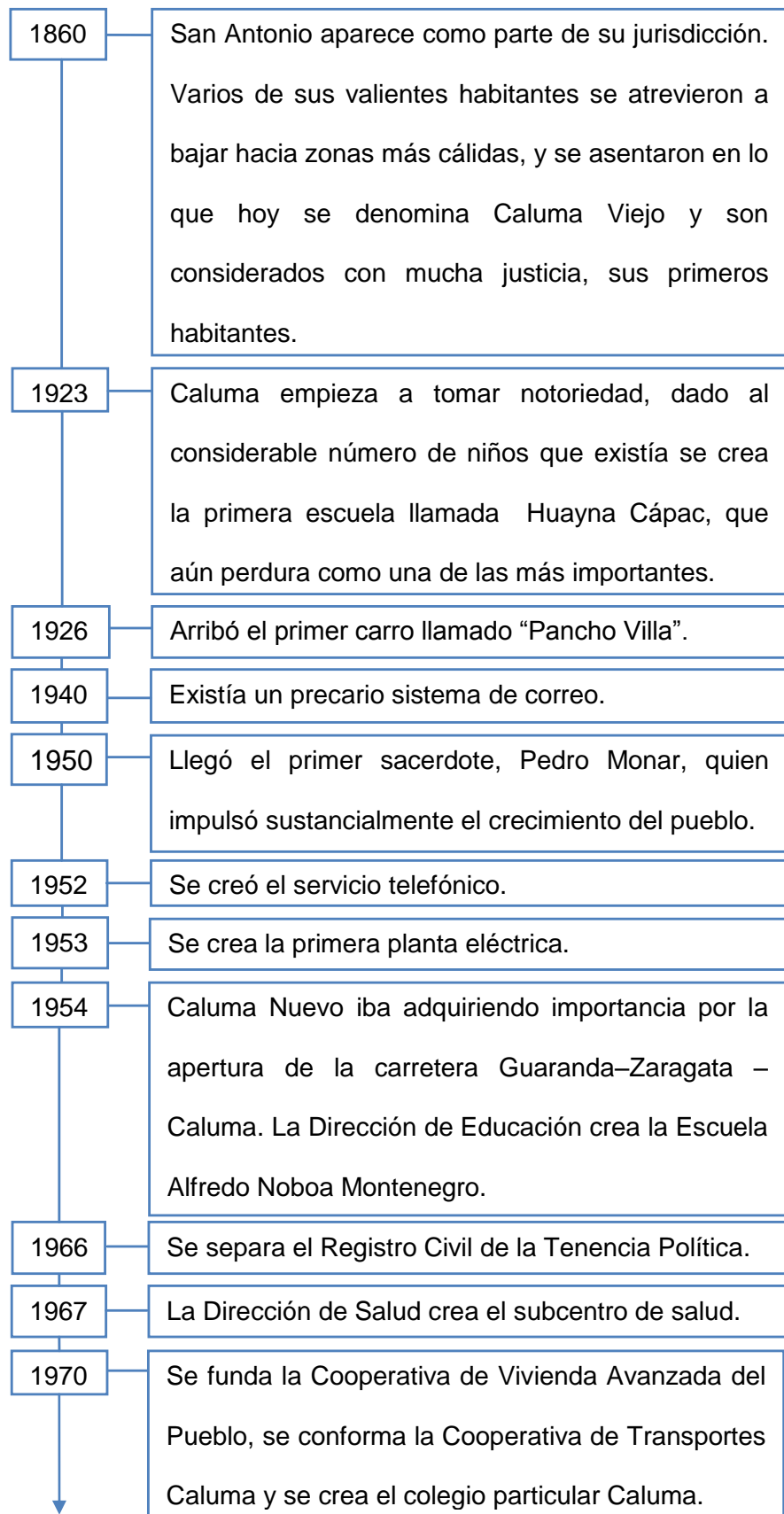
- **Procedencia del nombre**

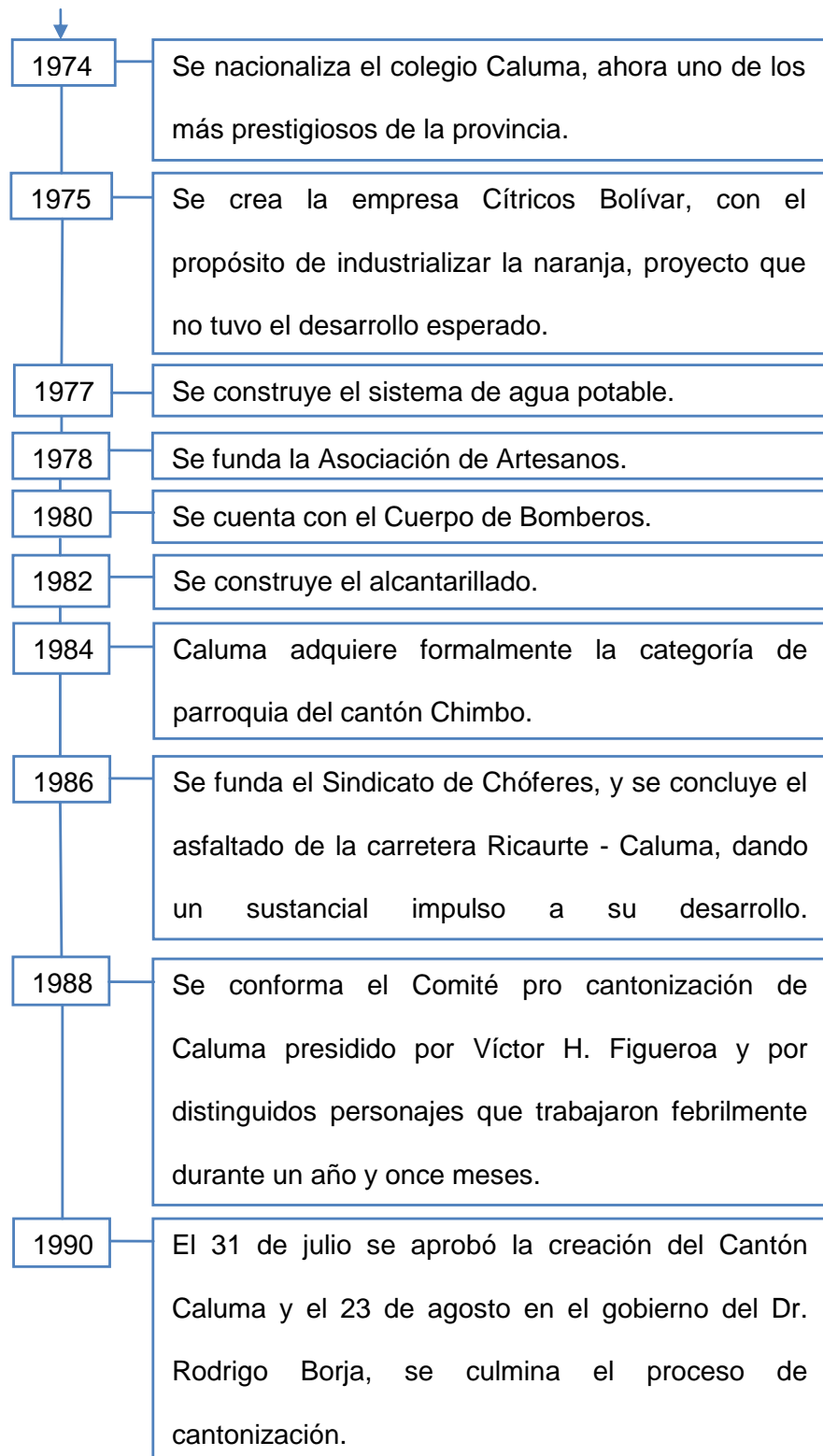
El término Caluma en el diccionario significa "Cada una de las gargantas o estructuras de la cordillera de los Andes" y "Puesto o lugar de indios".

La procedencia del nombre y el origen del cantón son inciertos, aunque se los relaciona con el hecho de que en la antigüedad existió una tribu cuyo jefe se llamaba "Calumus" y con un árbol de la zona.

- **Hitos históricos**

Los hitos históricos son los siguientes:





2.4.2 Organizaciones sociales

Las organizaciones sociales más importantes que encontramos son las siguientes: Liga Deportiva Cantonal, UNE cantonal, Asociación de Ganaderos, Sindicato de Chóferes, Asociación de Artesanos, Asociación de Comerciantes.

2.4.3 Población

Según la proyección realizada por el INEC del censo en el año 2001, la población del cantón Caluma al año 2010 alcanza los 12.136 habitantes. Considerando una baja tasa de crecimiento de la población del cantón que es de 1.1%, debido en lo principal a los flujos migratorios.

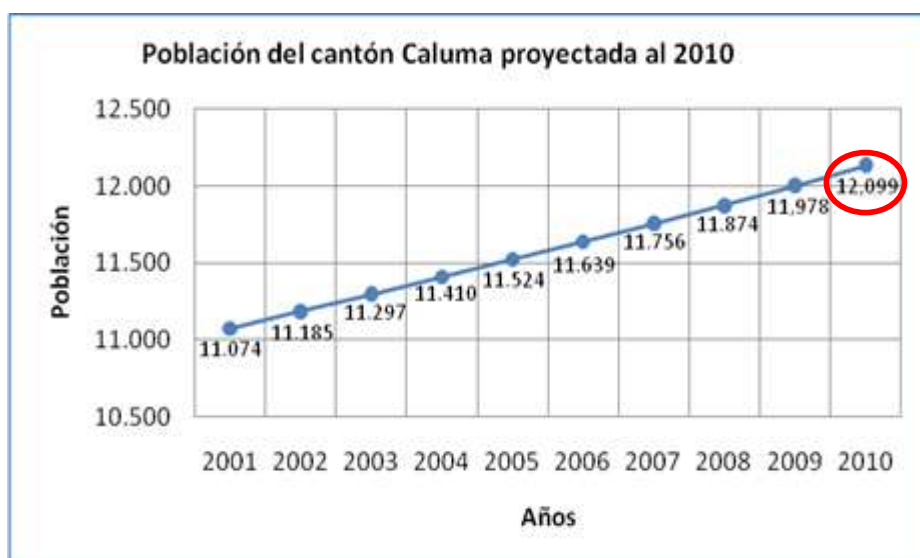


Gráfico 1: Población del cantón Caluma proyectada al 2010.
Fuente: INEC – Municipio de Caluma

La mayor parte del total de la población se concentra en la zona rural con un 59%, mientras que la zona urbana cuenta con un 41%, esto se debe a que su principal actividad económica es la agricultura. En la distribución por género se refleja una equivalencia ya que los hombres representan un 50.3% y las mujeres un 49.7%.

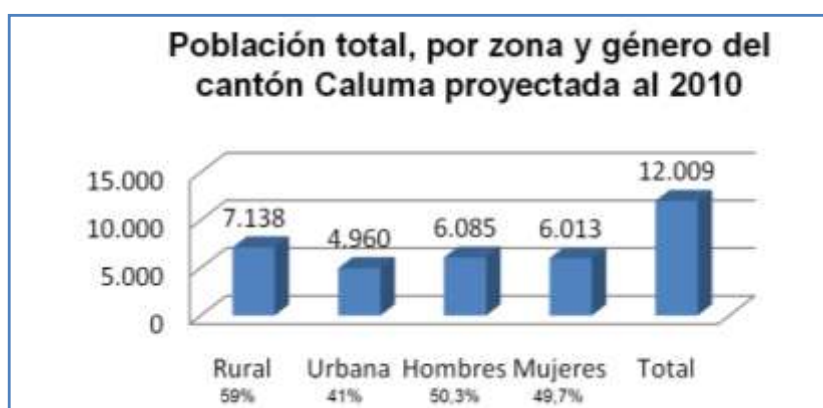


Gráfico 2: Población total, por zona y género del cantón Caluma proyectada al 2010

Fuente: Municipio de Caluma

Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

La distribución de la población por grupos de edades indica que predomina la población joven, siendo una ventaja que se puede aprovechar para el desarrollo de actividades productivas como la propuesta de agroturismo, que contribuirán al crecimiento del cantón. Así, la población hasta los 24 años de edad alcanza el 53%, porcentaje que representa la mayoría de la población.



Gráfico 3: Distribución por edades y sexo del cantón Caluma

Fuente: INEC

Elaborado por: Municipio del cantón Caluma.



Gráfico 4: Población total y por grupos etarios en el cantón Caluma proyectada al 2010.

Fuente: INEC – Municipio del cantón Caluma.

Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

2.4.4 Educación

La tasa de escolarización muestra que existe mayor índice en la educación primaria con un 89%, mientras que el menor índice se encuentra en el nivel superior con un 9.9%, debido a que no existe las instituciones

suficientes para atender la capacidad de estudiantes; porque ellos buscan otras alternativas de estudio y de mejor calidad en otras ciudades fuera del cantón Caluma.

Tasa neta de asistencia escolar del cantón Caluma (%)			
Preprimaria	Primaria	Secundaria	Superior
85	89.6	44.5	9.9

Tabla IX: Tasa neta de asistencia escolar del cantón Caluma.

Fuente: SIISE 4.5

Elaborado por: Municipio del cantón Caluma (2005).

El analfabetismo se expresa de manera diversa en el ámbito cantonal, las mujeres tienen un elevado porcentaje de analfabetismo de 10.2% y en la zona rural es donde también existe un elevado porcentaje de analfabetismo de 8.8 %. El cantón Caluma, ocupa un lugar importante en el camino de erradicar el analfabetismo, con 8.8% de la población total mayor de 15 años que no sabe leer ni escribir.

Analfabetismo por género del cantón Caluma (%)				
Hombres	Mujeres	Urbano	Rural	Total
7.40	10.20	5.90	11.70	8.8

Tabla X: Analfabetismo por género del cantón Caluma.

Fuente: INEC (2005)

La infraestructura educativa fiscal y privada indica que el nivel primario cuenta con un número mayor de establecimientos educativos para educar a la niñez del cantón Caluma, mientras que el nivel preprimario, secundario y superior cuenta con un menor número de establecimientos.

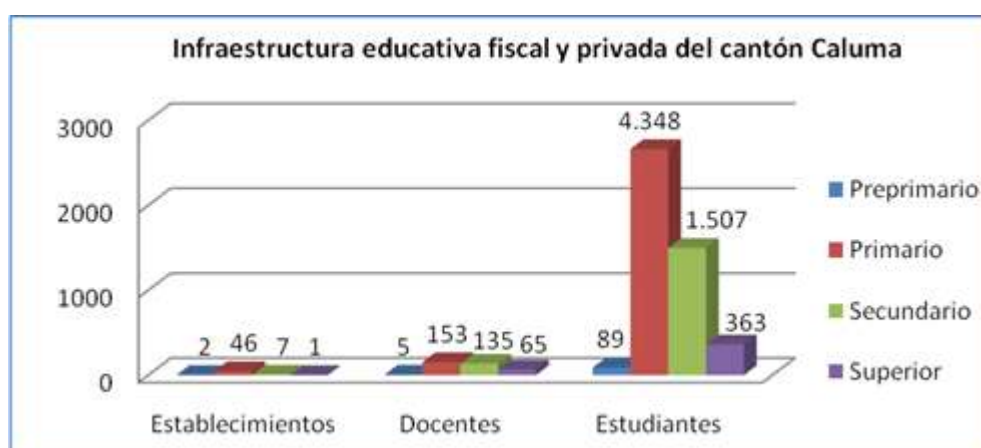


Gráfico 5: Infraestructura educativa fiscal y privada del cantón Caluma.
Fuente: Municipio del cantón Caluma (2009)

2.4.5 Vivienda

De acuerdo con la información del censo realizada en el 2008 sobre la vivienda, en los últimos años, especialmente en el periodo 2005 - 2008 ha presentado un crecimiento significativo. Existen 2000 viviendas en la zona rural y 2388 en la zona urbana, como consecuencia del acceso a los bonos de la vivienda que otorga el

MIDUVI y del plan de vivienda que a partir del año 2008 viene ejecutando la municipalidad. Otro factor del incremento de la construcción de las viviendas, son las transferencias provenientes de los migrantes.

2.4.6 Servicios básicos

Con respecto a los servicios básicos en el cantón Caluma según el censo del año 2008, del total de viviendas los servicios con mayor cobertura son la energía eléctrica que alcanzó el 84% y el acceso al agua con el 78% del total de las viviendas, el 24% de las viviendas disponía de alcantarillado y el 26% estuvo comunicada por medio del teléfono. La cobertura de los servicios de alcantarillado y teléfono es mínima en comparación con los otros servicios, según la Dirección de Planificación del Gobierno Municipal del cantón Caluma.

Total de viviendas con servicios básicos				
Cantón	Energía eléctrica	Teléfono	Agua	Alcantarillado
Caluma	3.667	1.146	3.402	1.043

Tabla XI: Total de viviendas con servicios básicos en el cantón Caluma
Fuente: Municipio del cantón Caluma (2008)

2.4.7 Equipamiento urbano

Con respecto al equipamiento urbano del cantón Caluma es indudable que existe mayor inversión en la infraestructura para deportes y parques, lo que contribuye al esparcimiento y desarrollo físico de los habitantes del cantón.

Equipamiento urbano del cantón Caluma		
Tipo	Cantidad	Detalle
Parques	6	Parque central de Caluma
		Parque San Francisco
		Parque a La Madre
		Parque Infantil Santa Rosa
		Parque Infantil San Vicente
		Parque en el Barrio El Despertar
Iglesia	8	2 Católicas
		4 Evangélicas
		2 Testigos de Jehová
Infraestructura para deportes	20	1 Coliseo (en construcción)
		1 Estadio
		17 canchas
Mercados y ferias libres	3	1 mercado
		2 ferias libres
Baños públicos	3	2 remodelados
		1 nuevo

Tabla XII: Equipamiento urbano del cantón Caluma

Fuente: Municipio del cantón Caluma (2008)

2.5 Medio económico

Comprende el estudio de la población económicamente activa, la producción agrícola, la producción pecuaria, la utilización del suelo.

2.5.1 Población económicamente activa

La población económicamente activa estimada del cantón Caluma en el año 2009 es de 4.743,28 personas del total de la población que representa 11.978 habitantes, y que equivale al 39.6%, según la Dirección de Planificación de Caluma y datos del INEC (2009).

Población económicamente activa del cantón Caluma		
Cantón	Población económicamente activa (PEA)	Participación (%)
Caluma	4.743,28	39.6

Tabla XIII: Población económicamente activa del cantón Caluma
Fuente: Dirección de Planificación de Caluma (2009)

2.5.2 Producción agrícola

Caluma es un cantón netamente agropecuario, produce en lo principal naranja, cacao, café, maíz duro, plátano y banano, en dos zonas productivas, bien diferenciadas:

La zona baja comprende 29 comunidades, donde cultivan en el área bajo los 1000 metros sobre el nivel del mar y está caracterizada por tener un clima subtropical. La estimación del MAG Caluma, al 15 de junio del 2006 con respecto a las hectáreas cultivadas indica que

predominan claramente tres cultivos como: la naranja, el cacao y el café, con un total de 4.200 hectáreas, que representan el 82.76% de la producción de esta área cantonal. Le siguen el maíz duro, banano y el plátano con un total de 850 hectáreas y 16.75% de la producción. En cantidades menores también se produce limas, toronjas, guabas, zapotes, aguacates y otras frutas tropicales.

Principales productos de la zona baja del cantón Caluma		
Producto	Hectáreas	Participación (%)
Naranja	2000	39.40
Cacao	1200	23.64
Café	1000	19.70
Maíz duro	350	6.90
Banano	250	4.93
Plátano	250	4.93
Yuca	5	0.10
Arroz	15	0.30
Mandarina	5	0.10
Total zona baja	5075	100

Tabla XIV: Principales productos de la zona baja del cantón Caluma

Fuente: Municipio del cantón Caluma (2006)

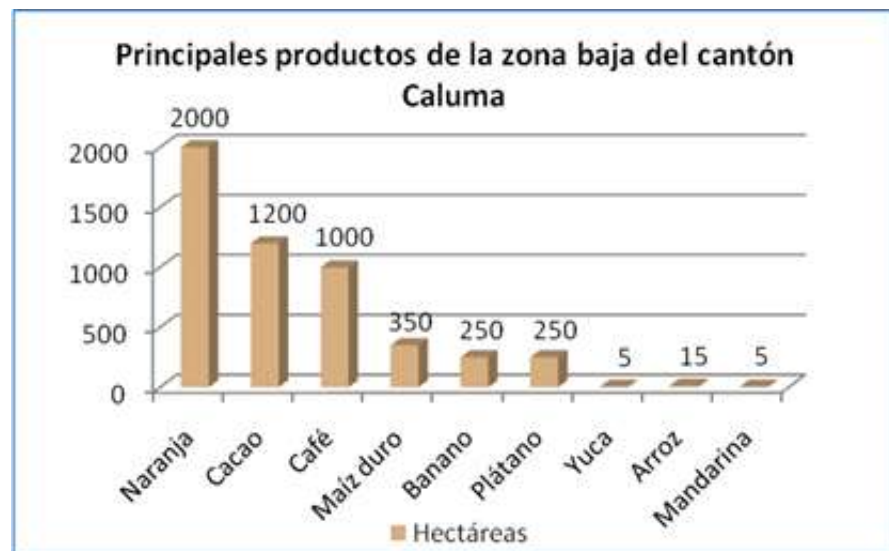


Gráfico 6: Principales productos de la zona baja del cantón Caluma
Fuente: Municipio del cantón Caluma (2006)

La zona alta se encuentra integrada por 25 comunidades que cultivan en un nivel superior a los 1000 metros sobre el nivel del mar y con un clima subtropical. La estimación al 15 de junio del 2006 con respecto a las hectáreas cultivadas indica que la caña de azúcar predomina con 500 hectáreas cultivadas y el 57,14% del total de cultivos. Le siguen el plátano y el maíz duro con 150 hectáreas y un 17,14% sobre el total, de cada uno. La yuca y la papa china representan cantidades menores.

La producción de esta zona es comercializada en el mercado local y por las bondades de su suelo y clima, tiene un gran potencial para el cultivo de la naranjilla, tomate de árbol y la mora de castilla, las cuales se están explotando con buen éxito en cantones vecinos, con características geográficas y climáticas similares

Principales productos de la zona alta del cantón Caluma		
Producto	Hectáreas	Participación (%)
Caña de azúcar	500	57.14
Plátano	150	17.14
Maíz duro	150	17.14
Yuca	45	95.14
Papa china	30	3.43
Total zona alta	875	100

Tabla XV: Principales productos de la zona alta del cantón Caluma
Fuente: Municipio del cantón Caluma (2006)

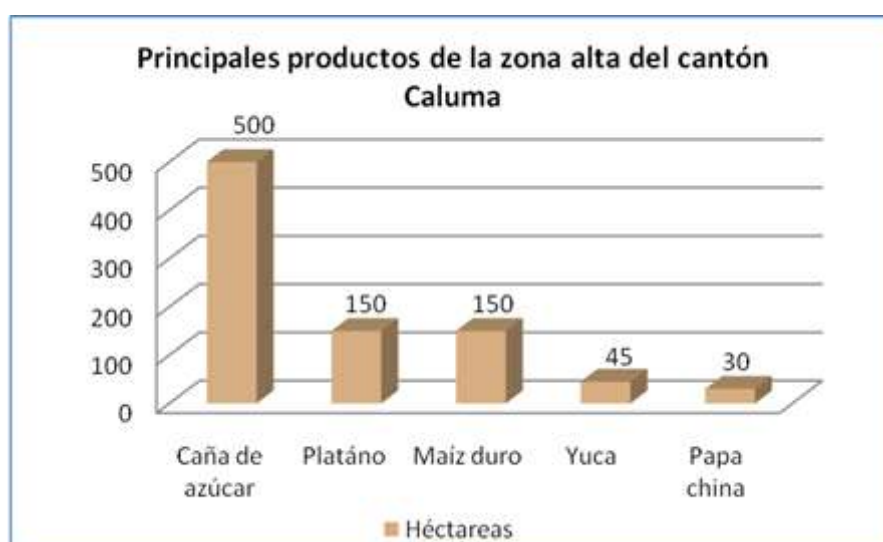


Gráfico 7: Principales productos de la zona alta del cantón Caluma
Fuente: Municipio del cantón Caluma (2006)

2.5.3 Producción pecuaria

Esta actividad se desarrolla principalmente en la zona alta y media del cantón; en lo referente a bovinos y según estimaciones del MAG Caluma, existen 14.500 cabezas en la zona alta y 3.600 cabezas en la zona baja. La producción de leche de este ganado se estima con base en un promedio de 3 litros por vaca y se destina principalmente a la elaboración de quesos en forma artesanal. También está presente la producción porcina con un estimado de 12.000 a 15.000 cabezas.

2.5.4 Usos del suelo

Sobre la base de la información presentada, se resume el uso del suelo en el cantón en el gráfico 2.12.

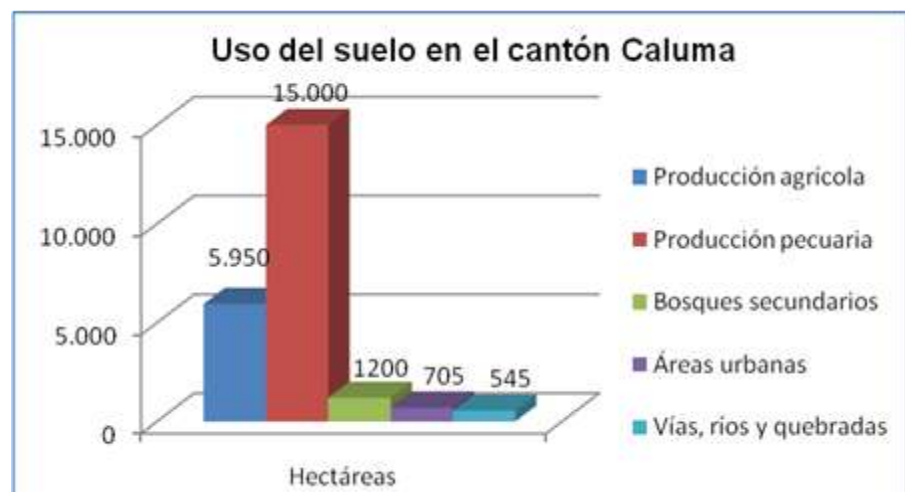


Gráfico 8: Uso del suelo en el cantón Caluma
Fuente: Municipio del cantón Caluma

2.5.5 Pequeña industria y artesanías

En lo que tiene que ver a la pequeña industria y artesanía, movida por el flujo comercial que existe en la zona urbana, se aprecia un gran repunte en los últimos años, destacándose la confección de ropa deportiva, la carpintería, la elaboración de jugos de naranja que se comercializa a nivel nacional e internacional por el proyecto Calumi Fruta (19) y la producción artesanal de los derivados de leche y caña de azúcar en varias haciendas.

CAPÍTULO III

3. ANÁLISIS DE LA APTITUD PARA EL USO DEL TURISMO DE CALUMA

3.1 Atractivos turísticos

Los atractivos turísticos han sido definidos y analizados de acuerdo con los criterios recomendados por el Ministerio de turismo de Ecuador (2004), cuya metodología para definir un atractivo nos indica que en el cantón Caluma existen una variedad de atractivos que están clasificados dentro de las dos categorías establecidas, sitios naturales y manifestaciones culturales, como se muestra en las siguientes tablas XVI y XVII:

Registro de los atractivos turísticos del cantón Caluma				
Categorías	Tipos	Subtipo	Nombre	Ubicación
1. Sitios Naturales	1.1 Montañas	1.1.1 Cerro	Cerro el Borracho	Cumbillí Grande
			Cerro de Naranja Pata	Naranja Pata
			Cerro La Pólvara	San Francisco
	1.2 Ríos	1.2.1 Río	Río Charquiyacu	Charquiyacu – Caluma
			Río Telimbela	El Mirador - Samana Oriental
			Río Escaleras	Vía Guaranda- Pacana
			Río Caluma	Parroquia de Caluma
		1.2.2 Cascada	Cascada de Plomovado	Plomovado
			Cascada Tres Pailas	Vía Charquiyacu - Guachana
			Cascada del Triunfo	El Triunfo
			Cascada Escalera	Cumbillí Chico
			Cascada Los Copales	Los Copales
			Cascada del Valle	El Valle
			Cascada de San Francisco	San Francisco
	1.3 Sistema de Áreas Protegidas	1.3.1 Reserva Forestal	Cascada de Santa Ana	Santa Ana
Cascada la Chorrera			El Triunfo	
			Reserva Forestal Samana	Samana

Tabla XVI: Sitios Naturales del cantón Caluma.

Fuente: Municipio de Caluma

Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

Registro de los atractivos turísticos del cantón Caluma				
Categorías	Tipos	Subtipo	Nombre	Ubicación
2. Manifestaciones culturales	2.1 Históricas	2.1.1. Arquitectura Civil	El Castillo	Vía Caluma - La Esmeralda - el Valle
		2.1.2 Arquitectura Religiosa	Campanas e iglesia de San Antonio	San Antonio
			Santuario del Valle	Vía Caluma - La Esmeralda - el Valle
		2.1.3 Sitio Arqueológico	Piedra del Sol	El triunfo
	2.2 Etnografía	2.2.1 Comidas y bebidas típicas	Producción artesanal de Panela	Zonas media y alta del cantón
			Alambiques artesanales para producción de aguardiente	Zonas media y alta del cantón
	2.3 Realizaciones Técnicas Científicas y artísticas contemporáneas	2.3.1 Explotaciones agropecuarias	Fincas de cítricos e integrales a orillas del río	Caluma Viejo - Guamaspungo - Charquiyacu
			Fincas de cítricos e integrales a orillas del río	Tablas Florida - El Mirador - Samana Oriental
		2.3.2 Acontecimientos Programados	Carnaval de Caluma	Caluma

Tabla XVII: Manifestaciones culturales del cantón Caluma.

Fuente: Municipio de Caluma

Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

3.1.1 Inventario de los atractivos turísticos

La metodología del Ministerio de Turismo de Ecuador (2004), para el inventario de atractivos turísticos consta de cuatro etapas (20 -21) que se describen a continuación:

- **Clasificación de los atractivos**

Se realizó la clasificación de los atractivos que se consideran más cercanos a la hacienda para que el turista tenga facilidad de acceso y pueda visitarlos como una actividad opcional a las actividades propias del agroturismo que se llevaran a cabo en la hacienda.

- **Recopilación de la información**

Se llevó a cabo la recopilación de la información mediante una investigación documental en la Oficina de turismo comunitario de Caluma y la página web del Municipio de Caluma.

- **Trabajo de campo**

Se efectuó dos visitas de campo con la guía de un miembro de la cooperativa de camionetas de Caluma;

la primera visita fue al río Escaleras y la segunda a la Cascada La Chorrera donde se verificó la información y tomó fotografías de los atractivos.

- **Evaluación y jerarquización**

Luego del análisis de la información inventariada de los atractivos, se procede a calificarlos y jerarquizarlos.

- 1. Río Escalera**

El río Escalera es un atractivo natural cuyos atributos constan en la ficha 1 del Anexo I.1. En resumen, la parte descrita se encuentra a 7,5 km en el noreste de Caluma y al pie de la hacienda estudio. Las coordenadas UTM del lugar son 17982550N - 698200E. Es afluente del río Caluma y por ende del Río Pita. El agua del río es clara durante la estación seca, pero muy turbia durante la estación lluviosa debido al acarreo de sedimentos desde su nacimiento en el río Churipungu, la Quebrada La Chorrera y los esteros de: Diablo Huaycu, Leche y Pacana.

La biodiversidad es característica del Bosque muy húmedo Premontano, se puede observar abundante vegetación arbórea y densas epifitas, arboles maderables y palmas. En cuanto a la fauna entre los peces encontramos el campeche (*Chaetostoma fischeri*), ratón (*Leoporphus ecuadoriensis*), bocachico (*Ichthyolephas humeralis*); mamíferos como el cachicambo (*Dasybus novemcinctus*), guanta (*Cuniculus paca*), guatusa (*Dasyprocta punctata*); aves como el tucán (*Pteroglossus erythrogygius*), Diostedés (*Ramphastus tucanus*), colibríes, ranas, serpientes, entre otros.

La vista del río y sus alrededores es impresionante, se observan colinas de 480 msnm hasta 800 msnm cubiertas de vegetación arbórea y cultivos. También se aprecia el cruce del río Escaleras y el río Tablas formando una "Y" junto al camino acompañado del cantar de las aves. Existen además fincas con plantaciones de

naranja, plátano y caña de azúcar y producción de ganado, bovina y porcina.

El atractivo se lo puede disfrutar todo el año, la población de Pacana lo usa para la pesca, deportes acuáticos y como balneario, lo que produce poca contaminación y por ende se encuentra un poco alterado. La vía de acceso es terrestre, parte de la vía es asfaltada y otra parte lastrada. Se puede transportar en bus, automóvil y 4x4 todos los días. Las visitas al río en su mayoría son de la población local y es estacional.

2. La cascada La Chorrera.

La Cascada la Chorrera es un atractivo natural cuyos atributos constan en la ficha 2 del Anexo J.1. En resumen, la parte descrita se encuentra a 15 Km de la hacienda La Nathalia. Las coordenadas UTM del lugar son 9821870N - 692200E. La cascada tiene 40 metros de altura, está localizada a 300 msnm, la temperatura es de 22.8°C y la precipitación va desde 2000 a

3000 mm. El agua no está contaminada ni esta clorada.

La cascada tiene características del Bosque muy húmedo Premontano y está rodeada de bosques y paisajes espectaculares e inexplorados, donde se puede observar la vida en estado puro. Entre la flora podemos encontrar helecho (*Cythaea* sp.), colorado (*Pouteria* sp.), cacao (*Herrania balensis*), romerillo (*Podocarpus* sp.), entre otras. Con respecto a la fauna se puede observar mamíferos como el armadillo (*Dasyus novemcinctus*), aves como pava de monte (*Penelope montagnii*), gavilanes (*Leucopternis occidentalis*), gallinazo (*Coragyps atratus*) y colibríes; anfibios como salamandras (*Bolitoglossa equatoriana*), sapos (*Bufo marinus*), ranas y reptiles como víboras, entre otras. En el recorrido se pueden observar también fincas productoras de cacao, naranjas y plátano.

Se puede disfrutar del atractivo todo el año, y al igual que su entorno se encuentra en estado conservado debido a que no se han desarrollado ningún tipo de actividades que contaminen el ambiente. La vía de acceso es lastrada y está en buen estado, aunque se dificulta llegar al sitio sin la ayuda de un guía. Se puede realizar actividades como caminatas. La visita se la hace por temporadas de vacaciones, feriados y fines de semanas y por parte de turistas nacionales, regionales y locales.

3.1.2 Metodología de la jerarquización de los atractivos turísticos

Según el Ministerio de Turismo (2004), se valora los atractivos en función de la información de calidad, apoyo y significado. A continuación se muestra la evaluación de los atractivos inventariados:

Valoración de los atractivos				
Variable	Factor	Puntos Máximos	Atractivos	
			Río Escaleras	Cascada La Chorrera
Calidad	a) Valor intrínseco	15	10	13
	b) Valor extrínseco	15	6	10
	c) Entorno	10	9	8
	d) Estado de conservación y/o Organización	10	7	9
Apoyo	a) Acceso	10	8	7
	b) Servicios	10	2	-
	c) Asociación con otros atractivos	5	5	5
Significado	a) Local	2	2	2
	b) Provincial	4	-	2
	c) Nacional	7	-	4
	d) Internacional	12	-	2
	Total	100	49	62

Tabla XVIII: Valoración de los atractivos
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

De este proceso de evaluación se asigna las jerarquías en función de los puntos obtenidos. Los rangos son:

Jerarquía IV	76 a 100 puntos
Jerarquía III	51 a 75 puntos
Jerarquía II	26 a 50 puntos
Jerarquía I	1 a 25 puntos

Tabla XIX: Jerarquización de los atractivos
Fuente: Ministerio de Turismo (2004)

A continuación se muestra las jerarquías obtenidas de los atractivos evaluados:

- **Jerarquía III:** Cascada La Chorrera

Atractivo con rasgos excepcionales en un país, capaz de motivar una corriente actual o potencial de visitantes del mercado interno, y en menor porcentaje el internacional, ya sea por sí solo o en conjunto con otros atractivos contiguos.

- **Jerarquía II:** Río Escaleras

Atractivo con algún rasgo llamativo, capaz de interesar a visitantes de larga distancia, ya sea del mercado interno, y receptivo, que hubiesen llegado a la zona por otras motivaciones turísticas, o de motivar corrientes turísticas actuales o potenciales, y atraer al turismo fronterizo de esparcimiento.

3.2 Planta Turística

Manuel Gurria Di Bella (2001), señala que la planta turística está integrada por dos elementos, que satisfacen lo que necesita el turista en sus desplazamientos hacia un determinado destino turístico:

1. El **equipamiento**. En el cantón Caluma encontramos varios establecimientos que prestan servicios turísticos de alojamiento, alimentación, esparcimiento y otros servicios.
2. Las **instalaciones**. En el cantón Caluma son escasas las instalaciones que facilitan la práctica de la actividad turística, lo que encontramos son puentes que facilitan las comunicaciones y son llamativos.

3.2.1 Metodología para el inventario de la planta turística

Ministerio de Turismo de Ecuador (2004), establece la metodología que utilizamos para realizar el inventario de la planta turística con modificaciones de acuerdo a las necesidades de nuestro trabajo.

El inventario de planta turística se realizó a los establecimientos ubicados en la parroquia Caluma, por ser la zona donde más servicios se pueden encontrar y por su cercanía a la hacienda donde se realizara la propuesta.

- **Alojamiento**

Los establecimientos de alojamiento de la parroquia Caluma no cuentan con registro de turismo y no tienen asignada la categoría. En las fichas 3-9 de los Anexos K.1-K.7, está la información detallada de los 6 establecimientos de alojamiento que existen. En total se puede encontrar 156 plazas aproximadamente.

- **Alimentación**

La parroquia Caluma tiene 13 establecimientos de alimentación cuya información detallada se encuentra en las fichas 10-22 de los Anexos L.1-L.13, estos establecimientos ofrecen variados platos nacionales con precios al alcance de todos y buen trato al cliente.

- **Esparcimiento**

La oferta de esparcimiento de la parroquia Caluma es muy limitada, solo cuenta con 1 discoteca y del mismo modo su información esta detallada en la ficha 23 del Anexo M.1.

- **Otros servicios**

Entre otros servicios con los que cuenta la parroquia de Caluma encontramos 1 agencia de viaje llamada Windows Tour de la cual en la ficha 24 del Anexo N.1 se puede encontrar la información detallada. Esta agencia brinda servicio de renta car y vende boletos nacionales para Guayaquil, Guaranda y Quito.

Debido a la importancia y atención por parte de las autoridades y empresarios locales por el fomento del turismo, se prevé para los siguientes años un incremento de las visitas turísticas y consecuentemente la ampliación de la oferta de servicios al visitante.

3.3 Infraestructura turística

La infraestructura turística que encontramos en el cantón Caluma está compuesta por los siguientes elementos:

a. Comunicaciones y recursos de energía

Con respecto a las **comunicaciones**, según los datos obtenidos, en el cantón Caluma en el año 2008 existen 1.146 abonados de teléfonos fijos de la empresa C.N.T. (Corporación Nacional de Telecomunicaciones). Adicionalmente en el cantón, opera la empresa PORTA y MOVISTAR.

En cuanto a la **energía eléctrica** en el cantón Caluma, el total de clientes es 3.667, de los cuales el 45% pertenece al sector urbano que equivale a 1.639 clientes y el 55% pertenece al sector rural que equivale a 2.028 clientes. Como es usual en la dotación de este servicio, predomina la atención residencial con el 92.26% de los clientes, seguida por el servicio comercial con el 5.15% y el 2.59% cubre otros sectores.

b. Transporte

Por la situación geográfica del cantón y por los continuos daños que sufren las vías, es necesario contar con una red vial eficiente que permita una mejor vinculación de las comunidades del cantón Caluma con las grandes ciudades. El sector de transporte es amplio debido a las actividades comerciales que se desarrollan diariamente, el cual dispone de una cooperativa interprovincial con 50 unidades, una cooperativa local de “Transporte Vencedores Caluma” con 25 unidades, una de renta de vehículos “Windows tour” con 7 unidades, una Cooperativa de Camionetas “Contrascab” con 15 unidades y una compañía de taxis con 18 unidades. La información detallada del transporte se encuentra en el Anexo O.1.

c. Hospitales y centros médicos

El centro de salud es el establecimiento con mayor equipamiento de la cabecera cantonal. El cantón además cuenta con 4 laboratorios clínicos, 15 farmacias, 8 consultorios médicos y 7 consultorios dentales, 2 subcentros de salud, 2 dispensarios médicos, 6 médicos generales, 2 médicos de salud pública y 3 médicos rurales.

d. Sistema de drenaje y Disposición de desechos

Con respecto al **sistema de drenaje**, el 57% del área urbana está cubierta por la red de alcantarillado, cuyo colector principal desemboca en una fosa de oxigenación y sedimentación para después verter las aguas sedimentadas en el río Pita. A orillas de este río, se ubican casas que generalmente disponen de servicios higiénicos con descarga directa al río. El 18% dispone de pozo ciego y el 12% de pozo séptico o acumulan sus desperdicios en lugares abiertos.

Con respecto a la **disposición de desechos**, la entidad encargada de su manejo es la Municipalidad del cantón Caluma. Se realiza la recolección de los desechos en la parroquia de Caluma, casco urbano y sectores rurales aledaños, con recorridos diarios excepto el día sábado. Se cuenta con dos volquetas y un recolector. En la actualidad la Municipalidad no cuenta con maquinaria que permita el tratamiento y manejo de los desechos, los cuales son conducidos hasta un botadero a cielo abierto de propiedad municipal ubicado en el sector de Yatuví, a 7 Km. de distancia, junto al Río Cacaoyacu (22).

e. Sistemas y recursos de agua.

El servicio de provisión de agua potable y alcantarillado en el cantón lo brinda la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Caluma que tiene 1.972 abonados en la parroquia Caluma que equivale el 57.97%, 753 abonados en la zona rural que equivale al 22.13% y 677 abonados en las comunidades alta, media y baja que corresponde al 19,90% del total abonados del cantón.

Existen dos plantas de tratamiento de agua potable, una para Caluma Nuevo y otra para Caluma Viejo. A su vez, Caluma Nuevo tiene dos captaciones de agua para la planta de tratamiento, una principal denominada El Pescado y otra provisional que se deriva del estero Cacaoyacu. En Caluma Viejo existe una captación desde el estero el Cumbe. Estas aguas pasan por un proceso para ser desinfectadas y luego se las almacenan en un reservorio para su distribución.

La calidad del agua que tiene el cantón Caluma indica que el potencial de hidrógeno está dentro de los límites impuestos, mientras que la turbiedad no cumple con los límites de la norma, adicionalmente presentan bajísimas concentraciones de

cloro residual lo que implica la presencia de los coliformes, por lo que es necesario el proceso de desinfección. La siguiente tabla muestra los valores del estudio:

Calidad del agua del cantón Caluma		
Propiedades físicas y químicas	Resultados de la muestra	Límite permisible
Potencial de hidrógeno	7.35 a 7.85	6.5 a 9.5 U de H
Turbiedad	13 a 18 NTU	5 NTU
Color	Fuera del límite	10 a 14 U Pt-Co
Cloro residual	0.0 a 0.05 mg/l	0.3 a 1.5 mg/l
Coliformes totales	Límite máximo	---
Coliformes fecales	Fuera del límite	---

Tabla XX: Calidad del agua del cantón Caluma
Fuente: Empresa de Agua Potable del cantón Caluma

3.4 Superestructura turística

Las principales organizaciones que legislan la actividad turística en el cantón Caluma son las siguientes:

- **Oficina de turismo comunitario**

La oficina de turismo comunitario es la representante del Ministerio de turismo. Es la encargada de promover los proyectos turísticos, regular la actividad turística y proveer información de la zona.

- **Ministerio de Cultura**

El Ministerio de Cultura junto con el Municipio de Caluma tiene como proyecto la promoción de la cultura y del folklore autóctono del cantón.

- **Municipio de Caluma**

El Municipio de Caluma con la finalidad de difundir y promocionar los atractivos turísticos desconocidos de este sector, elaboró en el año 2007 el proyecto denominado “Emprendimiento al Desarrollo Sostenible y Sustentable del Turismo en el cantón Caluma”; el mismo que en enero del 2009 inicia su ejecución con el cofinanciamiento del Ministerio de Turismo; teniendo como componente principal fomentar el desarrollo del turismo comunitario, la promoción, difusión conjuntamente con la señalización de la gran variedad de lugares naturales como: cascadas, bosques, riachuelos, puentes colgantes; así como plantas exóticas y variada fauna que constituyen los atractivos turísticos.

3.5 Análisis FODA

El análisis FODA que se realiza al sistema turístico del cantón Caluma facilitará la comprensión de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, las mismas que se determinaron por las opiniones expuestas por un miembro del Municipio de Caluma, la propietaria de la hacienda La Nathalia, el encargado de la oficina de Agricultura y con un visitante del cantón.

Fortalezas

- La actitud positiva y la predisposición de las autoridades locales y habitantes del cantón para desarrollar las posibles y distintas modalidades de turismo como pueden ser de aventura, ecoturismo, agroturismo, entre otros.
- La amabilidad y la hospitalidad de los habitantes del cantón para recibir a los visitantes es una característica muy notable.
- El clima extraordinario, la biodiversidad, una red hidrográfica a nivel cantonal y el paisaje natural hacen del cantón un lugar único, acogedor y muy interesante para los visitantes.

- El cantón Caluma cuenta con una variedad de recursos naturales y culturales que tienen un alto potencial para convertirse en atractivos turísticos.
- Se conecta a grandes ciudades como Guayaquil y Guaranda a través de la vía Troncal de la Costa, E25, subtramo Pueblo Viejo -Catarama - Caluma - Guaranda.
- El cantón Caluma se caracteriza también por ser un lugar seguro, no existen prácticas de delitos ni violencia.
- El servicio de alimentación es extenso, cada establecimiento cuenta con una gran variedad de platos nacionales y los precios son muy accesibles al público.

Oportunidades

- Existe un creciente interés por parte del mercado turístico por estar en contacto con la naturaleza y conocer las prácticas agropecuarias.
- La iniciativa de los actores del turismo para desarrollar la actividad turística.

- Existen financiamiento internacional y del Ministerio de Ambiente para protección del medio ambiente.
- La oferta servicios de alojamiento, alimentación y los complementarios tiene previsto crecer para los próximos años debido al incremento de visitas de los turistas.

Debilidades

- Los habitantes y autoridades tienen falta de conocimientos de la actividad turística que les permita desarrollar proyectos turísticos.
- Falta de concienciación para la conservación del medio ambiente.
- Contaminación de fuentes hídrica con aguas servidas no tratadas como el caso del río Escaleras.
- Escaso desarrollo de planificación turística en el sector, ni promoción turística de los recursos naturales y culturales.

- Carencia de infraestructura como la señalización; instalaciones y facilidad de acceso a los lugares turísticos.
- El servicio de alojamiento es limitado se encuentra concentrado únicamente en la parroquia Caluma lo que dificulta recibir turistas en las fiestas de cantonización.
- Falta de control por parte del Ministerio de Turismo en la categorización de los establecimientos turísticos: Hotel, Hostal, Residencial, ya que no concuerda con el número de habitaciones requeridas para cada clasificación. Del mismo modo no tienen designada a que categoría (primera, segunda, tercera y cuarta) pertenecen.
- Concentración de los establecimientos de alimentación en la parte central de la parroquia Caluma.
- La oferta del servicio de esparcimiento y complementarios son limitados.

Amenazas

- Desastres naturales: derrumbes e inundaciones por fuertes inviernos y fenómenos naturales.

- La contaminación ambiental, la aculturación, pérdida de identidad e inseguridad provocada por la visita de turistas.
- Gran parte de las vías de acceso son de segundo orden, las mismas que no se encuentran en buen estado, especialmente en temporada invernal.

Estrategias

- Aprovechar la disponibilidad de las autoridades y de los habitantes para capacitarlos en el área turística como en el manejo de la calidad en los establecimientos turísticos, servicio al cliente, entre otros para desarrollar con eficiencia las diferentes modalidades de turismo.
- Solicitar al Municipio del cantón Caluma y las autoridades competentes la dotación de infraestructura básica, instalaciones y el mejoramiento de las vías de acceso.
- Realizar campañas de promoción a nivel nacional e internacional para dar a conocer la riqueza de los atractivos del cantón, además campañas de difusión de las actividades productivas a nivel nacional.

- La planificación de la actividad turística debe estar basado en la práctica del turismo sustentable para evitar el deterioro de los atractivos turísticos.

CAPÍTULO IV

4. DISEÑO DE LA HACIENDA AGROTURÍSTICA

La creación de este diseño se enfoca en implementar una hacienda tradicional para convertirla en una hacienda agroturística, determinando las condiciones actuales y las ideales, para que sirva de modelo para el cantón Caluma. Para diseñar una hacienda agroturística se considera realizar los siguientes pasos:

1. Identificar la hacienda, donde se indique: su ubicación, dimensiones, bioclima, morfometría, pendientes e hidrografía.
2. Indicar las vías de acceso a la hacienda para facilitar la visita de los turistas a la hacienda.
3. Conocer la infraestructura de la hacienda para identificar sus necesidades y mejorar sus condiciones.

4. Conocer los recursos agrícolas, pecuarios y silvícolas con los que cuenta y agregar otros con el fin de mostrarlos de una manera interesante al turista.
5. Conocer los atractivos naturales y culturales con los que cuenta la hacienda.
6. Adecuar el hospedaje donde se alojará el turista de manera que se brinde comodidad y confort.
7. Incluir la gastronomía como parte de la oferta del establecimiento para que el turista disfrute de platos típicos de la región.
8. Desarrollar actividades complementarias para que la estadía del turista sea más agradable y tenga opciones para entretenerse.
9. Administrar el componente humano basado en la familia para gestionar de la manera más óptima la hacienda.

10. Identificar el impacto ambiental que causaría la mala práctica de la actividad turística.

4.1 Condiciones actuales

4.1.1 Identificación de la hacienda

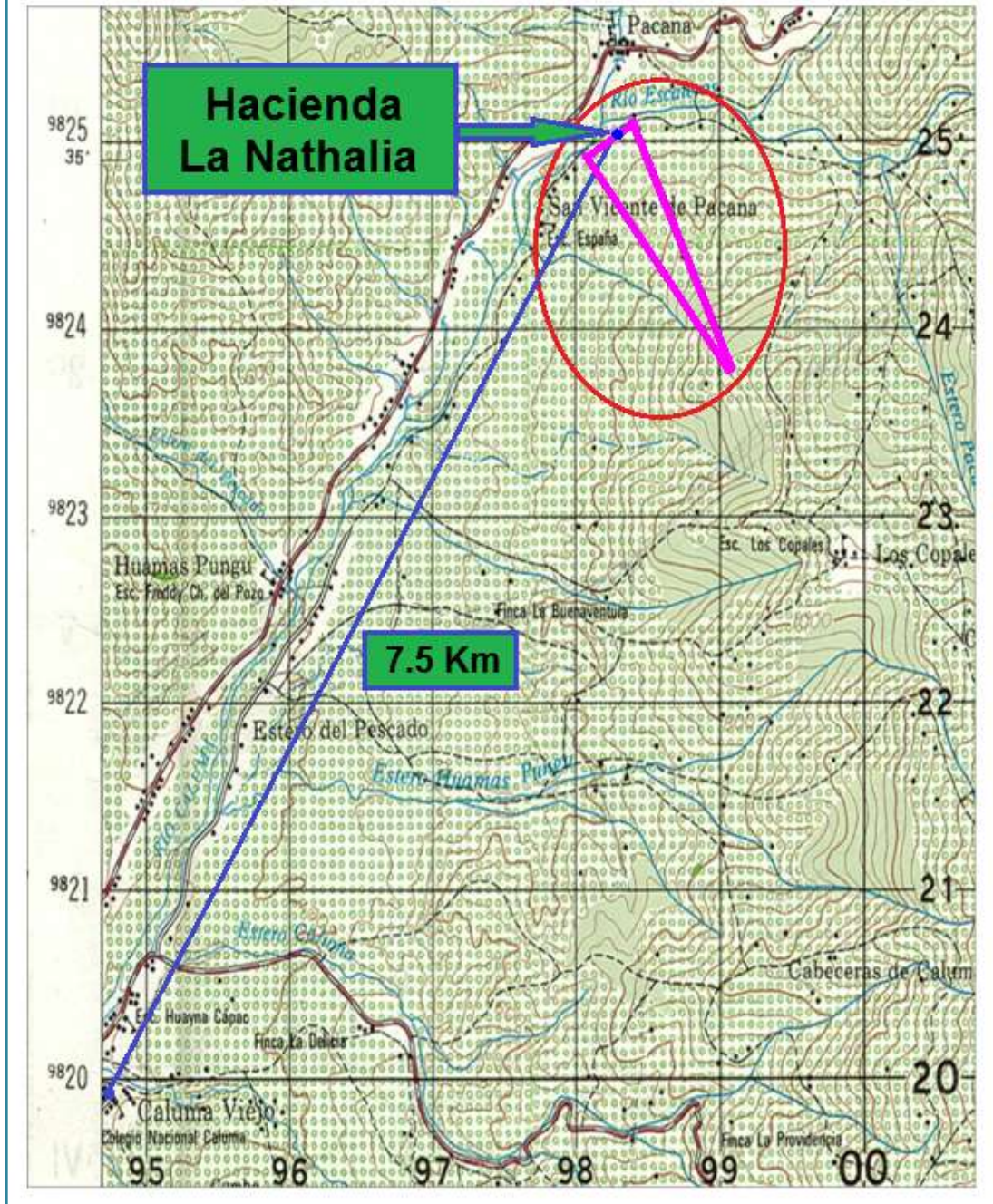
La hacienda modelo es un predio rústico de 80 ha perteneciente a la familia Vega Quezada; lleva el nombre “La Nathalia” en honor de la hija de los actuales propietarios.

Las condiciones propias de clima y suelos han determinado el florecimiento de una cultura de ganadería, de la cual el ordeño es la fuente principal de ingreso. El cultivo y recolección de naranja representa apenas un porcentaje mínimo para la producción. La Nathalia es una de las fincas que apuestan al turismo como un ingreso extra a su economía a través de su aprovechamiento turístico. Dentro del análisis se va a describir los siguientes aspectos que ayudarán a identificar la hacienda:

- **Ubicación geográfica**

La hacienda como se muestra en el mapa VII, está ubicada en el recinto San Vicente de Pacaná, cantón Caluma, provincia de Bolívar. El ingreso en el predio se encuentra en las coordenadas UTM: 9825100N y 698900E, en la cota 480 msnm, aproximadamente a 7.5 km de Caluma.

Ubicación de la hacienda la Nathalia



Mapa VII: Ubicación de la hacienda La Nathalia.

Fuente: Mapa topográfico Guaranda-Oeste.

- **Bioclima**

De todas las zonas de vida descritas para el cantón Caluma, las que corresponden a las condiciones climáticas de la hacienda son: la del bosque húmedo tropical, en la parte baja cercana al río, y la del Bosque muy Húmedo Premontano, en lo alto de la hacienda. La época lluviosa ocurre entre los meses de diciembre a junio, aunque las lloviznas se producen inesperadamente en todo el año, especialmente durante septiembre y octubre; es decir, durante el equinoccio de primavera del hemisferio sur. En la siguiente imagen 12 se muestra el diagrama ombrotérmico de la estación del Cantón Caluma.

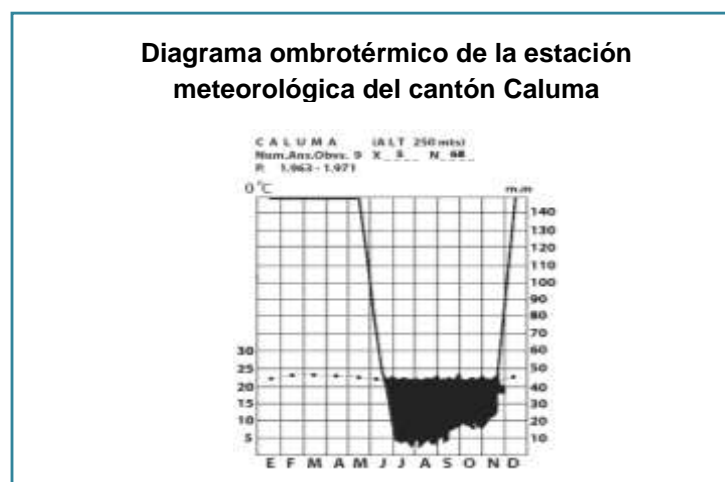


Imagen 12: Diagrama ombrotérmico de la estación meteorológica del cantón Caluma

Fuente: Mapa bioclimático y ecológico del Ecuador. 1983.

- **Morfometría**

La hacienda se emplaza en la margen izquierda del río Escaleras (imagen 13), desde los 480 msnm hasta aproximadamente 1000 msnm. Entre las cotas 480 y 520 msnm la pendiente del terreno de 10% por una distancia de 400 m hacia la cima. En los siguientes 400 m entre las cotas 520 y 600 msnm la pendiente del terreno es del 20%. A partir de la cota 600 msnm y por una distancia aproximada de 1 km hasta la cima la pendiente es del 40%.

La ladera está encarando el noroeste, de modo que recibe la mayor insolación durante los meses de Abril a Septiembre, es decir, durante el otoño e invierno del hemisferio sur. El grado de exposición a los rayos solares influye en el microclima de la ladera y también en la productividad del suelo. Por esta razón se recomendará que las actividades turísticas se promuevan durante los meses mencionados, ya que las condiciones climáticas y productivas son muy favorables para que sean

disfrutadas por los turistas: menor temperatura y estación relativamente seca.



Imagen 13: Fotografía aérea de la hacienda La Nathalia
Fuente: Instituto Geográfico Militar del Ecuador.

- **Hidrografía**

Cerca de la hacienda en la parte frontal se encuentra el río Tablas y Escaleras que son afluentes del río Caluma.

Dentro de la hacienda se encuentran un cauce intermitente de primer orden que nace desde la media ladera a partir de un manantial que tiene su máxima expresión durante la estación lluviosa y algunas semanas después de ésta. Del resto del agua que desciende por la ladera, una buena parte se infiltra y alimenta el nivel freático, el cual es explotado mediante un pozo de gran diámetro. Este pozo provee el agua para el consumo de la hacienda.

El vecino río Escalera mantiene durante el año un caudal permanente de por lo menos 2 m^3 por segundo, aunque es variable según la estación del año, y en las épocas lluviosas puede eventualmente sobrepasar su cauce.

Cerca del límite nororiental de la hacienda el río Escalera

se une con el río Charquiyacu para formar el río Caluma, el cual tributa al río Pita (mapa VIII), afluente del río Catarama y éste del Babahoyo.



Mapa VIII: Hidrografía de la hacienda la Nathalia.

Fuente: Proyecto estilos de vida saludable en el cantón Caluma

4.1.2 Vías de acceso

Se puede acceder a la hacienda la Nathalia por la vía asfaltada o principal desde Caluma Nuevo; y, por una vía alterna o secundaria que se encuentra en malas

condiciones por las lluvias y la falta de mantenimiento, desde Caluma Viejo.

El servicio de transporte intercantonal se ofrece a lo largo de la carretera principal; en el camino secundario transitan únicamente camionetas y chivas o carros particulares. En el siguiente mapa IX se puede observar las vías de acceso a la hacienda.



Mapa IX: Vías de acceso a la hacienda La Nathalia.

Fuente: Proyecto estilos de vida saludable en el cantón Caluma

Para poder acceder a la hacienda mediante el alquiler de vehículo o por medio particular se detalla en la siguiente

tabla XXI: el tipo de transporte, tiempo de recorrido y las tarifas.

Transporte para acceder a la hacienda La Nathalia			
Tipo	Ruta	Tiempo	Tarifa
Coop. Trans. Caluma (interprovincial)	Guayaquil - Caluma	3h00	3,00
	Quito - Caluma	7h00	7,00
Coop. Trans. Vencedores Caluma	Caluma - Pacana	0h35	0,25
Coop. Taxis Caluma	Caluma - Pacana	0h25	3,00
Compañía de camionetas doble cabina Caluma	Caluma - Pacana	0h25	3,00
Vehículo propio	Guayaquil - Pacana	3h00	---
	Quito - Pacana	7h00	---

Tabla XXI: Transporte para acceder a la hacienda La Nathalia
Elaborado por: Fuente D. & Toaza O.

4.1.3 Infraestructura física

La hacienda tiene acceso a todos los servicios básicos como: energía eléctrica, agua potable y telefonía pública.

La hacienda cuenta con un edificio de ingreso de construcción mixta en el que se ha dispuesto: instalaciones básicas para el funcionamiento de las mismas. Estos componentes son un comedor –cocina

que tiene una dimensión de 27 m² con capacidad de 8 comensales (trabajadores). La cocina de 4 hornillas funciona con gas doméstico. Un servicio sanitario mínimo que está disponible a un costado del comedor.

En otro sector del edificio de ingreso funciona una oficina de 9 m², con servicio de energía y teléfono convencional. La tercera parte del edificio está ocupado por una bodega donde se conserva insumos y equipos agrícolas.

La casa hacienda de los propietarios se encuentra a 200 m del edificio de ingreso, es de construcción mixta, de dos plantas con dimensión de 120 m². Cuenta con todos los servicios básicos. En la planta inferior se encuentra la sala, el comedor y una cocina familiar. En la segunda planta hay tres habitaciones una de las cuales tiene un baño independiente y las dos un baño compartido.

A 15 metros de distancia de la oficina de ingreso se encuentra la lechería con tres equipos de ordeño que

pueden operar 80 vacas al día. La producción media diaria es de 800 L.

A un costado de la lechería se encuentra el local para inseminación artificial, y un corral de crianza para las 15 - 20 terneras.

Un chiquero abandonado se encuentra a la orilla del río y a una distancia de 25 m de la oficina de ingreso.

En el extremo suroriental del llano se encuentra una casa semiconstruida de tres habitaciones en la planta baja, y una planta alta por terminar. La casa sirve actualmente para alojar a un guardián y su familia.

Las fotos actuales de la hacienda se encuentran en el Anexo P.1. En la imagen 14 y 15 que se muestra a continuación se observa la infraestructura e inmobiliario actual de la hacienda la Nathalia.

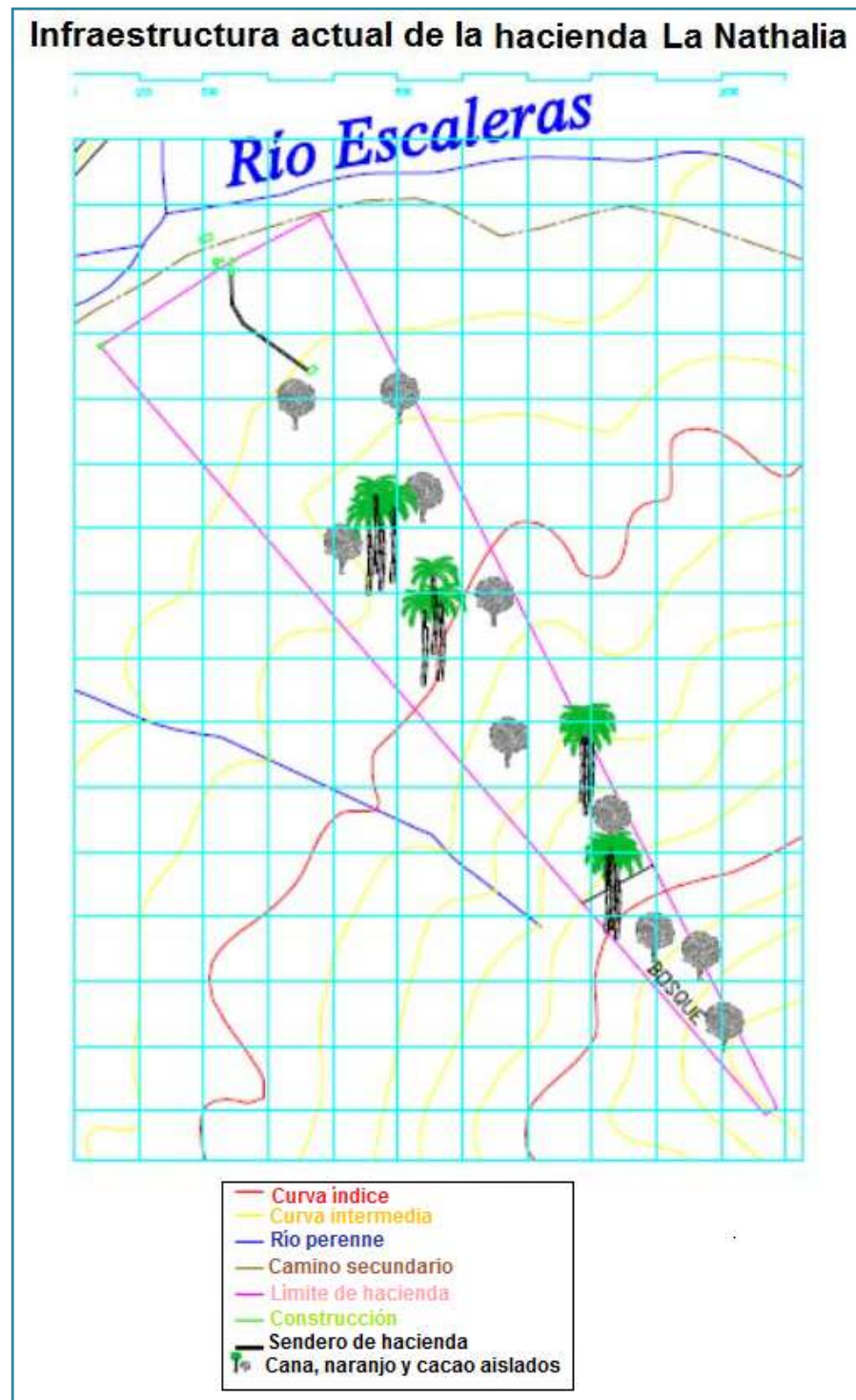


Imagen 14: Infraestructura actual de la hacienda La Nathalia
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

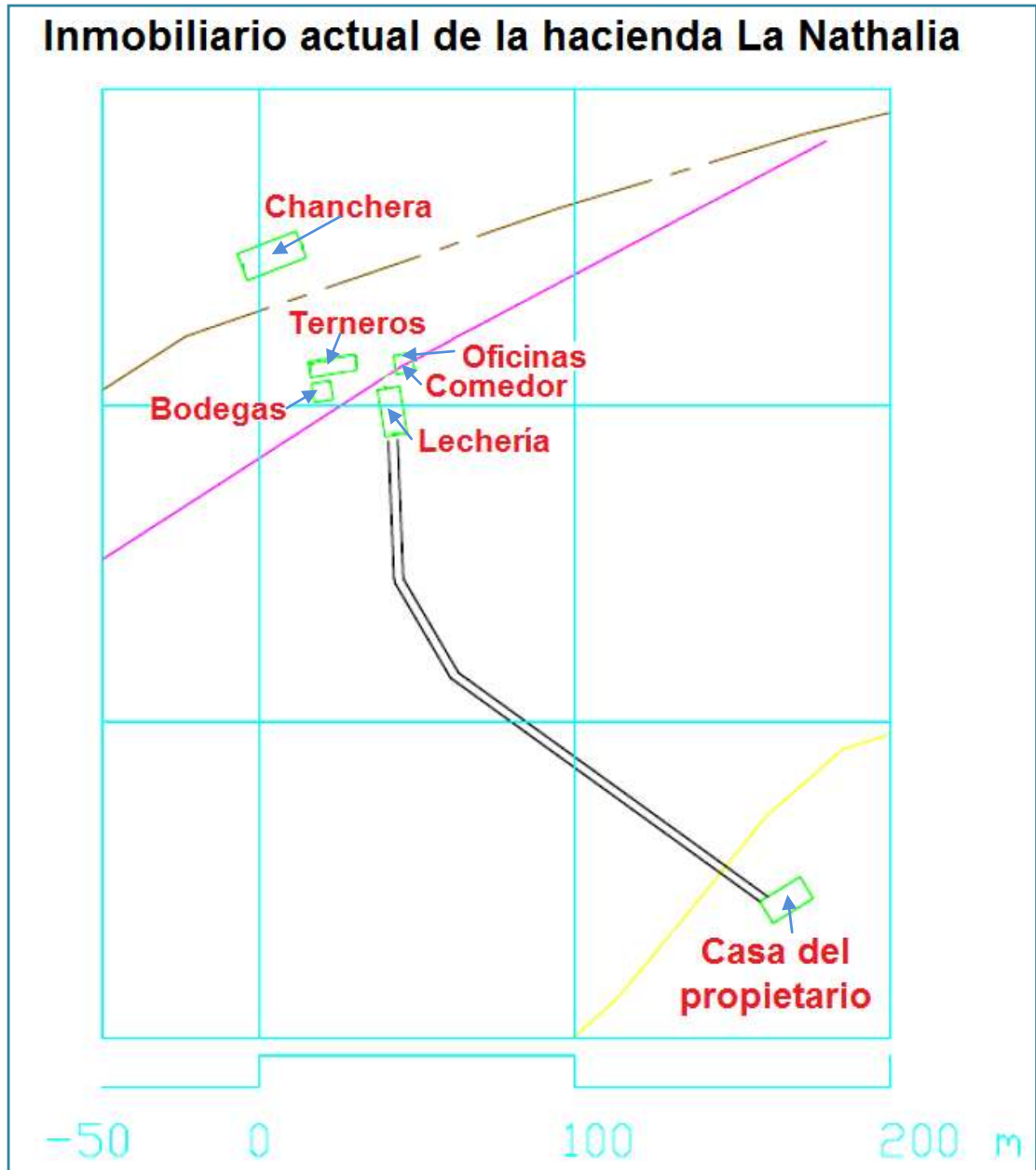


Imagen 15: Inmobiliario actual de la hacienda La Nathalia
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

4.1.4 Explotación y cultivos

La principal actividad de la hacienda es la ganadería, ya que la producción agrícola ocupa un sitio de subsistencia. El bosque primario que se encuentra en las partes altas de la hacienda se ha considerado como un recurso comunitario y no se lo explota. En la siguiente tabla XXII se puede observar los usos del suelo de la hacienda La Nathalia.

Uso del suelo de la hacienda La Nathalia			
Rubros	Hectáreas	Porcentajes	Utilización
Producción pecuaria	58,33	72,91%	Se considera a las hectáreas de pastizales.
Producción agrícola	8,00	10,00%	Por su escasa producción, los diferentes frutos son utilizados para consumo.
Bosque primario	13,60	17,00%	Corresponde a la parte que no ha sido utilizada para pastizales.
Áreas Construcción	0,07	0,09%	Se considera a las casas y la utilización de lechería, bodega, chivería 606 m ² / 0.07ha.
TOTAL	80,00	100,00%	Equivalentes a las 105 cuadras de territorio.

Tabla XXII: Uso del suelo de la hacienda La Nathalia

Fuente: Propietarios de la hacienda

- **Producción Pecuaria**

Dentro de la hacienda hay alrededor de cien cabezas de ganado, sin contar con innumerables novillas y terneros, obtenidos todos ellos con inseminación artificial, segmentadas de forma indistinta entre: Holstein - Friesian y Jersey.

Los novillos al nacer son vendidos, ya que criarlos tendría un costo elevado; en cambio, las terneras se la conserva para reproducciones sucesivas y la consecuente producción de leche.

La hacienda se dedica a realizar ordeño desde el año 2002, esta comercialización era informal, y se la distribuía en los pueblos aledaños; pero con el crecimiento de la hacienda y el incremento de ganado se industrializo desde el 2006. El principal cliente es Industrias Lácteas Toni, para quien se recoge con una frecuencia de 4 veces por semana un promedio de 4.200 L.

El rendimiento lechero por unidad productiva es mayor, en promedio, de la raza Holstein Friesian (10 - 12 L por día) que el de la raza jersey (6 - 8 L por día).



Imagen 16: Ganado y ordeño industrial de la hacienda La Nathalia

Fuente: Fuentes D. & Toaza O.

- **Producción agrícola**

A pesar de su escaso rendimiento económico, se mantiene la producción agrícola como una actividad secundaria que permite complementar los requerimientos nutricionales de los habitantes del lugar. A continuación se menciona los tipos de cultivos que encontramos en la hacienda:

- **Cultivo de naranja**

La naranja es el fruto principal de cultivo en Caluma, y la hacienda no se escapa de esta

tradición. Los meses de cosecha son: mayo a septiembre. La recolección es realizada por parte de los obreros de la hacienda; las utilidades de la venta son distribuidas al cincuenta por ciento con la empleadora. El remanente de la cosecha se lo destina al alimento suplementario del ganado y al compostaje.



Imagen 17: Cultivo de naranja de la hacienda La Nathalia

Fuente: Fuentes D. & Toaza O.

- **Cultivo de cacao**

El árbol del cacao es una planta perenne que rinde varias cosechas al año por el clima y el tipo de suelo del cantón. La recolección se la realiza de

forma empírica sin objetivo alguno de comercialización, ya que usualmente los frutos caídos son consumidos por el ganado, y muy eventualmente son destinados para algún uso humano. También se puede encontrar banano, maracuyá y limón de forma esporádica que son utilizadas para consumo de los propietarios y empleados de la hacienda.



Imagen 18: Cultivo de cacao en la hacienda La Nathalia

Fuente: Fuentes D. & Toaza O.

- **Cultivo de caña guadúa - bambú**

La producción y cosecha de la caña guadúa es utilizada para necesidades propias de la hacienda tales como; cercas, pisos para la protección del apilamiento de la naranja.



Imagen 19: Cultivo de caña guadúa-bambú en la hacienda La Nathalia
Fuente: Fuentes D. & Toaza O.

- **Compostaje**

La hacienda cuenta con espacio destinado al apilamiento de excremento de vaca y otro para la naranja, con los cuales se prepara el abono, cuyos componentes se separan: agua y lixiviados (“biol”), para riego de pastizales; y, los restos sólidos, como abono para sembríos aislados.



Imagen 20: Compostaje en la hacienda La Nathalia
Fuente: D. Fuentes & O. Toaza

4.1.5 Recursos naturales y culturales

Entre los recursos naturales que encontramos en la hacienda La Nathalia podemos mencionar los siguientes:

- El río Escaleras, que es el principal atractivo natural de la hacienda, está ubicado al pie de la hacienda. El puente sobre el río es un medio de comercialización y otras actividades cotidianas entre Caluma y Pacaná, y también con el resto del cantón.

- La cascada La Chorrera se encuentra en una distancia de 15 km en el suroeste de la hacienda La Nathalia, en las coordenadas 9821870N y 692200E que corresponden a la hacienda El Triunfo. Es un sitio de recreación para los calumeños y turistas en general; sin embargo, éste ha sido poco explotado turísticamente, ya que hay escasas formas de trasladarse hasta el lugar.

Entre los recursos culturales que encontramos en la hacienda podemos mencionar los siguientes:

- El ordeno de forma manual e industrial.
- La recolección de frutos en diferentes partes de la hacienda.
- La gastronomía calumeña, famosa por sus fritadas, chigüiles y chicha. Estos platos típicos son preparados para ser consumidos especialmente en festividades como carnaval y la cantonización de Caluma.

4.2 Condiciones ideales

Analizada la situación actual se concluye en que hay que implementar mejoras para la atención de los turistas. Para definir mejor las condiciones del disfrute del agroturismo, se han considerado elementos esenciales para hacer placentera la estadía del visitante, por este motivo se ha visto la necesidad de convertirse en el turista y sugerir las mejoras de las instalaciones, como las siguientes:

- **Señalética**

Para poder llegar a la hacienda La Nathalia es conveniente contar con un letrero que tenga doble lectura en el anverso como en el reverso con indicadores de dirección desde Guaranda y hacia ésta. Además un letrero colocado en el puente metálico colgante que indique el tránsito hacia la derecha, lugar donde se ubica la hacienda.

Dentro de la hacienda todas las instalaciones deberán contar con su respectivo rótulo visible al turista, para identificar con facilidad las diferentes zonas y los lugares donde se realizan las diferentes actividades. También se puede colocar los rótulos en las especies arbóreas relevantes existentes en la hacienda (Ver Anexo 2.3).

- **Portal de la hacienda**

El portal de la hacienda es un elemento importante porque será la primera perspectiva que observará el turista, por ello recomendamos lo siguiente:

- Colocar un letrero visible con dimensiones mínimas de 50 cm de alto por 3 m de longitud, con el nombre de la hacienda, construido con madera y diseño rústico apoyado en los postes del portal, se ubicará en la parte suroriental de la hacienda.
 - Instalar puerta de madera o malla de alambre, con armazón metálico, con el objeto de brindar una sensación de seguridad al turista.
 - Sembrar una cerca viva en ambos lados del portal a una distancia de por lo menos 50 m para extender la visión ecológica de los propietarios de la hacienda.
- **Estacionamiento**

El estacionamiento es uno de los elementos que ayudarán y facilitarán la estadía del turista, por lo que recomendamos lo siguiente:

 - Capacidad mínima para cinco vehículos.

- Terreno desbrozado y nivelado, preferiblemente empedrado o adoquinado para evitar el contacto directo con el terreno natural durante la estación lluviosa.

- **Edificio de recepción**

El edificio de recepción es el primer lugar donde el turista tomará contacto con los anfitriones y podrá conocer los servicios que le ofrecen, por lo que recomendamos lo siguiente:

- Adecuar en la casa de guardianía una oficina para recepción; dicho espacio también servirá de hospedaje para la gente de servicio y guianza.
- Implementar baño múltiple para los viajeros recién llegados.
- Se necesitará una persona que registre y un ama de llave.

- En equipos de oficina se necesitará: un escritorio, libro de registro y/o computador, teléfono, guía de operación interna y externa.

4.2.1 Alojamiento

Para aprovechar las actividades propias del lugar y su cultura es necesario implementar cabañas que garanticen la privacidad del turista, será opcional de acuerdo a la preferencia del turista el alojamiento al aire libre en un área destinada para campamento con todas las seguridades. Sin embargo, en un inicio se recomienda que la hacienda cuente con dos cabañas con capacidad para cuatro turistas cada una, cifra que se incrementará de manera proporcional y dependerá de los ingresos con los que cuente la hacienda. Las cabañas se ubicarán al suroriente de la hacienda, a unos 50 m del edificio de recepción y a 10 m de distancia una de otra.

La construcción de las cabañas puede ser de un área mínima de 6 x 8 m; y, de madera y bambú para dar un ambiente rústico, acogedor y no destruya la visibilidad del entorno.

Las cabañas deben contar con baño independiente y demás accesorios de higiene y limpieza, mosquitero, cocineta pequeña, camas simples y dobles protegidas contra insectos, ventilación e iluminación adecuada, muebles y accesorios que faciliten la estadía; y, dispositivos de alarma en caso de accidentes.

El diseño propuesto de la hacienda la Nathalia se puede observar en el Anexo Q.1. En las siguientes imágenes 21 y 22 podemos observar la infraestructura y las instalaciones que proponemos para la hacienda.

Infraestructura para la hacienda La Nathalia

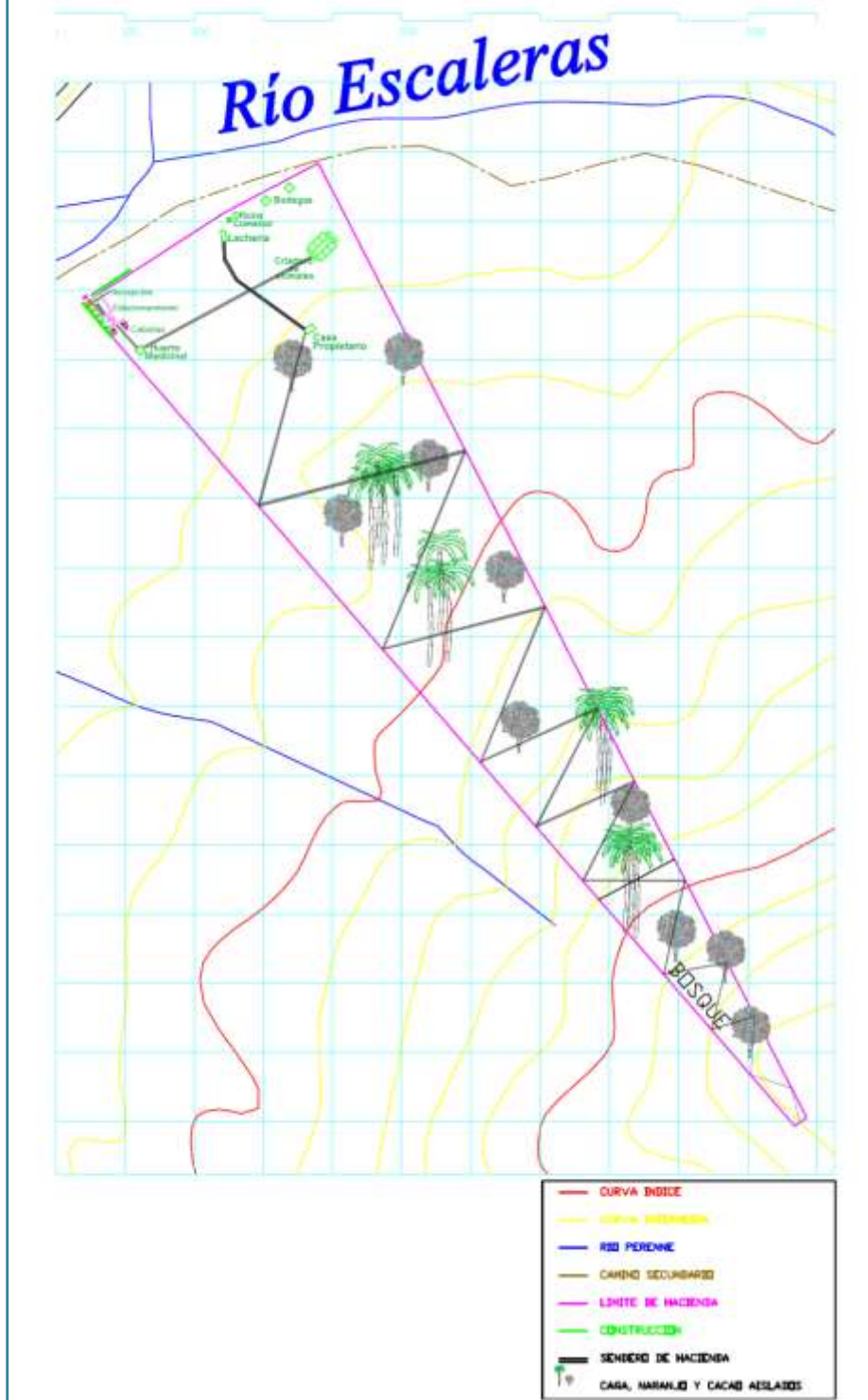


Imagen 21: Infraestructura propuesta para la hacienda La Nathalia
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.



Imagen 22: Instalaciones propuestas para la hacienda La Nathalia
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

4.2.2 Aprovechamiento de los recursos agrarios, pecuarios y silvícola.

Según el análisis realizado a la hacienda y para aprovechar las actividades agropecuarias con las que cuenta, se deberá enfocar en:

- **Ordeño manual**

En la lechería se integrará al turista en el ordeño manual con todos los accesorios que esto implique. Como referencia se tomará la que se encuentra en el Anexo R.1.

Una vez que se enseñe el ordeño de una vaca, se puede aprovechar esta leche para elaborar: mantequilla, nata, yogurt y quesos artesanales, cuyos procesos se encuentran en el Anexo S.1.

- **Recolección de naranja, cacao y plátano**

Aprovechando los sembríos de naranja, cacao y plátano de la hacienda, se debe combinar la caminata con la recolección de estos frutos que servirá para consumo del turista en la hacienda y

para llevar a la ciudad en cantidades moderadas como instrumento de pertenencia ya que así se llevará un grato recuerdo de la hacienda.

Se recomienda también la elaboración de conservas y mermeladas a partir de estos productos naturales, según Anexo T.1.

- **El huerto medicinal**

Para complementar la oferta se deberá implementar un huerto con plantas medicinales para el uso de los visitantes por alguna enfermedad no crónica, como: dolor de estómago, gases, refriados, entre otros. Estas plantas pueden ser: hierba luisa, menta, sábila, entre otras. El huerto se ubicará a un costado de la cocina, para que el turista tenga fácil acceso al mismo.

- **Compostaje**

El compostaje más que una actividad para el aprendizaje del turista, servirá como abono y riego

del cultivo en la hacienda. El cual ayudará a crear un sistema de reciclaje y a reutilizar los desechos.

Se sugiere que las aguas servidas tengan campos de infiltración y los desechos sirvan para incorporarse en el compost.

4.2.3 Gastronomía

En caso de la alimentación del turista se puede implementar un espacio y equipamiento de parrillas para asados o implementar una cocina cerca a las habitaciones la cual deberá contar con los utensilios básicos. La cocina puede ubicarse en la misma casa guardián a un costado de la recepción. Se aplicará el mismo criterio de crecimiento progresivo, comenzando con un número rentable de comensales.

Para involucrar a los turistas en la preparación de platos como se muestra en el Anexo U.1, se mantendrá platos típicos de la zona que no tiene un proceso difícil, entre los cuales tenemos: chigüiles, aguado de gallina, fritada y chicha.

La hacienda no cuenta con un molino o trapiche para extraer jugo de la caña de azúcar, por lo que se sugiere instalar un modelo de molienda de caña de azúcar, que a su vez servirá para implementar y fomentar el desarrollo de la pequeña industria.

4.2.4 Actividades de pequeña industria

Para diversificar la oferta y para mayor impacto del agroturismo en el turista, se deberá adecuar un espacio para la venta de panela, licor de varios sabores típicos de la zona como: anisados, licor de naranja y pájaro azul, los cuales serán elaborados por los visitantes con ayuda de un guía.

Con la caña guadúa se puede elaborar artesanías como: lámparas, incensarios e incluso para la ambientación de las cabañas.



Imagen 23: Artesanías de caña guadúa - bambú

Fuente: Artesanías en caña

La elaboración del queso artesanal también deberá ser aprovechada para el crecimiento de la pequeña industria en la hacienda y se vuelva un referente para el cantón y este no solo se beneficie de la naranja como hasta ahora se lo viene haciendo.

Otro punto destacable para fomentar la pequeña industria es el aprovechamiento del biol como un fertilizante natural para diversos cultivos, el biol una vez que se enseñe el proceso, se debe ofrecer el producto final a los turistas, para que éste sea utilizado en la ciudad.

Se debe implementar un espacio para la venta de los productos, se recomienda se ubique en la parte de la recepción ya que esta es la primera y la última visita que realiza necesariamente el turista.

4.2.5 Servicios complementarios- esparcimiento

El producto que ofrece la hacienda puede combinarse con otras actividades, tales como tours a caballo, pesca, caminata al bosque primario, nadar en los vados del río durante la estación seca, o visita a la cascada La Chorrera, y otras que se mencionan a continuación (23).

Cabalgata

La hacienda no cuenta con caballos por lo que deberá incorporar algunos para que el turista pueda pasear, divertirse y aprender a montar.

Pesca artesanal

Como el límite de la hacienda es el río, en este se puede pescar diferentes peces ver Anexo 2.6, la hacienda deberá proveer al turista de los implementos necesarios para realizarla como: anzuelos, recipientes y carnadas.

Se pueden instalar piscinas de cultivo de tilapia y truchas dentro de la hacienda para que el turista conozca el proceso de cultivo y que estas especies formen parte de la dieta del turista durante la estadía en la hacienda.

Criadero de cerdos, gallinas, patos y gansos

Se sugiere implementar las instalaciones debidas en la hacienda donde se críen animales como cerdos, gallinas, patos y gansos con el fin de que el turista

conozca el cuidado que debe dárseles, de qué se alimentan y el proceso de reproducción. Además estos animales pueden formar parte de la alimentación (carne y huevos) para los turistas durante su estadía.

Caminata

La caminata a realizar debe incluir la recolección de frutos, esta puede llegar hasta el bosque primario a través de un sendero, dependiendo del estado físico del turista ya que el terreno llega hasta una pendiente del 40%.

Visita de cascada

Las cascadas con las que cuenta el cantón no están cercanas a la hacienda pero aun así se puede visitar la cascada La Chorrera, la misma que toma 45 minutos desde la hacienda en vehículo propio, la visita deberá ser guiada ya que el ingreso a la cascada es dificultosa y no cuenta con señalética, pero es un punto destacable para visitar.

Tubing

Esta actividad no ha sido desarrollada turísticamente, actualmente es practicada por los residentes del cantón pero no cuenta con las técnicas de seguridad que esta actividad requiere, los residentes se lanzan en un tubo individualmente, se sugiere implementar chalecos salvavidas, cascos y una persona debidamente capacitada que guie.

Kayak

La hacienda La Nathalia cuenta en su límite con el río Escaleras que en los meses lluviosos puede ser aprovechado para realizar kayak como una alternativa de distracción del turista, esta actividad se debe realizar con ayuda profesional y los implementos necesarios de seguridad. Ver anexo V.1.

4.2.6 Componente humano

La familia campesina es el centro y el motor de la hacienda. La persona que lidere y organice los trabajos del campo, será cualquiera de los dos adultos miembros de la familia, los cuales delegarán funciones.

Componente humano		
Personal	Área	Funciones
Propietarios	Administración Recepción Marketing	Administrar la hacienda. Venta de alojamiento y otros servicios. Atención, ingreso y salida de clientes. Facturación y caja.
Empleado 1 y 2	Cocina y economato Restaurante	Servicio de preparación y elaboración de alimentos para consumo. Adquisición, conservación y administración de víveres. Atención al cliente para consumos de comida y bebida. Limpieza y conservación de zonas de trabajo.
Empleado 3	Limpieza	Servicios generales de conservación y limpieza. Atención al cliente en el uso de servicios. Servicio de lavandería.
Empleado 4	Guianza	Servicios de ocio, deporte, animación, esparcimiento, relax y actividades de agroturismo.

Tabla XXIII: Componente humano para la hacienda La Nathalia
Fuente: Comunidad de Madrid, 2009.

4.2.7 Impacto ambiental de la actividad

La actividad turística surgirá sin afectación a las actividades de comercio en la hacienda, pero se debe tener en cuenta el impacto ambiental que puede generar.

Para no dañar el entorno del ambiente se deberá destinar un espacio proporcional del terreno de la hacienda para implementar el proyecto.

Puesto que se propone el crecimiento progresivo de la actividad agroturística, no es pertinente hacer un estudio de capacidad de carga en un principio. Este estudio se propone realizarlo cuando la afluencia sea mayor e impacte notablemente en el ambiente.

Para realizar el análisis de impacto ambiental se utilizará el método de Leopold (24), basado en una matriz de 100 acciones que pueden causar impacto al ambiente y 88 condiciones ambientales, de los que seleccionamos las que caracterizan al proyecto y luego las evaluamos de acuerdo a la magnitud y la importancia del posible impacto.

Componentes ambientales			Acciones									Afectaciones Positivas	Afectaciones Negativas	Agregación de Impactos	
			Alteración de la cobertura vegetal	Alteración de condición de drenaje	Construcción de cabañas y cercas	Limpieza y desbroce	Pesca artesanal	Deportes acuáticos, caminatas y cabalgata	Tierras de producción agrícola y autoconsumo	Alimento	Cosecha				Compostaje
Medio	Componente	Parámetro													
Características físicas y químicas	Tierra	Suelos	-4 3	-2 2	5 2	-2 2		-4 3	-2 3			6 3	4	3	-10
	Agua	Calidad del agua					-2 4	-4 6					0	2	-32
Condiciones biológicas	Flora	Árboles	-2 3		-2 2					1 3	1 3		2	2	-4
	Fauna	Animales terrestres							1 3				1	0	3
		Peces					-4 4	-2 6		1 3			1	2	-25
Factores culturales	Uso del territorio	Silvicultura							1 3	1 3	1 3		3	0	9
		Agricultura							1 3	1 3	1 3	6 3	4	0	27
	Estético y de interés humano	Paisaje	-1 3		-2 2			-2 3					0	3	-13
	Nivel cultural	Empleo		4 3	4 2	4 2	4 4	6 3	4 3	4 3	4 3	4 3	9	0	110
	Servicios e infraestructura	Estructura	-1 3		2 3	1 2							2	1	5
Afectaciones positivas			0	1	3	2	1	1	3	6	4	3	Comprobación		
Afectaciones negativas			4	1	2	1	2	4	1	0	0	0			70
Agregación de Impactos			-24	8	16	6	-8	-36	12	27	21	48	70	70	

Tabla XXIV: Estudio de impacto ambiental de la hacienda La Nathalia
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

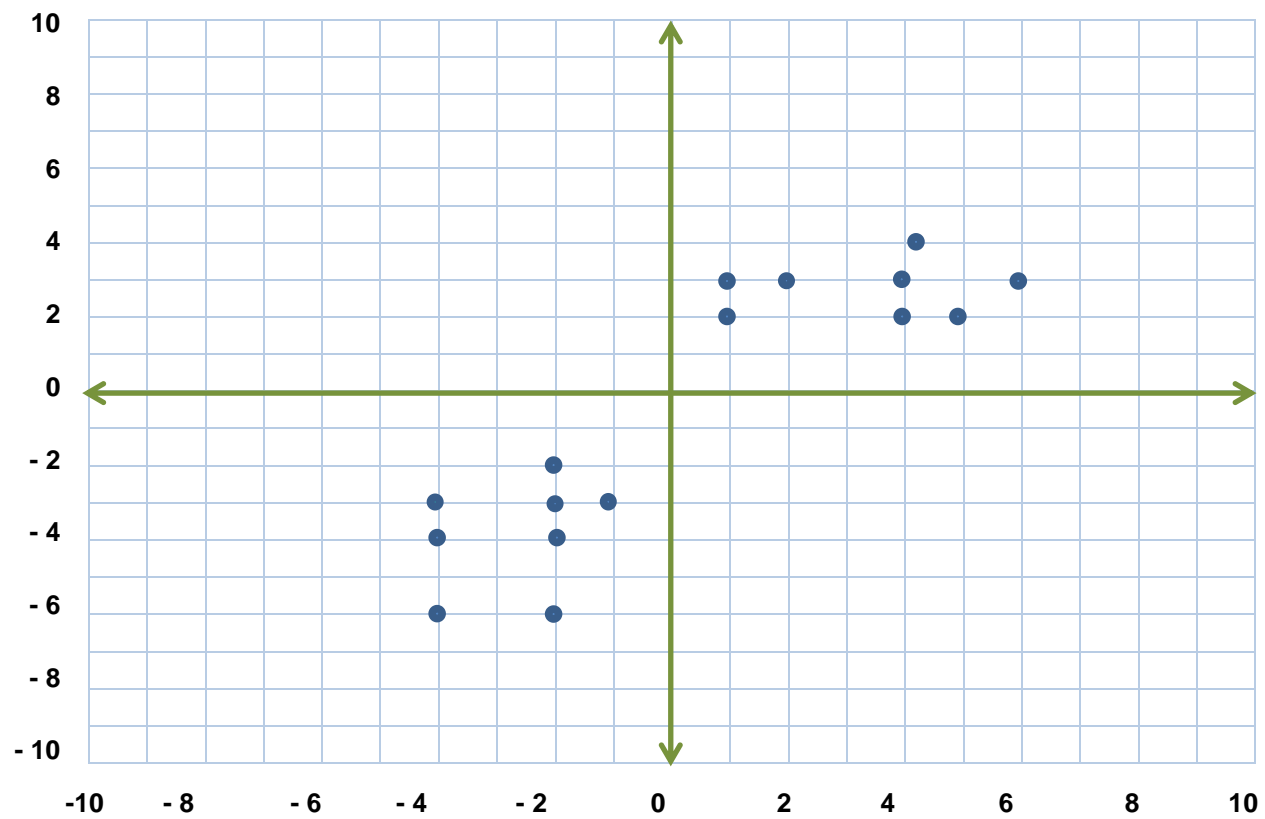


Gráfico 9: Resultados de la malla de Leopold
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

- **Descripción del impacto**

Para la evaluación de los impactos que producirán las diversas acciones llevadas a cabo en el proyecto se hace necesario identificarlos mediante los siguientes criterios:

- El suelo de la hacienda La Nathalia debido a la alteración de la cobertura vegetal, creación de drenaje, la construcción de cabañas y cercas, limpieza y desbroce, senderos para caminatas y cabalgatas, tierras de producción agrícola, compostaje y; por la compactación al realizar las caminatas y cabalgatas resultan un impacto poco desfavorable al variar las características físicas y el relieve del suelo.
- La calidad del agua por la pesca artesanal que se propone realizar en el río Escaleras y deportes acuáticos le generarán un impacto desfavorable, aunque no se considera de gran magnitud debido a que la práctica de la actividad se la realizará de manera poco constante por los turistas y no es comercial.

- La flora de la hacienda La Nathalia durante la creación de senderos para la caminata y cabalgata, por la utilización de la madera de los árboles para la construcción de cabañas y cercas, alimento y cosecha tendrá impacto poco desfavorable en el terreno, sin embargo estos impactos no serán de gran importancia debido a la gran abundancia de la vegetación.

- La fauna durante la realización de actividades turísticas como el consumo para el turista de varias especies como: mamíferos, peces y aves; la pesca artesanal y los deportes acuáticos producirá un impacto desfavorable pero poco significativo debido a la gran variedad de fauna que existe en la hacienda.

- La agricultura y la silvicultura por el aprovechamiento productivo, de cosecha, compostaje y alimentación para los turistas tendrán un impacto favorable debido a que estos recursos serán nuevamente cultivados por los mismos visitantes como parte de sus actividades.

- La apariencia visual del paisaje por la alteración de la cobertura vegetal, construcción de cabañas y cercas y por la realización de senderos para la caminata y cabalgata tendrá un impacto desfavorable de poca magnitud debido a que las instalaciones serán construidas acorde al ambiente.

- El empleo por la alteración de las condiciones de drenaje, la construcción de cabañas, limpieza y desbroce, y; por prestar los servicios en las diversas actividades del agroturismo generará un impacto favorable para la familia y colaboradores de la hacienda que se encargarán de recibir a los turistas.

- La estructura de la infraestructura y los servicios por la alteración de la cobertura vegetal, construcción de cabañas y cercas, y; limpieza y desbroce provocará un impacto favorable de poca magnitud ya que se preverá que se disponga de forma precisa sin afectar la distribución espacial de la hacienda.

Podemos determinar de acuerdo a los resultados obtenidos mediante la malla de Leopold que la creación de la hacienda agroturística en la hacienda La Nathalia que el proyecto es viable por encontrar más efectos positivos que negativos, ya que cumple con las condiciones necesarias para su realización.

De igual forma con base en las condiciones ambientales y las actividades del proyecto, es necesario y posible establecer ciertas medidas preventivas y de mitigación para los impactos negativos que si bien es cierto no son muy desfavorables pero es preciso que se asegure la viabilidad del proyecto con un buen manejo sostenible de los recursos de la hacienda La Nathalia.

- Para contrarrestar el impacto adverso en el suelo por las diferentes actividades se pueden aplicar las siguientes medidas de prevención:
 - Realizar el despeje de vegetación, la limpieza y el desbroce para la construcción de cabañas y tuberías de drenaje solo en las áreas necesarias para evitar la erosión del suelo.

- Las actividades de cabalgata y caminata solo se deben realizar en los senderos trazados para evitar que las áreas no destinadas para esta actividad se desgasten.
 - El transporte usado por los turistas para acceder a la hacienda deberá permanecer en los estacionamientos reservados para evitar la incorporación de sustancias como diesel, gasolina y aceite en el suelo.
- Con respecto a la flora, la agricultura y la silvicultura se pueden mitigar los efectos adversos de la siguiente manera:
- Realizar el despeje de la cobertura vegetal para la incorporación de instalaciones que faciliten la estadía del turista solo en las áreas necesarias.
 - El autoconsumo y la cosecha de la vegetación, agricultura y silvicultura que provea alimento para los visitantes se realizará de manera controlada a fin de que no se perjudique la abundancia de las especies.

- Se sembrará la vegetación en medida de lo que se vaya consumiendo como una actividad adicional en el itinerario del turista.
- Para prevenir los efectos adversos en la fauna por las actividades que se realizarán podemos realizar lo siguiente:
- El consumo de varias de las especies de la fauna para la alimentación de los turistas deberá ser de manera controlada.
 - Deberá tener el mejor de los cuidados para la protección de las diferentes especies como mamíferos, aves y peces.
- Las medidas de mitigación para los efectos adversos de la apariencia visual del paisaje son las siguientes:
- El cerramiento, las cabañas y demás instalaciones deberán construirse con materiales que no provoquen contaminación visual como caña guadua o bambú.

- Se sembrará en la mayor parte posible de la hacienda abundante vegetación acorde con el entorno.
- Se tendrá el mayor cuidado con todas las zonas verdes para evitar su ausencia.

En base a las propuestas indicadas anteriormente para el mejoramiento de la oferta, se demuestra que el agroturismo es una actividad que diversifica la economía familiar a partir de las actividades rutinarias, teniendo siempre presente que todos los aspectos sean manejados bajo las condiciones del turismo sustentable.

CONCLUSIONES

Las conclusiones que obtuvimos luego de elaborar el presente proyecto son las siguientes:

1. La actitud de la comunidad hacia el turismo es un punto en favor debido a que se encuentra deseosa y dispuesta de compartir sus costumbres porque se sienten muy orgullosos de su ubicación, clima, sus recursos naturales, culturales y agropecuarios.
2. El cantón Caluma debido a la riqueza de sus recursos naturales, culturales y agropecuarios, puede llegar a convertirse en un destino turístico potencial, capaz de atraer el interés de visitantes nacionales y extranjeros. Para ello se debe planificar, adecuar y mejorar cada recurso junto con su infraestructura.
3. La realización del inventario tanto de atractivos turísticos como de la planta turística, nos permitió conocer el estado actual y determinar que la oferta turística del cantón Caluma se encuentra poco desarrollada para poder ofrecer productos de calidad.

4. Los suelos del cantón Caluma demuestran que son tierras muy productivas para varios cultivos que se caracterizan por no usar fertilizantes, los cuales deben ser aprovechados por los habitantes del cantón y vincular esta actividad con el turismo.
5. El crecimiento acelerado y planificado de la zona urbana y rural del cantón Caluma juega un papel importante al momento de invertir en proyectos turísticos ya que a futuro el turista tendrá mayores oportunidades de diversificación en su visita al cantón.
6. El buen manejo del diseño de la hacienda agroturística servirá como modelo para implementarlo en otras haciendas ya sea dentro del cantón u otro sitio con similares características, con el fin de generar ingresos adicionales a la actividad agropecuaria.
7. El agroturismo constituye una gran oportunidad para la agricultura familiar del cantón, como una actividad diversificadora de las haciendas agropecuarias. Para aprovechar esta rama del turismo se propuso mejorar la presentación de la oferta como: las instalaciones para el alojamiento de los turistas, las prácticas agropecuarias y procesos de productos de forma atractiva a los visitantes.

8. En algunos casos el agroturismo dependerá mucho de la inversión y rentabilidad de la actividad, generando así un punto riesgoso en su implementación para los pequeños agricultores, pero que ayudará a la conservación de los recursos y a generar fuentes de empleos en el cantón lo que contribuirá a la no migración a ciudades en busca de mejoras y perdiendo identidad - aculturación. Sin embargo, no ha sido el propósito de esta tesis elaborar prospecto económico ni financiero alguno, sino simplemente visualizar la posibilidad de aprovechar iniciativas privadas para la diversificación de la oferta turística.

9. En la hacienda La Nathalia encontramos instalaciones incipientes para recibir turismo.

10. Los senderos en la hacienda La Nathalia son inexistentes lo que impide que el turista visite y conozca la totalidad de la hacienda.

11. La higiene en la hacienda La Nathalia no presenta las condiciones adecuadas para ofrecer un servicio de calidad a los turistas.

12. El agua distribuida en la hacienda La Nathalia no se encuentra purificada por lo que podría ocasionar malestares a la salud de los turistas.

13. Se identificó que las instalaciones de la hacienda La Nathalia como la lechería y la oficina de recepción, se encuentran ubicadas en zonas donde la acción del viento no las favorece.

14. Durante la realización de la investigación se ha observado que los propietarios no tienen tiempo suficiente para desarrollar el proyecto agroturístico con efectividad y alcanzar las metas propuestas.

RECOMENDACIONES

Las recomendaciones que sugerimos para alcanzar el desarrollo óptimo de la hacienda agroturística son las siguientes:

1. Siendo que el cantón Caluma es un lugar dotado de una gran belleza paisajística, de una variedad de recursos inventariados en la tesis, se ve necesario que las instituciones competentes relacionadas a la actividad turística del cantón como el Municipio de Caluma, la Oficina de Turismo Comunitario y el Ministerio de Cultura, desarrollen propuestas de legislación que promuevan y garanticen el buen desempeño del agroturismo.
2. Ampliar la oferta de servicios turísticos tanto de alojamiento, alimentación, esparcimiento y de servicios complementarios; además de mejorar la calidad del servicio que ofrecen. La Oficina de Turismo Comunitario debería capacitar a las personas involucradas en esta actividad lo cual generará mayor satisfacción a los turistas a la hora de visitarlos.

3. Mejorar las vías de acceso a los atractivos turísticos ya que gran parte de las vías tienen caminos lastrados, lo cual obstaculiza la creación de tours o excursiones hacia los atractivos.
4. La agencia de viajes Windows Tour junto con la cooperativa de camionetas deberían relacionarse para crear tours para turistas nacionales y extranjeros que den a conocer los atractivos del cantón.
5. Impulsar un plan de promoción nacional e internacional para los atractivos turísticos del cantón Caluma.
6. Para la implementación de esta modalidad de turismo se debe primero identificar el agroturismo como motor económico para zonas rurales las mismas que cuentan con gran potencial de desarrollo. En algunos casos se deberá invertir más en la adecuación de haciendas para agroturismo, esto dependerá de los ingresos con los cuenten los hacendados y la diversificación de productos en los cuales deseen invertir.
7. Los senderos de la hacienda La Nathalia deben estar trazados con un diseño apropiado a las necesidades del turista y a la conservación del entorno natural.

8. El manejo del proyecto agro turístico en la hacienda La Nathalia debe contener como una de sus políticas principales el control de la higiene con el fin de ofrecer un servicio de calidad.
9. El agua de la hacienda La Nathalia debe contar con un sistema de purificación y de distribución para que este recurso provea la realización de cualquier actividad.
10. La ubicación de las instalaciones de la hacienda La Nathalia deben ser planificadas teniendo en consideración la acción del viento por lo que se recomienda que estén alejadas de la zona del río.
11. Los propietarios de la hacienda La Nathalia deben tener presente que necesitan dedicarle tiempo a la implementación del proyecto para lo cual todo el personal deberá ser capacitado en el tema del agroturismo o en las funciones que les correspondan.

ANEXOS

ANEXO A.1

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONOMICA					
Estructura porcentual (a precios de 2000)					
Ramas de actividad \ Años	2005	2006	2007	2008	2009
CIU CN		(sd)	(p)	(p)	(prev)
A. Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	10,3	10,5	10,6	10,5	10,7
1. Cultivo de banano, café y cacao	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5
2. Otros cultivos agrícolas	3,6	3,6	3,6	3,7	3,8
3. Producción animal	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6
4. Silvicultura y extracción de madera	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
5. Productos de la caza y de la pesca	1,6	1,8	1,7	1,7	1,8
B. Explotación de minas y canteras	13,8	12,6	11,1	10,0	9,4
6. Extracción de petróleo crudo y gas natural	21,5	20,9	19,4	18,2	17,1
7. Fabricación de productos de la refinación de petróleo	-8,1	-8,6	-8,6	-8,6	-8,1
8. Otros productos mineros	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
C. Industrias manufactureras (excluye refinación de petróleo)	13,3	13,7	14,0	14,2	14,3
9. Carnes y pescado elaborado	4,4	4,8	4,9	4,9	5,1
10. Cereales y panadería	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
11. Elaboración de azúcar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
12. Productos alimenticios diversos	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
13. Elaboración de bebidas	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
14. Elaboración de productos de tabaco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15. Fabricación de productos textiles, prendas de vestir	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9
16. Producción de madera y fabricación de productos de madera	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4
17. Papel y productos de papel	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
18. Fabricación de productos químicos, caucho y plástico	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0
19. Fabricación de otros productos minerales no metálicos	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
20. Fabricación de maquinaria y equipo	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
21. Industrias manufactureras n.c.p.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
D. Suministro de electricidad y agua	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0
22. Suministro de electricidad y agua	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0
E. Construcción y obras públicas	8,7	8,6	8,4	9,0	8,8
23. Construcción	8,7	8,6	8,4	9,0	8,8
F. Comercio al por mayor y al por menor	14,4	14,6	14,7	14,7	14,8
24. Comercio al por mayor y al por menor	14,4	14,6	14,7	14,7	14,8
G. Transporte y almacenamiento	7,3	7,4	7,4	7,3	7,5
25. Transporte y almacenamiento	7,3	7,4	7,4	7,3	7,5
H. Servicios de Intermediación financiera	1,8	2,0	2,2	2,3	2,3
26. Intermediación financiera	1,8	2,0	2,2	2,3	2,3

I. Otros servicios	15,3	15,6	16,1	16,2	15,9
27. Otros servicios	15,3	15,6	16,1	16,2	15,9
J. Servicios gubernamentales	4,5	4,5	4,6	0,0	5,0
28. Servicios gubernamentales	4,5	4,5	4,6	5,0	5,0
K. Servicio doméstico	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
29. Servicio doméstico	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Serv. de intermediación financiera medidos indirectamente	-2,2	-2,6	-2,8	-3,0	-2,8
Otros elementos del PIB	11,8	12,2	12,6	12,7	13,0
PRODUCTO INTERNO BRUTO	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

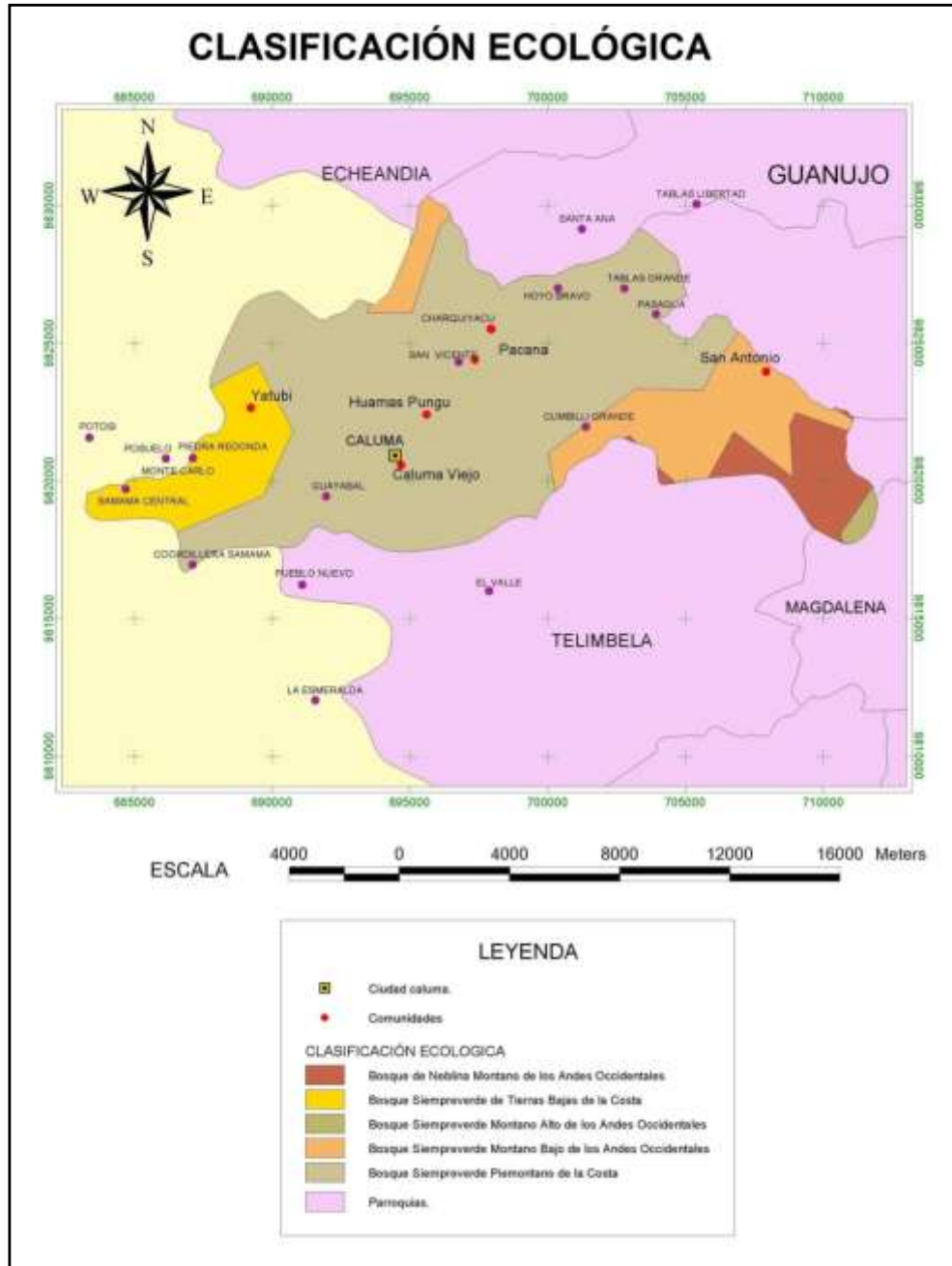
(sd) cifras semidefinitivas.

(p) cifras provisionales

(prev) cifras de previsión.

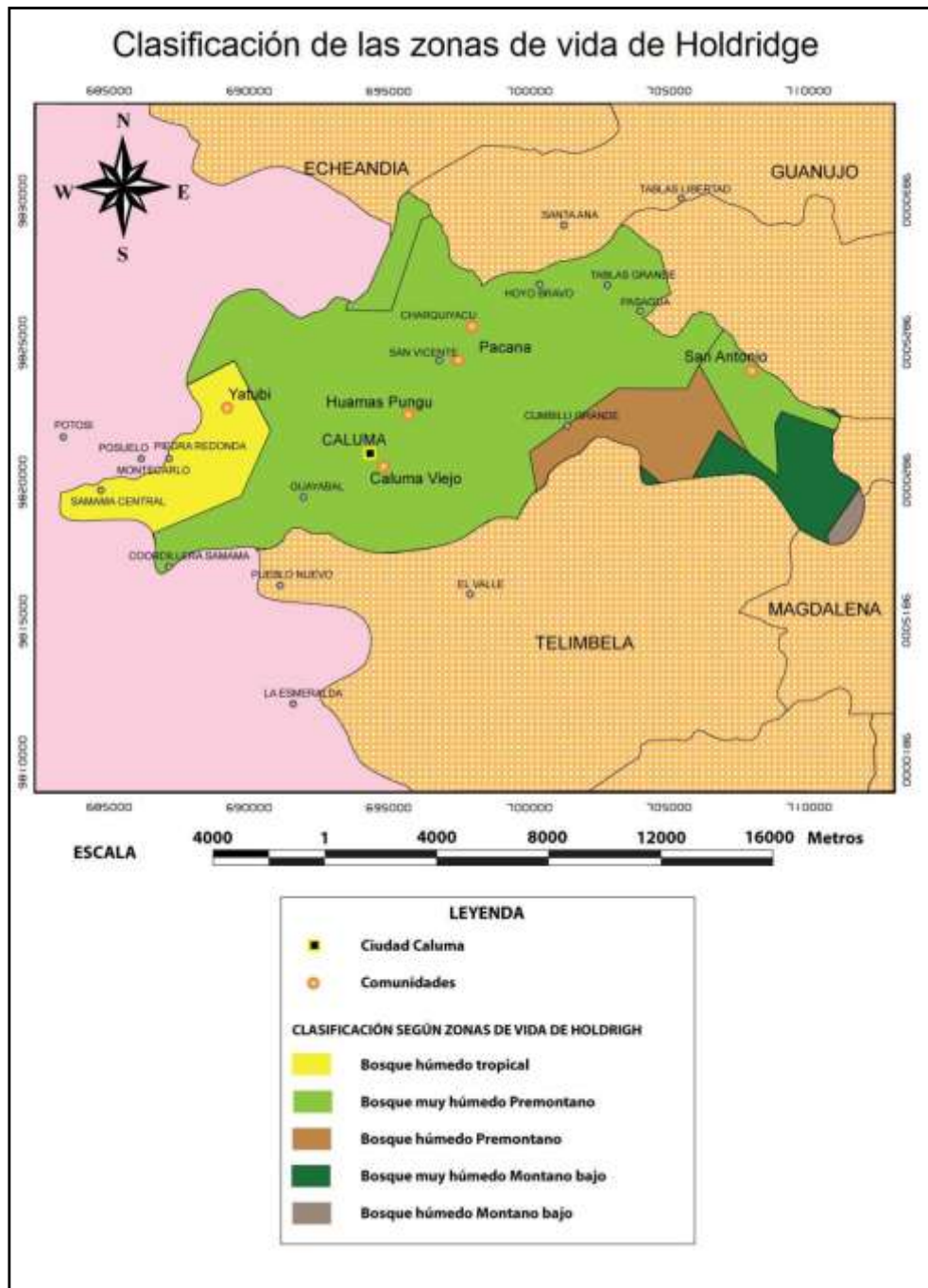
Fuente: INEC. 2009

Anexo B.1



Fuente: Proyecto de vida saludable en el cantón Caluma.

Anexo B.2



Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo C.1

Vegetación en el cantón Caluma			
Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Imagen
Cyatheaceae	Cyathea sp.	Helecho arbóreo	
Meliaceae	Platymiscium pinnatun	Caoba	
Sapotaceae	Pouteria sp.	Colorado	
Boraginaceae	Cordia alliodora	Laurel	
Meliaceae	Cedrela sp.	Cedro	
Juglandaceae	Juglans neotrópica	Nogal	
Myrtaceae	Eugenia sp.	Arrayán	
Euphorbiaceae	Euphorbia latazii	Lechero	
Poaceae	Guadua angustifolia	Caña Guadua	
Arecaceae	Iriartea corneto	Palma de Pambil	
Arecaceae	Inesa colenda	Palma Real	

Annonaceae	Rollinia mucosa	Chirimoya	
Sterculiaceae	Herrania balensis	Cacao	
Bombacaceae	Herrania sp	Cacao de Monte	
Bixaceae	Bixa Orellana	Achiote	
Cyclanthaceae	Carludovia palmata	Paja toquilla	
Heliconiaceae	Heliconia sp.	Platanillo	
Moraceae	Ficus	Matapalos	
Podocarpaceae	Podocarpus	Romerillo	

Fuente: L. Cañadas, 1983
Elaborado por: Fuentes D. & Toza O.

Anexo D.1

Mamíferos en el cantón Caluma			
Familia	Nombre Científico	Nombre Común	Imagen
Dasypodidae	Dasyus novemcinctus	Armadillos o cachicambo	
Leporidae	Sylvilagus brasiliensis	Conejo	
Procyonidae	Photo flavus	Cusumbo	
Dasyproctidae	Dasyprocta punctata	Guatusa	
Cuniculidae	Cuniculus paca	Guanta	
Didelphimorphia	Caluromys derbianus	Raposa ó zarigueyas	
Cervidae	Odocoileus virginiaus	Venado de cola blanca	
Cébidos	Alouatta palliata	Mono aullador	
Felidae	Oncifelis colocolo	Gato de monte	
Sciuridae	Sciurus stramineus	Ardilla	














Fuente: Fauna del Ecuador, 2000.
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.













Anexo E.1

Aves en el cantón Caluma			
Familia	Nombre científico	Nombre común	Imagen
Cracidae	<i>Penelope montagnii</i>	Pava de monte	
Accipitridae	<i>Leucopternis occidentalis</i>	Gavilán dorsigris	
Accipitridae	<i>Leucopternis</i>	Gavilán plumizo	
Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo negro	
Trochilidae	<i>Amazilia franicae</i>	Quinde Monja blanca	
Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	Quinde real	
Falconidae	<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	
Ramphastidae	<i>Pteroglossus erythropygius</i>	Tucán	
Psittacidae	<i>Amazona farinosa</i>	Loro real	
Psittacidae	<i>Ara ararauna</i>	Papagayo	
Ramphastidae	<i>Ramphastus tucanus</i>	Diostedes	
Ardeidae	<i>Egretta blanca</i>	Garza blanca	

Fuente: Fauna del Ecuador, 2000.
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.



Anexo F.1

Peces en el cantón Caluma			
Familia	Nombre científico	Nombre común	Imagen
Pimelodidae	Ichthyocephalus humeralis	Bocachico	
Anostomidae	Leporinus ecuadoriensis	Ratón	
Loricariidae	Chaetostoma fischeri	Campeche	
Characidae	Brycon dentex	Dama	
Curimatidae	Curimatorbis boulengeri	Dica	
Pimelodidae	Pimelodella modestus	Chillo o bagre	
Characidae	Astyanax festae	Cachuela	
Characidae	Rhoadsia altipinna	Sabatela	
Characidae	Bryconamericus brevisrostris	Sabatela o cazuela	
Lebiasinidae	Lebiasina bimaculata	Huaua o guaua	
Archiridae	Achirus scutum	Lenguado rayado	
Trichomycteridae	Trichomycterus dispar	Anguila	
Cichlidae	Aequidens rivulatus	Vieja azul	

Erythrinidae	Hoplias microlepis	Guanchiche	
Ariidae	Hexanematichthys henni	Bagre de río	
Cichlidae	Cichlosoma festaebante	Vieja roja	
Eleotridae	Eleotris picta	Guabina manchada	
Heptapteridae	Rhamdia cinerascens	Barbudo	
Gobiidae	Gobioides peruanus	Anguila o dragón	
Eleotridae	Gobiomorus maculatus	Guabina	
Electrodae	Domitator maculatus	Chalaco o chame	
Electrodae	Domitator latifrons	Chame	
Loricariidae	Isorineloricaria spinosissima	Raspabalsa	
Gymnotidae	Stemopygus arenatus	Bio o cuchillo	
Cichlidae	Oreochromis niloticus	Tilapia	








Fuente: Fauna del Ecuador, 2000.
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo G.1

Reptiles en el cantón Caluma			
Familia	Nombre científico	Nombre común	Imagen
Elapidae	Micrurus	Las corales	
Boidae	Boa constrictor	La boa constrictor	
Colubridae	Dipsas gracilis	Culebrita	
Colubridae	Chironius flavopictus	Estrella	
Viperidae	Prothidium nasutum	La víbora	

Fuente: Fauna del Ecuador, 2000.
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo H.1

Anfibios en el cantón Caluma			
Familia	Nombre científico	Nombre común	Imagen
Hylidae	Gastrotheca pseustes	Ranita marsupial	
Hemiphractidae	Hemiphractus	Rana de casco	
Dendrobates	Dendrobates sylvaticus	Sapo diablito	
Bufo	Bufo marinus	Sapo bufo	
Plethodontidae	Bolitoglossa equatoriana	Salamandra	
Plethodontidae	Bolitoglossa palmata	Salamandra	
Plethodontidae	Bolitoglossa chica	Salamandra	

Fuente: Fauna del Ecuador, 2000.
Elaborado por: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo I.1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		
1. DATOS GENERALES		
1.1 ENCUESTADOR(ES): Fuentes D. - Toaza O.	1.2 FICHA N°: 1	
	1.3 FECHA: 25-Marzo-2010	
1.4 NOMBRE DEL ATRACTIVO: Río Escaleras		
1.5 CATEGORÍA: Sitios naturales	1.7 TIPO: Ríos	
1.6 SUBTIPO: Río	1.8 JERARQUÍA: II	
		
2. UBICACIÓN		
2.1 PROVINCIA: Bolívar	2.2 CANTÓN: Caluma	2.3 PARROQUIA: Pacaná
2.4 COORDENADAS: (UTM) N 17982550 -E 698200		
3. CENTROS URBANOS MÁS CERCANOS AL ATRACTIVO		
3.1 NOMBRE DEL POBLADO: Caluma	DISTANCIA (km): 7,5 Km	

VALOR INTRÍNSECO	
4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO	
4.1 ALTURA: 480 msnm	4.2 TEMPERATURA: 22.8°C
4.3 PRECIPITACIÓN: 2000 a 3000 mm	
4.4 DIMENSIONES: Tiene un ancho de 3 m aproximadamente, y de longitud 1,95 Km, nace de la formación del río Churipungo, la Quebrada de la Chorrera y los esteros de: Pacana, Leche y Diablo Huaycu.	
C A L I D A D	4.5 CALIDAD DEL AGUA: El agua del río es clara durante la estación seca, pero muy turbia durante la estación lluviosa debido al acarreo de sedimentos. El potencial de hidrógeno está dentro de los límites impuestos, no presenta concentración de cloro residual y por eso existe concentración de coliformes totales y los coliformes fecales se encuentran fuera del límite establecido.
	4.6 BIODIVERSIDAD: Característica del bosque muy húmedo Premontano, abundante vegetación arbórea y densas epífitas, árboles maderables como el Colorado (<i>Pouteria</i> sp.), Laurel (<i>Cordia alliodora</i>), , Palma de Pambil (<i>Iriarte corneto</i>) y Palma Real (<i>Inesa colenda</i>). En cuanto a fauna: peces como campeche (<i>Chaestostoma fischeri</i>), ratón (<i>Leoporinus ecuadoriensis</i>), bocachico (<i>Ichthyolephas humeralis</i>); mamíferos cachicambo (<i>Dasyopus novemcinctus</i>), guanta (<i>Cuniculus paca</i>); aves como el tucán (<i>Pteroglossus erythropygious</i>), Diostedés (<i>Ramphastus tucanus</i>), colibríes, también una variedad de ranas, serpientes, entre otros.
	4.7 DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE: La vista del río y sus alrededores es impresionante, se observan colinas de 480 msnm hasta 800 msnm cubiertas de vegetación arbórea y cultivos, se aprecia el cruce del río Escaleras y el río Tablas formando una " Y" junto al camino acompañado del cantar de las aves.
	4.8 ACTIVIDADES AGROPECUARIAS: Se puede observar fincas con plantaciones de naranja, plátano, caña de azúcar. Además con producción ganadera, bovina y porcina.

VALOR EXTRÍNSECO	
5. USOS (SIMBOLISMO):	
5.1 EL ATRACTIVO O RECURSO PUEDE DISFRUTARSE DURANTE:	
1. Todo el año	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Por temporadas (especifique meses)	<input type="checkbox"/>
3. Evento programado (especifique fecha)	<input type="checkbox"/>
5.2 HORARIOS DE ATENCIÓN / HORAS DE DISFRUTE DEL RECURSO	
Tiempo indefinido.	
5.3 EL ATRACTIVO O RECURSO TIENE ALGÚN USO POR PARTE DE LA COMUNIDAD LOCAL	
1. Sí	<input type="checkbox"/>
2. No	<input type="checkbox"/>
¿Cuál? Se realiza pesca, deportes acuáticos y se lo usa como balneario.	
6. GESTIÓN DEL ATRACTIVO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN	
6.1 ALTERADO: Si	6.2 DETERIORADO: ---
6.3 CONSERVADO: ---	6.4 RESTAURADO: ---
6.6 CAUSAS: Se encuentra alterado por la contaminación que provoca la pesca y por deportes acuáticos como el tubing.	
6.7 POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN O RESTAURACIÓN: No existentes.	
6.8 ORGANISMO O PERSONA RESPONSABLE DEL ATRACTIVO: No aplica.	
6.9 RESTRICCIONES, REGULACIONES, POLÍTICAS PARA SU USO: No se necesita tener ningún permiso especial para visitar el río, pero es importante tener presente el concepto de conservación de los recursos naturales.	
6.10 ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: Conservado	

7. INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO											
A P O Y O	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO
			BUENO	REGULAR	MALO		DIARIA	SEMAN	MENS	EVENT	
P O	TERRESTRE	ASFALTADO		x		BUS	x				MESES AL AÑO
		LASTRADO		x		AUTOMOVIL	x				
		EMPEDRADO				4X4	x				
		SENDERO				TREN					
Y O	ACUATICO	MARITIMO				BARCO					DÍAS AL MES
			BOTE								
		FLUVIAL				CANOA					
			OTROS								
O	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DÍA
						AVIONETA					
						HELICÓPTERO					

8. FACILIDADES Y ACTIVIDADES TURÍSTICAS									
8.1 SERVICIOS TURÍSTICOS QUE OPERAN EN EL ATRACTIVO									
A P O Y O	1. Establecimientos de alojamiento	#							
	2. Restaurantes								
	3. Kioscos de comida								
	4. Bares								
	5. Servicio de guianza local								
	6. Otro								No aplica
8.2 ACTIVIDADES RECREATIVAS									
Y O	1. Natación					11. Observación de flora y/o fauna	X		
	2. Pesca deportiva	X				12. Compras			
	3. Caza					13. Gastronomía			
	4. Deportes de cancha					14. Conocimiento antropológico			
	5. Deportes de aventura/riesgo	X				15. Eventos programados			
	6. Competencias deportivas					16. Camping			
	7. Caminatas	X				17. Picnic			
	8. Paseos en bote/lancha					18. Ciclismo/bicicleta de montaña			
	9. Paseos a caballo / mula					19. Parapente			
	10. Visitas guiadas					20. Buceo/snorkel			

A P O Y O	8.3 INSTALACIONES			
	1. Piscina	#	6. Puentes	#
	2. Vestidores		7. Circuitos de senderos	1
	3. Canchas deportivas		8. Refugio	
	4. Muelle		9. Pasarelas	
	5. Mirador		10. Otro	

A P O Y O	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA					
	9.1 AGUA					
	POTABLE	ENTUBADA	TRATADA	DE POZO	NO EXISTE	OTROS
	No aplica					
	9.2 ENERGÍA ELÉCTRICA					
	SISTEMA INTECONECTADO		GENERADOR	NO EXISTE	OTROS	
	No aplica					
	9.3 ALCANTARILLADO					
	RED PÚBLICA	POZO CIEGO	POZO SÉPTICO		NO EXISTE	OTROS
	No aplica					

U S O T U R Í S T I C O	11. DEMANDA Y DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO					
	11.1 FRECUENCIA DE DEMANDA REAL					
	1. Permanente (todo el año) 2. Estacional (sólo por temporadas) 3. Esporádica (de vez en cuando) 3. Inexistente	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td style="text-align: center;">x</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>		x		
x						
Fuente de información: La Oficina de turismo comunitario.						

U S O T U R Í S T I C O	11.2 ASOCIACIÓN CON OTROS ATRACTIVOS					
	El Río Caluma aguas más abajo.					
	11.3 TIPO DE DEMANDA					
	1. Internacional 2. Nacional 3. Regional 4. Local	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">%</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td></tr> </table>	%	-	-	-
%						
-						
-						
-						
100						
U S O T U R Í S T I C O	11.4 DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO					
	1. Internacional 2. Nacional 3. Regional 4. Local	<table border="1"> <tr><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">-</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">100</td></tr> </table>	-	-	-	100
	-					
	-					
-						
100						

Anexo J.1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS		
1. DATOS GENERALES		
1.1 ENCUESTADOR(ES): Fuentes D. - Toaza O.	1.2 FICHA Nº: 2	
	1.3 FECHA: 25-Marzo-2010	
1.4 NOMBRE DEL ATRACTIVO: La Chorrera		
1.5 CATEGORÍA: Sitios naturales	1.7 TIPO: Ríos	
1.6 SUBTIPO: Cascada	1.8 JERARQUÍA: III	
		
2. UBICACIÓN		
2.1 PROVINCIA: Bolívar	2.2 CANTÓN: Caluma	2.3 PARROQUIA: Triunfo
2.4 COORDENADA: (UTM) N: 9821870 E: 692200		
3. CENTROS URBANOS MÁS CERCANOS AL ATRACTIVO		
3.1 NOMBRE DEL POBLADO: Caluma	DISTANCIA(km): 7.5 Km	

VALOR INTRÍNSECO	
4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO	
4.1 ALTURA: 300 msnm	4.2 TEMPERATURA: 22.8°C
4.3 PRECIPITACIÓN: 2000 a 3000 mm	
4.4 DIMENSIONES: La cascada tiene una altura de 40 metros aproximadamente con una impresionante y bella caída.	
C	4.5 CALIDAD DEL AGUA: El agua de la cascada no está contaminada, es transparente y no está clorada.
A	4.6 BIODIVERSIDAD: Característica del Bosque muy húmedo Premontano. La flora consiste en un conjunto de especies vegetales, como: helecho (<i>Cythaea</i> sp.), colorado (<i>Pouteria</i> sp.), cacao (<i>Herrania balensis</i>), romerillo (<i>Podocarpus</i> sp.), entre otras. Con respecto a la fauna se puede observar mamíferos como el armadillo (<i>Dasypus novemcinctus</i>); aves como pava de monte (<i>Penelope montagnii</i>), gavilanes (<i>Leucopternis occidentalis</i>), gallinazos (<i>Coragyps atratus</i>) y colibríes; salamandras (<i>Bolitoglossa equatoriana</i>), sapos (<i>Bufo marinus</i>), ranas y víboras.
L	
I	4.7 DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE: La cascada está rodeada de los paisajes más espectaculares e inexplorados del lugar, donde se puede observar la vida en estado puro, una gran variedad de especies de aves, mariposas, insectos.
D	
A	4.8 ACTIVIDADES AGROPECUARIAS: En el recorrido por los caminos rurales se descansa en fincas productoras donde se puede apreciar los cultivos de cacao, naranjas y plátano.
D	

VALOR EXTRÍNSECO	
C A L I D A D	5. USOS (SIMBOLISMO): 5.1 EL ATRACTIVO O RECURSO PUEDE DISFRUTARSE DURANTE: <ul style="list-style-type: none"> 1. Todo el año <input checked="" type="checkbox"/> 2. Por temporadas (especifique meses) <input type="checkbox"/> 3. Evento programado (especifique fecha) <input type="checkbox"/>
	5.2 HORARIOS DE ATENCIÓN / HORAS DE DISFRUTE DEL RECURSO Tiempo indefinido.
	5.3 EL ATRACTIVO O RECURSO TIENE ALGÚN USO POR PARTE DE LA COMUNIDAD LOCAL <ul style="list-style-type: none"> 1. Sí <input type="checkbox"/> ¿Cuál? 2. No <input checked="" type="checkbox"/>
	6. GESTIÓN DEL ATRACTIVO Y ESTADO DE CONSERVACIÓN
	6.1 ALTERADO: <input type="checkbox"/> 6.2 DETERIORADO: <input type="checkbox"/>
	6.3 CONSERVADO: <input checked="" type="checkbox"/> 6.4 RESTAURADO: <input type="checkbox"/>
	6.6 CAUSAS: Es una zona totalmente virgen donde no se han desarrollado ningún tipo de actividad turística.
	6.7 POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN O RESTAURACIÓN: Ninguna.
	6.8 ORGANISMO O PERSONA RESPONSABLE DEL ATRACTIVO: No aplica.
	6.9 RESTRICCIONES, REGULACIONES, POLÍTICAS PARA SU USO: No se necesita ningún permiso pero es importante respetar el entorno.
6.10 ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ENTORNO: Conservado.	

7. INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO											
A P O Y O	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO
			BUENO	REGULAR	MALO		DIARIA	SEMAN	MENS	EVENT	
P O	TERRESTRE	ASFALTADO				BUS					MESES AL AÑO
		LASTRADO	x			AUTOMOVIL				x	
		EMPEDRADO				4X4				x	
		SENDERO				TREN					
Y O	ACUATICO	MARITIMO				BARCO					DÍAS AL MES
			BOTE								
		FLUVIAL				CANOA					
			OTROS								
O	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DÍA
						AVIONETA					indefinido
						HELICÓPTERO					

8. FACILIDADES Y ACTIVIDADES TURÍSTICAS																																									
8.1 SERVICIOS TURÍSTICOS QUE OPERAN EN EL ATRACTIVO																																									
A P O Y O	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>#</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Establecimientos de alojamiento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Restaurantes</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Kioscos de comida</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Bares</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Servicio de guianza local</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Otro</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		#	1. Establecimientos de alojamiento		2. Restaurantes		3. Kioscos de comida		4. Bares		5. Servicio de guianza local		6. Otro		No aplica																									
		#																																							
	1. Establecimientos de alojamiento																																								
	2. Restaurantes																																								
	3. Kioscos de comida																																								
	4. Bares																																								
5. Servicio de guianza local																																									
6. Otro																																									
8.2 ACTIVIDADES RECREATIVAS																																									
O Y O	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1. Natación</td> <td></td> <td>11. Observación de flora y/o fauna</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Pesca deportiva</td> <td></td> <td>12. Compras</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Caza</td> <td></td> <td>13. Gastronomía</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. Deportes de cancha</td> <td></td> <td>14. Conocimiento antropológico</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. Deportes de aventura/riesgo</td> <td></td> <td>15. Eventos programados</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. Competencias deportivas</td> <td></td> <td>16. Camping</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Caminatas</td> <td>X</td> <td>17. Picnic</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Paseos en bote/lancha</td> <td></td> <td>18. Ciclismo/bicicleta de montaña</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Paseos a caballo / mula</td> <td></td> <td>19. Parapente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. Visitas guiadas</td> <td></td> <td>20. Buceo/snorkel</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1. Natación		11. Observación de flora y/o fauna		2. Pesca deportiva		12. Compras		3. Caza		13. Gastronomía		4. Deportes de cancha		14. Conocimiento antropológico		5. Deportes de aventura/riesgo		15. Eventos programados		6. Competencias deportivas		16. Camping		7. Caminatas	X	17. Picnic		8. Paseos en bote/lancha		18. Ciclismo/bicicleta de montaña		9. Paseos a caballo / mula		19. Parapente		10. Visitas guiadas		20. Buceo/snorkel	
	1. Natación		11. Observación de flora y/o fauna																																						
	2. Pesca deportiva		12. Compras																																						
	3. Caza		13. Gastronomía																																						
	4. Deportes de cancha		14. Conocimiento antropológico																																						
	5. Deportes de aventura/riesgo		15. Eventos programados																																						
	6. Competencias deportivas		16. Camping																																						
	7. Caminatas	X	17. Picnic																																						
	8. Paseos en bote/lancha		18. Ciclismo/bicicleta de montaña																																						
	9. Paseos a caballo / mula		19. Parapente																																						
10. Visitas guiadas		20. Buceo/snorkel																																							

A P O Y O	8.3 INSTALACIONES			
	1. Piscina	#	6. Puentes	#
	2. Vestidores		7. Circuitos de senderos	
	3. Canchas deportivas		8. Refugio	
	4. Muelle		9. Pasarelas	
	5. Mirador		10. Otro	

A P O Y O	9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA					
	9.1 AGUA					
	POTABLE	ENTUBADA	TRATADA	DE POZO	NO EXISTE	OTROS
	No aplica					
	9.2 ENERGÍA ELÉCTRICA					
	SISTEMA INTECONECTADO		GENERADOR	NO EXISTE	OTROS	
No aplica						
9.3 ALCANTARILLADO						
RED PÚBLICA	POZO CIEGO	POZO SÉPTICO		NO EXISTE	OTROS	
No aplica						

U S O T U R Í S T I C O	11. DEMANDA Y DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO	
	11.1 FRECUENCIA DE DEMANDA REAL	
	1. Permanente (todo el año)	[]
	2. Estacional (sólo por temporadas)	x
	3. Esporádica (de vez en cuando)	[]
3. Inexistente	[]	
Fuente de información: Estadística de la Oficina de turismo comunitario.		

U S O T U R Í S T I C O	11.2 ASOCIACIÓN CON OTROS ATRACTIVOS	
	Población de Caluma	6 Km
	11.3 TIPO DE DEMANDA	
		%
	1. Internacional	[]
	2. Nacional	20
	3. Regional	40
	4. Local	40
	11.4 DIFUSIÓN DEL ATRACTIVO	
	1. Internacional	[]
2. Nacional	30	
3. Regional	30	
4. Local	40	

Anexo K.1

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA
CATEGORÍA ALOJAMIENTO**

FICHA Nº: 3

NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Panorama	Hotelero	Hotel	Segunda



UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:
Celestino Sosa y Av. de la Naranja	03-2974121
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:
Sr. Oswaldo Bizarro	1995

HABITACIONES

TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS	# DE HABITACIONES
Sencillas	5	5	\$ 4,00	40
Dobles	30	0	\$ 8,00	# DE PLAZAS
Triples	0	0		70
Total	35	5		

SERVICIOS EN INSTALACIONES: Parqueadero.

OBSERVACIONES: No cuenta con registro de Turismo

CONTACTO: Sr. Claudio Mesa	REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.
-----------------------------------	---


Anexo K.2

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALOJAMIENTO				
FICHA Nº: 4				
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA	
Rodríguez	Hotelero	Hostal	Segunda	
				
UBICACIÓN:			TELÉFONO / email:	
Calle Principal			03-2974760	
PROPIETARIO:			TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Juana Elvira Fierro Yanos			1950	
HABITACIONES				
TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS	# DE HABITACIONES
Sencillas	1	7	\$ 5,00	15
Dobles	0	6	\$ 10,00	# DE PLAZAS
Triples	0	1	\$ 15,00	23
Total	1	14		
SERVICIOS EN INSTALACIONES: Garaje, lavandería, TV cable y mesa de billar.				
OBSERVACIONES: No cuenta con registro de Turismo. Fue el primer hostel que existió en Caluma.				
CONTACTO: Sr. Luis Rodríguez			REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo K.3

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALOJAMIENTO					
FICHA Nº: 5					
NOMBRE		TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA	
La Merced		Hotelero	Residencial	Segunda	
					
UBICACIÓN:			TELÉFONO / email:		
Anacáris Camacho y La Naranja			---		
PROPIETARIO:			TIEMPO FUNCIONAMIENTO:		
Maira Camacho Gonzalo García			1995		
HABITACIONES					
TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS	# HABITACIONES:	
Sencillas	9	8	\$ 3,00	22	
Dobles	2	3	\$ 6,00	# DE PLAZAS	
Triples	0	0		27	
Total	11	11			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV cable, parqueadero.					
OBSERVACIONES: No cuenta con registro de Turismo.					
CONTACTO: Sra. Mariana Jiménez			REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.		

Anexo K.4

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALOJAMIENTO				
FICHA Nº: 6				
NOMBRE		TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Madera Fina		Hotelero	Hostería	Segunda
				
UBICACIÓN:			TELÉFONO / email:	
A 1,5 Km de Caluma. Vía Caluma-Guaranda. Sector "El Paraíso".			03-2975088	
PROPIETARIO:			TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Inés Zambrano Alcívar			2007	
HABITACIONES				
TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS	# DE HABITACIONES:
Sencilla	2	0	\$18,30 x persona impuestos incluidos	13
Dobles	4	1		# DE PLAZAS
Triples	2	1		35
Quintuple	1	0		
Séxtuple	2	0		
Total	11	2		
SERVICIOS E INSTALACIONES: Baño privado, TV cable, ducha agua caliente, restaurante con variedades gastronómicas y platos internacionales, vegetarianos, licores y bebidas tropicales, jacuzzi, piscinas, área de camping, excursiones, deportes extremos, salón de eventos, parqueadero, juegos infantiles.				
OBSERVACIONES: Si cuenta con registro de turismo.				
CONTACTO: Sra. Inés Zambrano.			REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo K.5

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALOJAMIENTO			
FICHA N°: 7			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
El refugio	Hotelero	Motel	Primera
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Vía Ricaurte Km. 1 Barrio El despertar.		032 974 940	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sr. Nelson Verdezoto		2008	
HABITACIONES			
TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS
Sencillas	7	7	\$ 7 por persona
Dobles	0	0	
Triples	0	0	
Total	7	7	
# HABITACIONES:			
7			
# DE PLAZAS			
14			
SERVICIOS E INSTALACIONES: TV cable, aire acondicionado, parqueadero.			
OBSERVACIONES: No cuenta con registro de turismo.			
CONTACTO: Sr. Edwin Verdezoto		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo K.6

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALOJAMIENTO			
FICHA N°: 8			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
El edén	Hotelero	Complejo Turístico	Segunda
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Piedra Redonda		94445482	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sr. Diego Chávez		2007	
HABITACIONES			
TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS
Sencillas	6	0	\$ 8,00 por persona
Dobles	2	0	
Triples	0	0	
Total	8	0	
# HABITACIONES:			
8			
# DE PLAZAS			
10			
SERVICIOS E INSTALACIONES: Parqueadero, piscinas una para adultos y una para niños, cancha deportiva, juegos infantiles, salón de eventos, restaurantes, área de campamento.			
OBSERVACIONES: No cuenta con registro de turismo.			
CONTACTO: Sra. Alexandra Zavala		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo K.7

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALOJAMIENTO					
FICHA Nº: 9					
NOMBRE		TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA	
Los farallones		Hotelero	Complejo Turístico	Segunda	
					
UBICACIÓN:			TELÉFONO / email:		
Barrio el Paraíso. Vía Caluma - Guaranda			032 975 088		
PROPIETARIO:			TIEMPO FUNCIONAMIENTO:		
Sr. Ángel Jiménez			2006		
HABITACIONES					
TIPO	CON BAÑO	SIN BAÑO	PRECIOS	# HABITACIONES:	
Sencillas	0	0	\$1,00 por persona	0	
Dobles	0	0		# DE PLAZAS	
Triples	0	0		0	
Total	0	0			
SERVICIOS E INSTALACIONES: Dos piscinas para adultos y niños, Bar, Baños, Duchas, juegos de billar, una piscina de truchas.					
OBSERVACIONES: No cuenta con registro de turismo, el horario de atención es de 10 a.m. a 6pm.					
CONTACTO: Sr. Pedro Fierro.				REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 10			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Judith	Restaurantes	---	Segunda
			
UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:		
Av. De la Naranja y Héroes del Cenepa	03-2974583		
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:		
Sra. Judith Hidalgo	2004		
Nº. Mesas	Platos	Precios	
12	Platos típicos	\$ 4,00	
Nº. Plazas	Platos a la carta	\$ 6,00	
48	Platos de mariscos	\$ 2,00	
SERVICIOS EN INSTALACIONES: Tiene dos baños y TV.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Judith Hidalgo		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.2

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA
CATEGORÍA ALIMENTACIÓN**

FICHA Nº: 11

NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Marianita	Restaurantes	---	Tercera



UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:	
Av. Héroes del Cenepa y Roberto Zolano	08 9423 989	
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Mariana García	2007	
Nº. Mesas	Platos	Precios
7	Variedad de platos	\$ 1,50
Nº. Plazas		
30		
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV.		
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.		
CONTACTO: Sra. Carmen Baño		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo L.3

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 12			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Marianita 1	Restaurantes	---	Tercera
			
UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:		
Barrio San Vicente	03 2974159		
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:		
Sra. Marianita Villacrés	1977		
Nº. Mesas	Platos	Precios	
17	Platos típicos	\$ 1,50	
Nº. Plazas			
70			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: Baños.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Marianita Villacrés		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.4

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA
CATEGORÍA ALIMENTACIÓN**

FICHA Nº: 13

NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Marianita 2	Restaurantes	---	Tercera



UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:		
Héroes del Cenepa	03 2974159		
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:		
Sra. Marianita Villacrés	2005		
Nº. Mesas	Platos	Precios	
5	Platos típicos	\$ 1,50	
Nº. Plazas			
20			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV y baño.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Marianita Villacrés		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.5

<p align="center">ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN</p>			
FICHA Nº: 14			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Chifa Nueva China	Restaurantes	---	Segunda
			
UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:		
Av. Elías Fierro frente al hotel Rodríguez	093 777 333		
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:		
Sr. Antonio Wong	2004		
Nº. Mesas	Platos	Precios	
6	Platos a la carta	\$ 2,40	
Nº. Plazas			
24			
SERVICIOS E INSTALACIONES: TV. cable			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sr. Antonio Wong		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.6

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 15			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Tú & Más	Restaurantes	---	Segunda
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. La naranja y Anarcasis Camacho		093 848 223	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Daniela Abril		2010	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
10	Platos variados	\$ 1,50	
Nº. Plazas			
40			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV cable y baño.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Daniela Abril		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.7

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 16			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
El Chef	Restaurantes	---	Segunda
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. La naranja y Anarcasis Camacho		03 2974297	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Carmen Yáñez		2007	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
10	Almuerzos y platos a la carta	\$ 1.50	
Nº. Plazas			
40			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV cable, baños.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Carmen Yáñez		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.8

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 17			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Chifa You Yang	Restaurantes	---	Segunda
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. La naranja diagonal al Banco del Pichincha		03 2974249	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sr. Wenguang Sang		2009	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
6	Variedad de platos	\$ 1,50	
Nº. Plazas			
24			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV cable y baños.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Myriam Arteaga			REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo L.9

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 18			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Aydata	Restaurantes	---	Tercera
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. De la Naranja. Barrio San Silvestre frente al Registro Civil		03-2974143	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Aida Pastoriza Yumiguano		2004	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
12	Desayunos	\$1,50	
Nº. Plazas	Almuerzos	\$ 1,50	
48	Cenas	\$ 1,50	
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sr. Abel Mendoza		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.10

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 19			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Rico Pollazo	Restaurantes	----	Tercera
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Calle Principal Barrio San Silvestre		032 975 282	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Gladis García Baños		2004	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
4	Almuerzos	\$ 1,35	
Nº. Plazas			
26			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV y baño.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningun registro.			
CONTACTO: Sra. Gladis García		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.11

<p align="center">ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN</p>			
FICHA Nº: 20			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Dianita	Restaurantes	---	Tercera
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. La Naranja y Héroes del Cenepa		03-2974583	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Blanca Guamán		2004	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
7	Platos típicos	\$ 1,50	
Nº. Plazas			
29			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV y baños.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningun registro.			
CONTACTO: Sra. Blanca Guamán		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.12

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA
CATEGORÍA ALIMENTACIÓN**

FICHA Nº: 21

NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
La fritada de Teresita	Restaurantes	---	Tercera



UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. La Naranja y Calle 21 frente al parque Central		032 975 061	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Teresita Montes		1995	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
4	Fritada	\$2,50, \$3,00 \$4,00 y \$5,00	
Nº. Plazas			
18			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV y baño.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Teresita Montes		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo L.13

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA ALIMENTACIÓN			
FICHA Nº: 22			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
La Delicia	Restaurantes	Picantería	Tercera
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Av. La Naranja.		032 974 297	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
Sra. Carmen Yánez		2007	
Nº. Mesas	Platos	Precios	
4	Fritada	\$ 2,50	
Nº. Plazas			
16			
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV y dos baños.			
OBSERVACIONES: No cuenta con ningún registro.			
CONTACTO: Sra. Carmen Yánez		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo M

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA CATEGORÍA DE ESPARCIMIENTO			
FICHA N°: 23			
NOMBRE	TIPO	SUBTIPO	CATEGORÍA
Enigma	Bar		
			
UBICACIÓN:		TELÉFONO / email:	
Calle 23 de Agosto y Antonio Velasco		032 975 345	
PROPIETARIO:		TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
		2010	
N° de mesas		N° de plazas	
6		24	
SERVICIOS EN INSTALACIONES: TV, Karaoke y barra libre.			
OBSERVACIONES: El precio de entrada es de \$3.00 y los días de atención son los fines de semana.			
CONTACTO: Sr. Alejandro Peña		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.	

Anexo N.1

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FICHA PARA EL INVENTARIO DE LA PLANTA TURÍSTICA WINDOWS TOUR		
FICHA Nº: 24		
CATEGORÍA	TIPO	SUBTIPO
Otros servicios	Agencia de viajes	
		
UBICACIÓN:	TELÉFONO / email:	DIMENSIONES
Av. La naranja y Anastacios Camacho.	03 2974185 - 092214391	
PROPIETARIO:	TIEMPO FUNCIONAMIENTO:	
SERVICIOS QUE PRESTA: Renta Car para Guayaquil, Quito y Guaranda, Venta de Boletos Nacionales.		
OBSERVACIONES: La agencia de viajes se encuentra en remodelación.		
CONTACTO: Sr. Alejandro Peña		REALIZADO POR: Fuentes D. & Toaza O.

Anexo O.1

Medio de transporte del cantón Caluma por: tipo, ruta, turno, frecuencia, tiempo, tarifa y unidades disponibles							
Tipo	Ruta	Turnos	Horario de salida	Frecuencias de salida	Tiempo	Tarifas	Nº unid. total
Coop. Trans. Caluma	Caluma - Babahoyo - Guayaquil	90	03:00 a 18:00	10 min	3h00	\$ 3.00	50
	Caluma - Quito	2	08:00; 10:00	2 horas	7h00	\$ 7.00	
	Caluma - La Esmeralda-Guaranda	4	04:00;05:00; 07:00;14:00	---	3h15	\$ 2.50	
	Guayaquil - San Luis	1	12:00	---	3h30	\$ 3.50	
Coop. Trans. Vencedores Caluma	Tablas Grande	---	---	---	0h50 m	\$ 0.80	25
	Tablas la Esperanza	---	---	---	1h00	\$ 1.00	
	Tablas la Libertad	---	---	---	---	\$ 1.25	
	Guachana	---	---	---	1h00	\$ 1.00	
	Barrio El Cisne	---	---	---	---	\$ 0.80	
	Santa Ana	---	---	---	---	\$ 0.60	
	Charquiyacu	---	---	---	0h25m	\$ 0.30	
	Retiro de Charquiyacu	---	---	---	---	\$ 0.40	
	Caluma - Sitio Nuevo	---	---	---	---	\$ 0.35	
	Sitio Nuevo - Yatuví	---	---	---	0h30m	\$ 0.15	
	Yatuví	---	---	---	---	\$ 0.30	
	Samama Central	---	---	---	0h40m	\$ 0.50	
	Mirador	---	---	---	0h40m	\$ 0.40	
	Pueblo Nuevo	---	---	---	---	\$ 0.35	
	San Luis del Mirador	---	---	---	---	\$ 0.50	
	Samama Oriental	---	---	---	---	\$ 0.70	
	Puente Colgante La Nena	---	---	---	---	\$ 0.80	
	La Esmeralda	---	---	---	0h45m	\$ 0.70	
	Tablas Florida	---	---	---	---	\$ 0.25	
	La Alsacia	---	---	---	0h30m	\$ 0.40	
El Valle	---	---	---	0h45m	\$ 0.50		
El Embarcadero	---	---	---	---	\$ 0.40		
Telimbela	---	---	---	1h00	\$ 1.00		
San Francisco	---	---	---	---	\$ 0.80		

	La Yoya	---	---	---	---	\$ 0.75	
	Choropamba	---	---	---	---	\$ 0.50	
	Guaranda	---	---	---	3h00	\$ 2.50	
	Pasagua	---	---	---	0h45m	\$ 0.60	
	Guayacanes	---	---	---	0h45m	\$ 0.70	
	La Industria	---	---	---	1h00	\$ 0.70	
	La Unión	---	---	---	0h45m	\$ 0.50	
	San Antonio	---	---	---	2h00	\$ 1.25	
	Guamaspungo	---	---	---	0h30m	\$ 0.30	
	Estero del Pescado	---	---	---	0h10m	\$ 0.25	
	La Soledad	---	---	---	0h40m	\$ 0.50	
	La Guayaba cerca La Esmeralda	---	---	---	0h45m	\$ 0.60	
	La Nena Chica	---	---	---	1h00	\$ 1.00	
	Puerta Negra	---	---	---	1h00	\$ 1.00	
	Monjas	---	---	---	1h15	\$ 1.00	
	El Tope	---	---	---	---	\$ 0.80	
	Cumbillí	---	---	---	---	\$ 0.80	
	Naranja Pata	---	---	---	---	\$ 1.00	
	Caluma - Guayabal	---	---	---	---	\$ 0.25	
	Pita - Guayabal	---	---	---	0h25m	\$ 0.25	
Compañía de taxis Caluma	Urbano	---	---	---	depende salidas	\$ 1.00	18
	Guayaquil	---	---	---	x fletes/d	\$ 50.00	
	Quito	---	---	---	x fletes/d	\$ 100.00	
	Guaranda	---	---	---	x fletes/d	\$ 40.00	
Compañía de camionetas doble cabina Caluma	Urbano	---	---	---	depende salidas	\$ 1.00	15
	Guayaquil	---	---	---	x fletes/d	\$ 60.00	
	Quito	---	---	---	x fletes/d	\$ 120.00	
	Guaranda	---	---	---	x fletes/d	\$ 50.00	
Windows tour	Guayaquil	---	---	---	x fletes/d	\$ 40.00	7
	Quito	---	---	---	x fletes/d	\$ 90.00	
	Guaranda	---	---	---	x fletes/d	\$ 40.00	

Fuente: Dirección de Planificación del Gobierno Municipal del cantón Caluma

Anexo P.1



Edificio de ingreso la hacienda La Nathalia
(comedor-cocina, servicio sanitario, oficina y bodega)



Casa de los propietarios de la hacienda La Nathalia

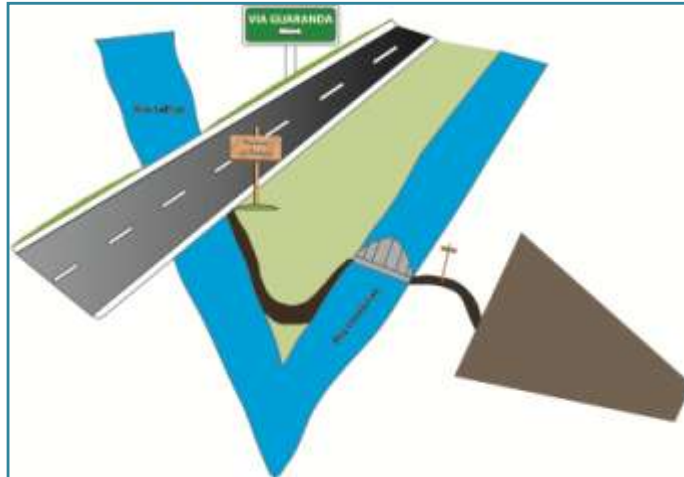


Lechería de la hacienda La Nathalia



Casa de guardían y su familia en la hacienda La Nathalia

Anexo Q.1



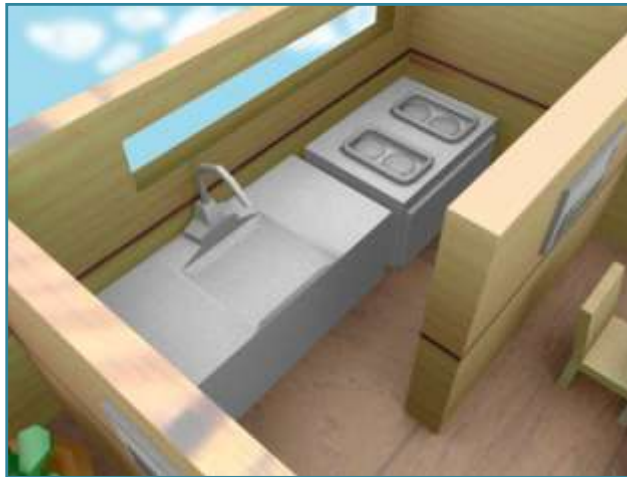
Señalética para la hacienda La Nathalia



Portal de la hacienda La Nathalia



Recepción y sala de star para la hacienda La Nathalia



Cocina para la hacienda La Nathalia



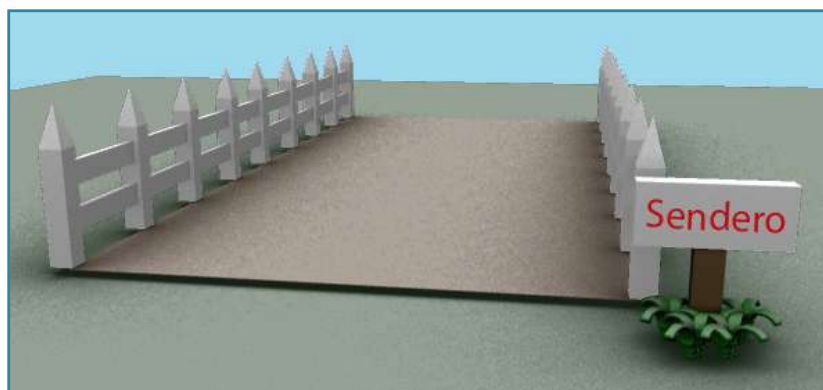
Restaurante para la hacienda La Nathalia



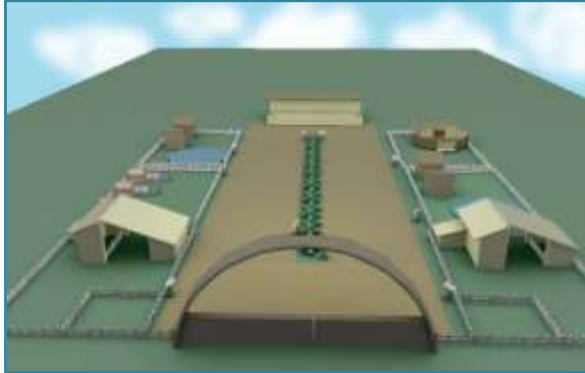
Dormitorio para personal de servicio y guianza para la hacienda La Nathalia



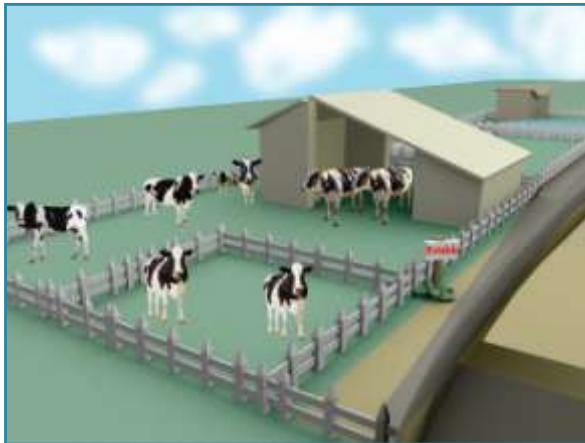
Cabaña para turistas para la hacienda La Nathalia



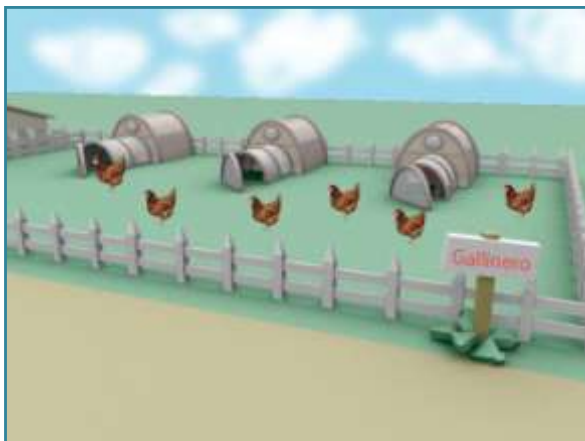
Sendero para la hacienda La Nathalia



Criadero de animales



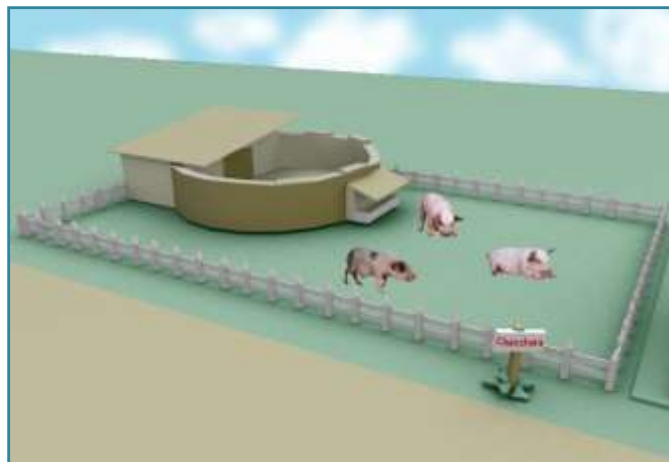
Establo para la hacienda La Nathalia



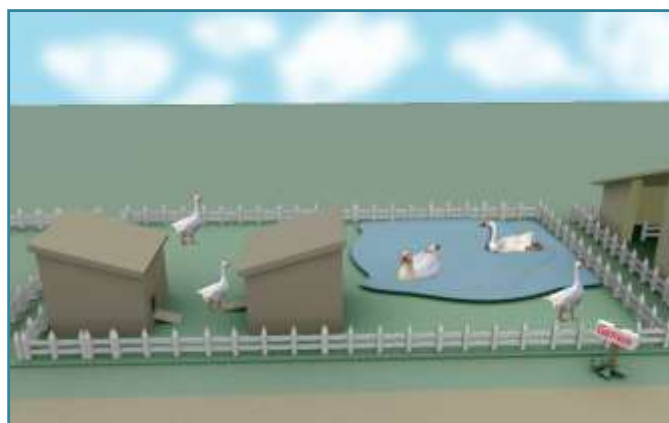
Gallinero para la hacienda La Nathalia



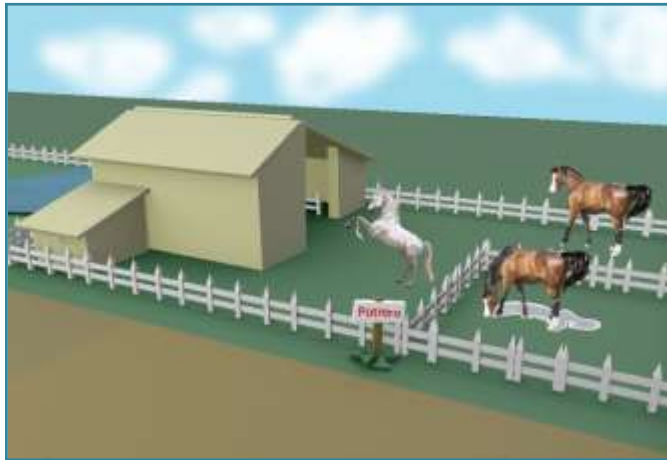
Patos en la hacienda la Nathalia



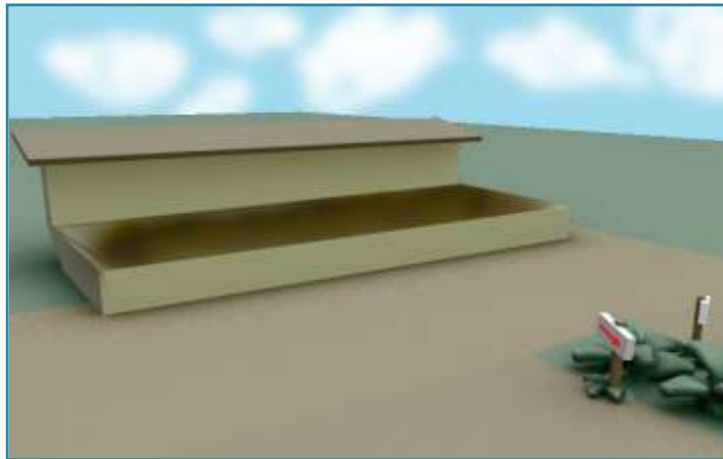
Chanchera para la hacienda la Nathalia



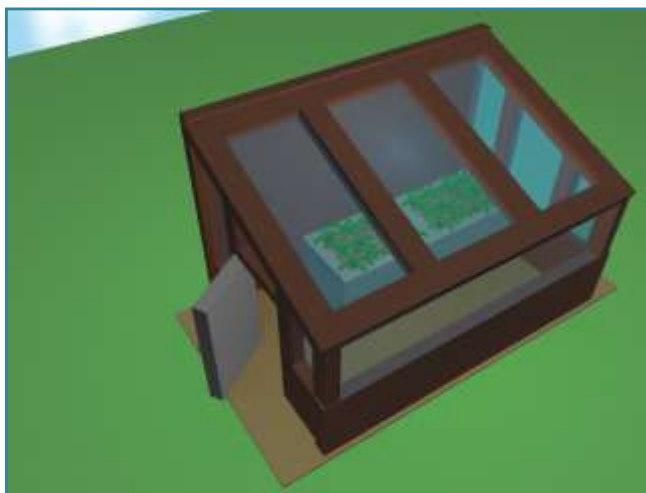
Gansos en la hacienda la Nathalia



Potrero en la hacienda la Nathalia



Compostaje en la hacienda la Nathalia



Huerto Medicinal en la hacienda la Nathalia

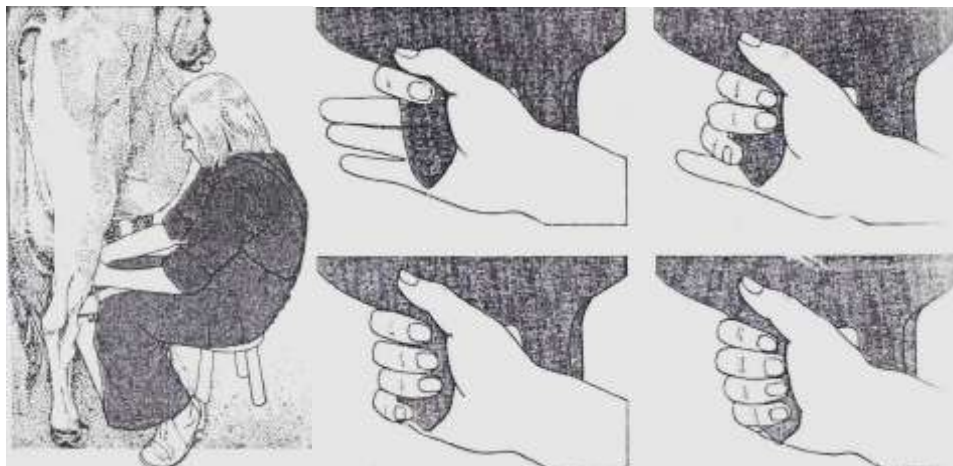
Anexo R.1

¿Cómo ordeñar una vaca?

Se suele ordeñar una vaca dos veces al día (lo ideal sería hacerlo en un intervalo de doce horas). Se lavan los pezones y las ubres de la vaca con agua templada. Se limpia la parte trasera de la vaca de modo que no caiga el cubo nada de estiércol o suciedad.

Siéntese al lado derecho de la vaca en una banqueta, sujete el cubo un poco inclinado entre las rodillas y agarre las dos tetas delanteras con las manos.

Para ordeñar, oprima la parte superior de la teta con el pulgar y el índice para evitar que la leche retroceda hacia la ubre y comprima entonces el pezón sucesivamente con el medio, el anular y el meñique, a fin de extraer hacia abajo la leche contenida en él. Se suelta y se repite la operación. Se debe practicar para conseguir el oportuno movimiento rítmico, porque parece fácil pero no lo es. El sentido común indicará con que fuerza hay que estrujar.



Fuente: John Seymour, 1979.

Anexo S.1

Mantequilla

Se hace batiendo nata madura (cuando las bacterias productoras de ácido láctico conviertan la lactosa (azúcar de la leche) en dicho ácido).

La mantequilla comercial se hace pasterizando nata (para destruir todas las bacterias, incluso las productoras de ácido láctico) e inoculándole luego un cultivo puro de bacterias. Se guarda la nata hasta que la más rancia tenga la menos 24 horas (puede guardarse el doble de este tiempo si todo está suficientemente limpio). De cada ordeño se agrega más nata, a temperatura de 20°C más o menos, a la ya existente. La última nata debe ser agregada doce horas antes de empezar a batirla.

En la mantequera (barril donde se hace girar la nata una y otra vez de modo que se agita de un extremo a otro) se bate. Si esta posee más o menos el grado correcto de acidez y se halla a la temperatura conveniente, se pondrá en su punto, esto, se convertirá súbitamente en pequeños glóbulos de mantequilla, al cabo de dos o tres minutos nada más. Si no cuaja al cabo de diez minutos, se mide la temperatura y, si es incorrecta, se pone la nata a 20°C y se intenta de nuevo.

La nata no debe estar estropeada porque se la considera inservible pero puede estar agria. Cuando la mantequilla esta cuajada se enjuaga la leche de mantequilla. A continuación, se purifica la mantequilla hasta eliminar cualquier vestigio de nata, leche de mantequilla o agua, utilizando un amasador de mantequilla hay que rosearla de agua fría y limpia y escurrirla hasta que quede completamente limpia y clara, sin un vestigio de leche. La mantequilla estará hecha cuando no quede una gota de agua. Si se desea la mantequilla salada, se usa sal seca y se mezcla completamente.

Nata

Dejar en reposo un poco la leche para que la nata suba a la superficie, de donde se puede eliminarla. Esto se hace con una desnatadora (que es un disco metálico, ligeramente cóncavo, provisto de orificios por los que se derrama la leche reteniéndose la nata) o dejando la leche en un plato llano con un orificio de desagüe en el fondo, de modo que pueda vaciarse la leche y la nata quede adherida al plato.

Otro método consiste en usar un separador, o sea, una centrifugadora, que expulsa la leche –más pesada- y retiene la nata –más ligera- para soltar después ambas sustancias por caños independientes. La nata obtenida de un separador contiene un 35% de grasa de mantequilla (15% más que la leche descremada). Para separar la nata de la leche, ésta debe estar caliente.

Cuanto más fría esté la leche más pronto subirá la nata a la superficie. De todos modos, es muy conveniente enfriar la leche en cuanto se extrae de la vaca. Al enfriarla se retarda la acción de los organismos capaces de agriarla. Y, desde luego, cuanto más ancha y menos profunda sea la cazuela en que se vierte la leche, más pronto subirá la nata a la superficie.

Fuente: John Seymour, 1979

Yogurt

El yogurt es leche cortada por la acción del *Bacillus bulgaricum* en vez del más corriente *Bacillus lacticus*. Para elaborar 1 litro de yogurt se echa en un tazón 1 litro de leche. Las bacterias necesitan un ambiente cálido, por lo que, si hace demasiado frío para ellas, conviene caldear la leche hasta aproximadamente la temperatura corporal. Se mezclan en la leche dos cucharadas soperas de yogurt fresco de buena calidad (que podrá comprarse en una tienda) y se agrega, para dar sabor, fruta y frutos secos, aunque me parece que nada supera a un tazón de yogurt natural servido con una cucharada de miel.

Se tapa la mezcla y se la mantiene a la temperatura corporal durante dos o tres días. Un buen método de mantenerla caliente es el de enterrarla en paja. Cuando haya espesado, estará convertirla en yogurt.

Cada día se saca un poco para el consumo y se sustituye por una cantidad equivalente de leche fresca para mantener la producción; pero la leche debe ser muy limpia y fresca, la vasija debe estar esterilizada y mantenerse tapada. Puede echase a perder al cabo de cierto tiempo; si esto ocurre, se empieza de nuevo.

Fuente: John Sevmour. 1979

Elaboración de queso blando artesanal

Los utensilios básicos para hacer un queso blando son: cuajo, desnatador, cuchillo requesón, termómetro, encella (molde para queso), casquillo, muselina, molde, cazuela, estera de paja y cubeta de decantación.

El queso blando se hace dejando cuajar la leche, bien naturalmente, lo cual sucede en verano de todos modos- o bien añadir cuajo. El cuajo es un producto químico que se produce en el estómago de la vaca y tienen la propiedad de cuajar la leche. La leche coagulada con cuajo se llama precisamente cuajada; la cuaja naturalmente forma requesón con suero. Si se cuelga un poco de requesón con suero en una bolsa de muselina, el suero goteara y el requesón se convertirá en queso blando. Este resulta insípido y sin condimentar, pero sazonado con sal y hierbas o ajo o cebollines, es delicioso. Hay que comerlo pronto porque no se conserva por mucho tiempo; no es pues, un medio idóneo de conservar la leche sobrante del verano para el invierno.

Fuente: John Sevmour. 1979

Anexo T.1

Mermelada de naranja

Los ingredientes son: 1 K (2 lb 4 oz) de naranjas cáscara gruesa, amarilla y sin manchas, 1 K (2 lb 4 oz) de azúcar y dos limones.

Para la preparación se debe pelar las naranjas que las cascarras tengan la parte blanca interior. Picar las cáscaras en tiritas muy finas. Colocarlas en una olla y cubrirlas con agua.

Llevarlas a hervir durante 5 minutos y escurrirlas. Repetir esta operación dos veces más. Llevarlas a hervir durante 5 minutos y escurrirlas. Repetir esta operación dos veces más. Aparte, retirar de las naranjas enteras peladas toda la parte blanca externa y las venas y picar en trozos. Descartar las semillas.

Colocar todo en una vasija y agregar 6 tazas de agua, el limón picado y las cáscaras cocidas. Reposar durante 24 horas. Verte todo en una olla y llevar al fuego a cocinas durante 40 minutos. Anadir luego el azúcar y cocinas hasta que tenga el punto necesario (aproximadamente de 1 a 2 horas, dependiendo del as naranjas).

Durante el tiempo de cocción hasta que tenga el punto necesario (aproximadamente de 1 a 2 horas, dependiendo de las naranjas).

Durante el tiempo de cocción, no revolver. Pasar ocasionalmente una espátula de madera por el fondo de la olla para comprobar que no se pega. Cocinar hasta que tenga el punto necesario. El termómetro al sumergirse debe marcas 220°F (106°C). En caso de no tener termómetro dejar caer un plato y esta no debe correrse (puede extenderse ligeramente).

Mermelada de plátano

Los ingredientes son: 4 plátanos, agua, azúcar y un limón.

Preparar un almíbar en la proporción de una taza de agua por dos de azúcar. Hiérvase hasta que levantando una cucharada, caiga de ella el líquido formando un hilo. Se preparan y añaden los plátanos, pelados y cortados a pequeños trozos cúbicos. Dejar cocer despacio en una olla hasta que la masa esté completamente espesar., lo que llevará aproximadamente un cuarto de hora. El zumo de un limón mejora esta mermelada.

Fuente:lavidaencasa.com/RECETARIO/Recetas/mermeladadeplatano.htm

Anexo U.1

Gastronomía del cantón Caluma

Chigüiles

Hervir agua con la sal y la mantequilla; añadir harina cernida. Déjela enfriar un poco y agregar las yemas batidas, añadir el queso desmenuzado. Coloque la masa en cada hoja de choclo, luego poner en una olla tamalera y deje cocinar.

Aguado de gallina

Cocine la gallina con apio, papanabo, zanahorias y ajos. Cuando ya esté la gallina, cierna el caldo y añada la gallina troceada, zanahoria, arvejas, arroz y sazone. Por último agregue tomate y papas.

Fritada

Es el plato principal de la ciudad, consiste en una rica carne de chancho frita con la misma grasa de la carne, acompañada de choclo, mote, maduro, yuca o papas y un exquisito ajo.

Chicha

Es la bebida típica para complementar las comidas, consiste en hervir albaca, yerba luisa, clavo de olor, cedrón, canela, cascara de piña, en una olla a parte hervir arroz sin poner sal cuando se tiene los dos hay que esperar que enfriar, mezclar y poner panela y luego de dos días de fermentación ya está lista para el consumo.

Fuente: www.municipiocaluma.org

Anexo V.1

Kayak

Es un bote de doble proa, propulsado por uno o más remeros que se sientan mirando hacia adelante. Es liviano como para ser cargado en tierra por su propia tripulación. Es cerrado, y normalmente se utiliza un remo de doble pala para impulsarlo. Se recomienda que se empiece el entrenamiento en una piscina con un guía que ayude en el aprendizaje de maniobras. Es imprescindible llevar siempre el equipo básico y respetar ciertas normas de seguridad fundamentales para evitar cualquier tipo de inconvenientes.

Equipo básico obligatorio: Kayak (verificar que tenga flotabilidad), remo, chaleco salvavidas y casco, silbato, radio VHF marina, bengalas, remo de repuesto, brújula y cartas náuticas.

Siempre es imprescindible: dar aviso de la ruta de navegación aclarando cantidad, edad y sexo de los participantes, hora de salida y hora estimada de llegada; chequear el parte meteorológico y vestirse adecuadamente, según las condiciones climáticas y la geografía de la zona que se recorra.

Las condiciones de navegación son múltiples, y por lo tanto podemos decir que nunca se navega bajo las mismas condiciones. Agua, olas, corrientes, vientos, temperatura y demás factores climáticos, nunca son los mismos.

Bibliografía

1. Constabel Silvia, Oyarzun E. y Szmulewicz P. Agroturismo en Chile: caracterización y perspectivas. Ministerio de Agricultura. Universidad de Chile. Santiago de Chile. 2007.
2. Gurria Di-Bella. Turismo rural sostenible como una oportunidad de desarrollo de las pequeñas comunidades de los países en desarrollo. IV Feria Ecoturística y de Producción. Santo Domingo. 2000. Consultado el 10 de enero 2010. Disponible en <http://kiskeya-alternative.org/publica/diversos/rural-tur-gurria.html>
3. Riveros H. y Blanco M. El agroturismo, una alternativa para revalorizar la agroindustria rural como mecanismo de desarrollo local: documento técnico. Perú. 2003. Consultado el 10 de enero 2010. Disponible en <http://www.infoagro.net/shared/docs/a5/ACF2DB6.pdf>.
4. IICA. Turismo rural Ecuador. María E. Gonzales. Ecuador. 2008. Consultado 10 de enero 2010. Disponible en <http://www.iica.int/Esp/organizacion/LTGC/agroturismo/Estudios%20Anndina/Turismo%20Rural%20en%20Ecuador.pdf>
5. Turismo Alternativo: una nueva forma de hacer turismo. Secretaria de Turismo. México. 2004. Consultado 10 de febrero 2010. Disponible en

http://codeturnl.ensi.com.mx/apps/site/files/11_conceptualizacion_turismo_alternativo.pdf

6. Marvín Blanco M. Agroturismo en Costa Rica: retos y oportunidades. Revista ECAG. Pág. 25 -27. Consultado 10 de enero 2010. Disponible en <http://infoagro.net/shared/docs/as/ACF1D.pdf>.
7. Solsona .Juan F. Resumen de Ing. Héctor Ayón. Alojamiento turístico rural. Ed. Síntesis. 2000. Consultado 10 de enero 2010.
8. Marchena M. Una visión estructural del turismo para la década de los noventa. Casa de Velázquez. Madrid. 1991. Consultado el 10 de enero 2010.
9. Lowry L. Recreational and agricultural tourism: new markets for rural communities. Journal of Vacation Marketing. 1996. Consultado 10 de enero 2010. Disponible en http://jvm.sagepub.com/cgi/pdf_extract/3/1/5
10. Zamora Jorge, Grez A., Ortega R., et al. Diseño de un prototipo de servicio de agroturismo a través de acción-investigación. Gestión Turística (Valdivia). 1998. Consultado 10 de enero 2010. Disponible en <http://mingaonline.uach.cl/pdf/gestur/n2/art01.pdf>
11. GTZ (Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit). Proyecto People and biodiversity in rural areas. El agroturismo y la variedad agropecuaria. Alemania. 2004. Consultado 10 de enero.

Consultado el 15 de enero 2010. Disponible en <http://www2.gtz.de/dokumente/bib/04-5108a3.pdf>

12. Arturo Crosby (ed.). Re-inventando el turismo rural - Gestión y desarrollo. Editorial LAERTES. Barcelona. 2009.
13. Cañadas, L. 1983. El Mapa Bioclimático y Ecológico del Ecuador. Banco central del Ecuador. Quito.
14. Actualización del plan de desarrollo estratégico cantonal. Gobierno Municipal del cantón Caluma provincia de Bolívar. Dirección de Planificación. 2008.
15. Actualización del plan de desarrollo estratégico cantonal. Gobierno Municipal del cantón Caluma provincia de Bolívar. Dirección de Planificación. 2005.
16. Libro Rojo de las Aves del Ecuador, Serie Libros Rojos del Ecuador, T. II, Simbioe, Ecuador, 2002.
17. Patzelt Erwin. Fauna del Ecuador. Ecuador. 2000.
18. Proyecto estilo de vida saludable en el Cantón Caluma. Municipio del Cantón Caluma. Ecuador. 2005.
19. Microempresa de jugos Calumi frutas. Tesis ESPOL. Gómez María Elena. 2006.
20. Metodología para el inventario de atractivos turísticos. Gerencia Nacional de Recursos Turísticos. Ministerio de Turismo. Ecuador. 2004.

21. Apuntes de la materia Planificación territorial. ESPOL. MSc. Carla Ricaurte Quijano.
22. Manejo integral de residuos sólidos del cantón Caluma, provincia de Bolívar. Tesis ESPOL- Erazo Fernando. 2006
23. Apuntes de la materia Impacto ambiental. ESPOL. MSc. Jerry Landívar.
24. John Seymour. Guía práctica ilustrada para la vida en el campo. Editorial Blume. España. 1979.