

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA
FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**



TESIS

**“LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO DE LA
PROVINCIA DE YUNGAY, DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

TOMO I

PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

ELABORADO POR

JHEYSON AURELY JACHILLA FLORES

ASESOR

Ing. FRANCISCO R. MONTERO CÓRDOVA

Lima- Perú

2018

© 2018, Universidad Nacional de Ingeniería. Todos los derechos reservados

**“El autor autoriza a la UNI a reproducir la Tesis en su totalidad o en parte,
con fines estrictamente académicos.”**

Jachilla Flores, Jheyson Aurely

jjachillaf@gmail.com

946199257

DEDICATORIA

Esta tesis lo dedico principalmente a Dios, quien supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar ante los retos.

A mis padres David Jachilla y Rosa Flores por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años, gracias a ustedes he logrado llegar hasta aquí y convertirme en lo que soy. Es un orgullo y privilegio ser su hijo, ustedes son los mejores padres.

A mi esposa Ninfas Paliza, quien alegra mis días y es mi compañera de vida, quien me motivó a empezar y culminar esta investigación.

ÍNDICE

RESUMEN.....	8
ABSTRACT	9
PRÓLOGO	10
LISTA DE TABLAS	11
LISTA DE FIGURAS.....	13
LISTA DE SÍMBOLOS Y SIGLAS	14
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	17
CAPÍTULO II: FUNDAMENTO TEÓRICO.....	18
2.1. DEFINICIONES BÁSICAS	18
2.2. EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE UNA REGIÓN	18
2.3. EL ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO URBANO.....	19
2.4. LOS LINEAMIENTOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	21
2.5. RESULTADOS.....	22
2.5.1. Diagnósis y Prognósis	22
2.5.2. Lineamiento Estratégico.....	22
2.5.3. Plan Director o Plan Maestro	22
CAPÍTULO III: MARCO HISTÓRICO	23
3.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE YUNGAY	23
3.2. ESTADO REGIONAL TEMPRANO Y EXPANSIÓN WARI	23
3.3. ESTADO REGIONAL TARDIO Y EL IMPERIO INCA.....	24
3.4. LA CONQUISTA ESPAÑOLA.....	24
3.5. EL VIRREINATO	25
3.6. LA INDEPENDENCIA	25
3.7. LA REPÚBLICA	25
3.8. EVOLUCIÓN DE LA CIUDAD DE YUNGAY.....	26

CAPÍTULO IV: MEDIO FÍSICO	32
4.1. UBICACIÓN	32
4.2. ÁREA, ALTITUD, LÍMITES TERRITORIALES Y FISIOGRAFÍA	33
4.2.1. Área	33
4.2.2. Altitud.....	33
4.2.3. Límites Territoriales	34
4.2.4. Fisiografía	35
4.3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS	35
4.3.1. Temperatura	35
4.3.2. Precipitaciones	37
4.3.3. Días de Sol	37
4.3.4. Vientos Dominantes.....	37
4.4. HIDROGRAFÍA	37
4.4.1. Cuencas y microcuencas en la Provincia de Yungay	37
4.5. FLORA Y FAUNA.....	38
4.5.1. Flora	39
4.5.2. Fauna	39
4.6. POTENCIALES	39
4.6.1. Silvoagropecuario	39
4.6.2. Minero.....	40
4.6.3. Turístico.....	40
4.7. GEOLOGÍA	40
4.8. RIESGO DE DESASTRES.....	40
CAPÍTULO V: POBLACIÓN.....	43
5.1. VOLUMEN DE POBLACIÓN.....	43
5.1.1. Evolución de la Población en la Provincia de Yungay	43
5.2. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN.....	43
5.2.1. Composición de la población por sexo.....	43

5.2.2. Composición de la población por edad y sexo	43
5.2.3. Composición de la Población por Área Urbana y Rural.....	44
5.3. DENSIDAD POBLACIONAL.....	45
5.4. INDICADORES DEMOGRÁFICOS	45
5.4.1. Tasa Intercensal	45
5.4.2. Tasa de Natalidad.....	47
5.4.3. Tasa de Mortalidad	47
5.4.4. Tasa de Inmigración	47
5.4.5. Tasa de Emigración	47
5.4.6. Tasa Neta de Crecimiento Oficial.....	48
5.5. DINÁMICA DE LA POBLACIÓN.....	48
5.6. ANÁLISIS SOCIAL.....	50
5.6.1. Analfabetismo	50
5.6.2. Asistencia Escolar.....	51
5.6.3. Nivel de Instrucción.....	51
5.6.4. Nivel Cívico.....	52
5.6.5. Otros factores de análisis social.....	53
5.7. ANÁLISIS ECONÓMICO.....	53
5.7.1. PEA Según Edad y Sexo	53
5.7.2. PEA Según Nivel Educativo	53
5.7.3. Ocupación Principal	54
5.7.4. Categoría Ocupacional	55
CAPÍTULO VI: MEDIO RACIONALIZADO	56
6.1. USOS DEL SUELO	56
6.1.1. Usos de Suelo a Nivel Distrital	56
CAPÍTULO VII: INFRAESTRUCTURA.....	63
7.1. INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES.....	63
7.1.1 Aeropuerto.....	63

7.1.2	Red vial	63
7.2	INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES	68
7.2.1	Telefonía Fija.....	69
7.2.2	Telefonía Móvil	69
7.2.3	Televisión por Cable.....	70
7.2.4	Internet.....	70
7.3	INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA	71
7.3.1	Sistema de Abastecimiento de Agua Potable	71
7.3.2	Reservorio	74
7.3.3	Sistema de Redes de Alcantarillado	74
7.4	INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA	75
7.4.1	Red de Energía Eléctrica.....	75
7.5	INFRAESTRUCTURA EMPRESARIAL Y COMERCIAL	75
7.6	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	77
7.7	INFRAESTRUCTURA FINANCIERA	79
7.8	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES.....	79
7.8.1	Centros De Salud	79
7.8.2	Comisarias	80
7.8.3	Instituciones Públicas	80
7.8.4	Recreación	80
7.8.5	Iglesias	82
7.9	INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y AMBIENTAL.....	82
7.9.1	Gestión de Residuos Sólidos.....	82
7.10	INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIONES	84
7.10.1	Alturas de Edificación	84
7.10.2	Material de Construcción	85
CAPÍTULO VIII: ESTRUCTURA		86
8.1.	ESTRUCTURA PRODUCTIVA, BÁSICA Y DE MOTRIZ.....	86

8.1.1. Agricultura	86
8.1.2. Ganadería.....	87
8.1.3. Comercio por menor	88
8.2. ESTRUCTURA VÍAL	89
8.2.1. Transporte	89
8.3. ESTRUCTURA TURÍSTICA	91
8.3.1. Turismo.....	91
8.3.2. Áreas Recreativas.....	96
8.3.3. Principales Atractivos Turísticos	98
8.3.4. Infraestructura Turística	109
CAPÍTULO IX: NIVEL DE VIDA ALCANZADO	114
9.1. NIVEL DE EMPLEO	114
9.2. PODER ADQUISITIVO DE LA MONEDA.....	115
9.3. NIVEL NUTRICIONAL.....	115
9.3.1. Desnutrición Crónica.....	116
9.3.2. Desnutrición Aguda.....	116
9.3.3. Sobrepeso y Obesidad	117
9.4. NIVEL DE ALBERGUE O VIVIENDA	117
9.4.1. Tipo de Vivienda	117
9.4.2. Tenencia de la vivienda	118
9.5. NIVEL DE SANEAMIENTO Y SANIDAD	118
9.5.1. Abastecimiento de agua en la vivienda	119
9.5.2. Servicio higiénico que tiene la vivienda.....	119
9.6. EQUIPAMIENTO DEL HOGAR	120
9.7. INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES.....	121
9.8. NIVEL DE EDUCACIÓN.....	121
9.9. SALUD	124
9.9.1. Morbilidad	124

9.9.2. Mortalidad	125
9.10. TRANSPORTE.....	125
9.11. POBREZA	126
9.11.1. Método de la Línea de Pobreza (LP).....	127
9.11.2. Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).....	127
CAPÍTULO X: DIAGNOSIS Y PROGNOSIS	129
10.1. DIAGNOSIS	129
10.1.1. Diagnóstico Social	129
10.1.2. Diagnóstico Urbano	132
10.1.3. Diagnóstico Económico.....	136
10.1.4. Diagnóstico Político Institucional.....	139
10.1.5. Diagnóstico Medio Ambiental.....	140
10.1.6. Diagnóstico Turístico	144
10.2. PROGNOSIS	146
10.2.1. Prognóstico Social	146
10.2.2. Prognóstico Urbano	148
10.2.3. Prognóstico Económico	150
10.2.4. Prognóstico Político Institucional.....	151
10.2.5. Prognóstico Medio Ambiental.....	151
10.2.6. Prognóstico Turístico	152
CAPÍTULO XI: LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO DE LA PROVINCIA DE YUNGAY	155
11.1. PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO.....	155
11.2. ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS (FODA)	155
11.2.1. Análisis estratégico FODA en lo Social	156
11.2.2. Análisis estratégico FODA en lo Económico	156
11.2.3. Análisis estratégico FODA en lo Urbano	156

11.2.4. Análisis estratégico FODA en lo Ambiental	156
11.2.5. Análisis estratégico FODA en lo Político Institucional	156
11.2.6. Análisis estratégico FODA en lo Turístico	157
11.3. ANÁLISIS FODA PRIORIZADO	165
11.4. MATRIZ Y ESTRATEGÍAS DE DESARROLLO.....	165
11.4.1. Las estrategias FO (Fortalezas – Oportunidades).....	166
11.4.2. Las estrategias DO (Debilidades – Oportunidades)	166
11.4.3. Las estrategias FA (Fortalezas – Amenazas).....	167
11.4.4. Las estrategias DA (Debilidades – Amenazas)	167
11.5. PROYECTOS, ACTIVIDADES Y ACCIONES EN EL ASPECTO TURÍSTICO.....	167
11.6. PROPUESTA DE PERFIL DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA YUNGAY – QUEBRADA DE LLANGANUCO.....	176
CONCLUSIONES.....	185
RECOMENDACIONES.....	187
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	189
ANEXOS	192

RESUMEN

El trabajo de investigación titulado “Lineamientos Para el Desarrollo Turístico de la Provincia de Yungay”, presenta los aspectos más importantes que se tendría que mejorar en la provincia de Yungay, con la cual se convertirá en uno de los lugares más atractivos del turismo a nivel regional, nacional e internacional, brindando una mejor oportunidad de desarrollo a su población, cuidando el medio ambiente.

La provincia de Yungay se encuentra en la parte central andina del departamento de Ancash y debido a su ubicación geográfica, llega a ser de gran esplendor de paisajes. El entorno de la ciudad de Yungay corresponde a un valle interandino. En el sector norte del Callejón de Huaylas, entre las cordilleras blanca y negra, con una hermosa vista de las cumbres nevadas más importantes, principalmente el Huascarán, el cual se aprecia en toda su belleza.

La principal estructura productiva básica de la provincia de Yungay es la agricultura, siendo esta actividad desarrollada con bajo nivel tecnológico, careciendo de infraestructura de riego y maquinaria adecuada. Por otra parte, pese a que la provincia de Yungay cuenta con majestuosos paisajes naturales, una gran historia, restos arqueológicos importantes y una gastronomía espectacular, no se ha desarrollado la actividad turística, la cual está en continuo crecimiento a nivel mundial.

Los principales atractivos turísticos de la provincia son: El campo Santo (antigua ciudad sepultada por el aluvión), la cueva de guitarrero, quebrada de Llanganuco, laguna 69, laguna y ruinas de Queushu, nevado Huascarán, nevado Huandoy, el parque nacional Huascarán, entre otros. Por estos impresionantes atractivos turísticos se plantea presentar los “Lineamientos para el Desarrollo Turístico de la Provincia de Yungay” como: construir un teleférico, reconstruir el museo de arqueología e historia natural de Yungay, asfaltar la carretera desde la ciudad de Yungay hasta la quebrada de Llanganuco, construir un jardín botánico, mejorar la infraestructura hotelera y de restaurantes, construir un malecón fluvial aprovechando el caudal del río Santa Rosa, construir una granja, entre otros. Estos lineamientos desarrollarán la provincia, proporcionando una mejor calidad de vida para su población.

ABSTRACT

The research work entitled "Guidelines for Tourism Development of the Province of Yungay", presents the most important aspects that should be improved in the province of Yungay, with which it will become one of the most attractive places for tourism at the regional, national and international, providing a better development opportunity to its population, taking care of the environment.

The province of Yungay is located in the Andean central part of the department of Ancash, due to its geographical location, it becomes of great splendor of landscapes. The environment of the city of Yungay corresponds to an inter-Andean valley, in the northern sector of the Callejón de Huaylas, between the white and black mountain ranges, with a beautiful view of the most important snow-capped peaks, mainly the Huascarán, which is appreciated all its beauty.

The main basic productive structure of the province of Yungay is agriculture, being this activity developed with low technological level, lacking irrigation infrastructure and adequate machinery. On the other hand, although the province of Yungay has majestic natural landscapes, a great history, important archaeological remains and a spectacular gastronomy, tourism activity has not been developed, which is constantly growing worldwide.

The main tourist attractions of the province are: El Campo Santo (ancient city buried by the alluvium), the cave of guitarrero, Llanganuco stream, lagoon 69, Queushu lagoon and ruins, Huascarán mountain, Huandoy snow-capped mountain, Huascarán national park, among others. For these impressive tourist attractions it is proposed to present the "Guidelines for the Tourist Development of the Yungay Province" such as: building a cable car, reconstructing the archeology and natural history museum of Yungay, paving the road from the city of Yungay to the gorge of Llanganuco, build a botanical garden, improve the hotel and restaurant infrastructure, build a river waterfront taking advantage of the flow of the Santa Rosa River, build a farm, among others. These guidelines will develop the province, providing a better quality of life for its population.

PRÓLOGO

La serranía del Perú presenta muchas riquezas naturales pero también una geografía desafiante para poder aprovechar dichos recursos, ya sea en la exploración, explotación y producción de bienes y servicios. Bajo esta premisa la provincia de Yungay, presenta en su extensión un aprovechamiento de la agricultura que satisface sus necesidades básicas, sin embargo esta no se ha desarrollado por falta de tecnología, riego tecnificado y entre otros factores. Por otro lado, la minería se encuentra en etapa exploratoria, con lo cual tanto agronomía y minería bajo estas condiciones no pueden ser soporte para un desarrollo sostenido en el tiempo de la provincia, ya sea para producir puestos de trabajo, sustento y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Ante esta situación aparece el turismo como tercer rubro de desarrollo.

La aplicación de planes de desarrollo del turismo es de corto y mediano plazo que pueden proporcionar resultados más rápidos o en su defecto en paralelo a la agricultura y la minería. Dado que el atractivo natural ya se encuentra en la provincia, solo falta implementar las vías de acceso y mejorar algunos albergues, centros de información y/o agencias que se encarguen de la articulación. Por otro lado, la mejora de vías de acceso y mejora de infraestructura en las zonas rurales se tienen que realizar de todas maneras en los centros urbanos ya que son necesarios para poder enviar y recibir bienes y productos tantos de comercio, salud, educación, etc. Por ello, tanto vías de acceso y las mejoras de infraestructura tienen múltiples usos de los cuales el turismo se puede apoyar.

Finalmente, la presente investigación presenta antecedentes de desarrollo en el planeamiento y ordenamiento territorial, potenciales turísticos, condiciones del territorio e infraestructura, propuestas de desarrollo turístico, conclusiones y recomendaciones que serán una opción de desarrollo en el turismo, y así generarán empleo y mejorarán la calidad de vida de los habitantes actuales y futuros.

Ing. Francisco R. Montero Córdova

LISTA DE TABLAS

Tabla 4-1: Áreas de los Distritos de la Provincia de Yungay	33
Tabla 4-2: Altitud de los Distritos de Yungay.....	34
Tabla 4-3: Unidades fisiográficas de la Provincia de Yungay.....	36
Tabla 4-4: Cuencas en la Provincia de Yungay	38
Tabla 4-5: Datos Geológicos de la Provincia de Yungay.....	41
Tabla 4-6: Provincia de Yungay: Cronología de desastres en los últimos 45 años por distrito.....	42
Tabla 5-1: Provincia de Yungay: Proyecciones de población por método de Interés Compuesto, Mínimos Cuadrados y Ecuación Logarítmica.	46
Tabla 5-2: Provincia De Yungay: Tasa De Crecimiento Oficial.....	48
Tabla 6-1: Distrito de Yungay: Área Total de Vías y Manzanas	56
Tabla 6-2: Distrito de Yungay: Área de Usos de Suelo	57
Tabla 6-3: Ciudad de Yungay: Déficit del Equipamiento de recreación de la ciudad de Yungay.	60
Tabla 7-1: Red Vial de la Provincia de Yungay	64
Tabla 7-2: Distancias desde el Distrito de Yungay, hasta las Provincias Colindantes.....	66
Tabla 7-3: Provincia de Yungay: Distancia entre distritos de la Provincia de Yungay	66
Tabla 7-4: Provincia de Yungay: Tipo de Superficie de Rodadura de la Red Vial de la Provincia	66
Tabla 7-5: Provincia de Yungay: Estado de conservación actual de las vías	67
Tabla 7-6: Flujos por Categoría Vial y Actividad Productiva en la Provincia de Yungay.	68
Tabla 7-7: Provincia de Yungay, Cantidad de Escuelas en la Región.....	77
Tabla 8-1: Rango de valorización a la cual pertenece cada condición de área recreativa.....	96
Tabla 8-2: Parámetros para establecer la valorización de cada área recreativa	97
Tabla 8-3: Valorización y condición de cada área recreativa de la ciudad urbana de Yungay	97
Tabla 8-4: Provincia de Yungay: Relación de Zonas Arqueológicas declaradas patrimonio cultural de la nación	113
Tabla 10-1: Provincia de Yungay: Instituciones públicas existentes por distritos	

.....	139
Tabla 10-2: Presupuesto anual de la Municipalidad Provincial de Yungay.....	140
Tabla 10-3: Inversión presupuestal de la municipalidad provincial de Yungay.	140
Tabla 11-1: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Social.	157
Tabla 11-2: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Económico.	158
Tabla 11-3: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Urbano. ...	159
Tabla 11-4: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Ambiental.	160
Tabla 11-5: Análisis Estratégico FODA en lo Político Institucional	161
Tabla 11-6: Análisis Estratégico FODA en lo Turístico.....	162
Tabla 11-7: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA Priorizado.....	163
Tabla 11-8: Provincia de Yungay: Matriz FODA.....	164
Tabla 11-9: Parámetros de diseño geométrico de la carretera Yungay a la quebrada de Llanganuco	179
Tabla 11-10: Detalle del presupuesto de carretera Yungay – Quebrada de Llanganuco	182

LISTA DE FIGURAS

Figura 2-1: Esquema del Establecimiento Humano, Basado en el Ing. Nemesio Canelo, 1991	20
Figura 3-1: Escudo de Yungay de 1839 (Imagen Izquierda) y Escudo de Yungay 2017 (Imagen Derecha)	26
Figura 3-2: Ciudad de Yungay hasta el año 1961	27
Figura 3-3: Ciudad de Yungay hasta el año 1972	29
Figura 3-4: Ciudad de Yungay hasta el año 1981.	30
Figura 3-5: Ciudad de Yungay hasta 2016.....	31
Figura 4-1: Sectorización Urbana de la Ciudad de Yungay.....	35
Figura 5-1: Concentración poblacional de los centros poblados de la provincia de Yungay	49
Figura 5-2: Rangos y jerarquía de los centros poblados de la Provincia de Yungay	50
Figura 6-1: Distrito de Yungay: Concentración de Actividades Comerciales	58
Figura 6-2: Ciudad de Yungay, Problemática por invasión al Campo Santo.	62
Figura 7-1: Provincia de Yungay: Principales ejes viales que articula la Provincia de Yungay	64
Figura 7-2: Principales Flujos por Categoría de la Provincia de Yungay	68
Figura 7-3: Esquema del sistema de abastecimiento de Agua Potable de administración Municipal.....	71
Figura 7-4: Esquema del Sistema de abastecimiento de Agua Potable de Administración JASS.	72
Figura 11-1: Distrito de Yungay: Recorrido de teleférico.	168
Figura 11-2: Proyecto Jardín Botánico en la ciudad de Yungay	170
Figura 11-3: Proyecto Malecón Fluvial Ecoturístico en el lado sur del Campo Santo de Yungay.	171
Figura 11-4: Ubicación de proyecto construcción de granja en Huasho.....	172
Figura 11-5: Ubicación para infraestructura hotelera y de restaurantes para el turista.....	174
Figura 11-6: Carretera a pavimentar de la ciudad de Yungay a la quebrada de Llanganuco	177

LISTA DE SÍMBOLOS Y SIGLAS

AA.HH:	Asentamiento Humano
a.C:	Antes de Cristo
ANA:	Autoridad Nacional del Agua
Av.:	Avenida
CDN:	Convención sobre los Derechos del Niño
CENEPRED:	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
CETPRO:	Centro de Educación Técnico Productiva
CISMID:	Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres
COFOPRI:	Organismo de Formalización de la Propiedad Informal
CONAM:	Consejo Nacional del Ambiente
DIRESA:	Dirección Regional de Salud Ancash
d.C:	Después de Cristo
D.S:	Decreto Supremo
ESCALE:	Estadística de la Calidad Educativa
FIC:	Facultad de Ingeniería Civil
FODA:	Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas
FONAVI:	Fondo Nacional de Vivienda
GIS:	Sistema de Información Geográfica
GPC:	Generación Per Cápita

Ha:	Hectárea
Hab.:	Habitantes
I.E:	Institución Educativa
INABIF:	Programa Integral Nacional para el Bienestar Familiar
INDECI:	Instituto Nacional de Defensa Civil
INEI:	Instituto Nacional de Estadística e Informática
INGEMMET:	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
JASS:	Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento
Jr.:	Jirón
Km:	Kilómetros
Km ² :	Kilómetros cuadrados
LP:	Línea de Pobreza
MEF:	Ministerio de Economía y Finanzas
MINCETUR:	Ministerio de Comercio Exterior y Turismo
MINEDU:	Ministerio de Educación
MINSA:	Ministerio de Salud
m.s.n.m:	Metros sobre el nivel del mar
m:	Metros
MTC:	Ministerio de Transportes y Comunicaciones
MVCS:	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
MYPE:	Micro y pequeña empresa
NBI:	Necesidad Básica Insatisfecha

OMS:	Organización Mundial de la Salud
ONG:	Organismo No Gubernamental
OSEL:	Observatorio Social Económico Laboral
OSIPTEL:	Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones
PBI:	Producto Bruto Interno
PEA:	Población Económicamente Activa
PIP:	Proyecto de Inversión Pública
PNP:	Policía Nacional del Perú
PTAR:	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
PUCP:	Pontificia Universidad Católica del Perú
RENAMU:	Registro Nacional de Municipalidades
SENAMHI:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SERNANP:	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidos por el Estado
SINAGERD:	Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
Ton:	Toneladas
UGEL:	Unidad de Gestión Educativa Local
UNI:	Universidad Nacional de Ingeniería
UNMSM:	Universidad Nacional Mayor de San Marcos
ZRE:	Zona de Reglamentación Especial
ZRP:	Zona de Recreación Pública

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

Bien lo dijo el investigador italiano Antonio Raimondi “el Perú es un mendigo sentado en un banco de oro”, cuando llegó al Perú en el siglo XIX y vislumbró tanta riqueza natural de este país siendo desperdiciada. Esta frase sigue siendo una realidad en las zonas rurales de la serranía del Perú, en la cual no se ha aprovechado de manera adecuada la riqueza natural, cultural, histórica, paisajística, gastronómica, mineral, entre otras.

Dentro de la serranía del Perú en el departamento de Ancash, se encuentra la provincia de Yungay, donde el gran porcentaje de su población es de zona rural. Esta población fue devastada por un terremoto, seguido inmediatamente por un aluvión el 31 de mayo del año 1970, dejando una gran cantidad de muertos y heridos; la población que sobrevivió a estos acontecimientos aferrados tercamente a su tierra, empezaron a construir una nueva ciudad en las laderas del cerro llamado Atma. Esta población sobreviviente son personas con ganas de salir adelante, con ánimos de superación, sin embargo a través de los años no se han desarrollado por falta de visión, apoyo del gobierno, educación y por el estado de confort en la que se encuentran.

La provincia de Yungay tiene los mayores atractivos turísticos del Callejón de Huaylas, las cuales no se han aprovechado, siendo el turismo una actividad económica en crecimiento a nivel mundial. El desarrollo del turismo en la provincia de Yungay traería muchos beneficios como: mejorar la calidad de vida de la población brindándoles mayores oportunidades de trabajo y creación de negocios, genera divisas y suministra capitales a la economía local, contribuye a la reducción de la pobreza, potencia el consumo de productos autóctonos y naturales de la zonas en que se realiza, tiene un mínimo de impacto ambiental, promueve la restauración, conservación y uso de los yacimientos arqueológicos, monumentos arquitectónicos y cualquier obra física de interés colectivo y nacional, integra a las comunidades locales a las actividades turísticas, entre otras. Por estas razones se presenta este trabajo de investigación titulado “Lineamientos Para el Desarrollo Turístico de la Provincia de Yungay”, donde se muestra el diagnóstico de las virtudes y dolencias de la provincia, y luego plantear soluciones y propuestas para su desarrollo.

EL AUTOR

CAPÍTULO II: FUNDAMENTO TEÓRICO

2.1. DEFINICIONES BÁSICAS

El ordenamiento territorial constituye un instrumento orientador de acciones integradas, dirigidas a lograr objetivos de desarrollo sostenible en un espacio territorial determinado. La sostenibilidad del desarrollo se garantiza por la consideración del tema ambiental, condicionando al conjunto de proposiciones que hacen el ordenamiento territorial.

Se trata de un conjunto o sistema de proposiciones para lograr la ocupación racional de un territorio o espacio geográfico y del aprovechamiento de sus recursos naturales, en términos económicamente y ecológicamente sostenibles.

En el anexo A, sección A1, se describe los componentes del ordenamiento territorial regional.

2.2. EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE UNA REGIÓN

Se define como la estructuración sistemática del territorio, pretendiendo organizar espacialmente las actividades productivas, comerciales, residenciales, de gestión, de servicios, entre otras; así como, definir y jerarquizar vialmente las relaciones entre ellas, con la finalidad de optimizar las ventajas comparativas de desarrollo en busca de economías competitivas.

Otra finalidad del ordenamiento territorial es la utilización racional y sostenible de los recursos naturales, definiendo, conservando y protegiendo la flora, fauna y áreas de reserva ecológica, garantizando el equilibrio ambiental y la provisión de recursos para futuras generaciones.

Finalmente, el ordenamiento territorial debe prever, programar e implementar las grandes infraestructuras que haga viable, promueva y facilite el desarrollo regional y nacional.

En el anexo A, sección A2, se describe los temas a desarrollar para la formulación de un plan de ordenamiento territorial.

2.3. EL ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO URBANO

La organización del territorio se refiere a la adaptación del territorio a las funciones económicas y sociales que resultan de su relieve, de su hidrología, de su suelo, de su subsuelo, de sus potencialidades energéticas y de lo que la historia ha hecho de él. Por ende, dicha adaptación debe estar enmarcada en un espacio o territorio determinado, según el espacio de influencia de uno o más centros poblados impulsores (los comúnmente llamados polos de impulsión).

El hecho de adaptar las funciones tanto económicas como sociales a un espacio implica la necesidad de dotarle diversas redes, como una red de comunicaciones, de distribución de energía, de agua y saneamiento, y otras que resulten necesarias. También es necesaria la distribución adecuada de las áreas que se destinarán para uso industrial, comercial y residencial, tomándose en cuenta los flujos migratorios naturales o los provocados por la atracción a centros poblados más desarrollados.

Para ello, el hombre ordena el territorio de modo que crea estructuras físicas e instituciones que al final se sintetizan en bienes y servicios que le permiten alcanzar un mejor nivel de vida. Por lo tanto, el desarrollo se va construyendo en forma íntegra desde un espacio de nivel local, regional hasta de toda la nación. El establecimiento humano, surge en la interacción del hombre con el medio que lo acoge en aras de su asentamiento.

Adentrándose en el conocimiento sobre el establecimiento humano, es importante decir que éste aparece cuando un determinado grupo humano, el "Hombre", empujado por resolver sus necesidades, deja su antigua cultura nómada para así asentarse en un territorio dado, el "Medio Físico", el mismo que pueda brindarle las condiciones necesarias para subsistir. Y es de tal asentamiento que se crea un ambiente nuevo, propicio para la vida y desarrollo del hombre, el "Medio Racionalizado", en el cual, según el grado de satisfacción de las necesidades del mismo hombre, se alcanza un "Nivel de Vida". Tal figura se ha tornado cada vez más compleja conforme ha ido avanzando el proceso de civilización, en donde ahora se concibe más en un medio urbanizado resultante como es el caso de las ciudades.

El medio racionalizado que se va estableciendo consta de una serie de estructuras tanto físicas (edificios, pistas, parques, veredas y toda la parte física de la ciudad) como no físicas (todo el ordenamiento político, social, religioso, económico y cultural) que van atendiendo las necesidades materiales y no materiales del hombre. Dichas estructuras deben su nombre por ser ordenamientos racionales tanto en su ser y funcionar y que respondiendo al raciocinio del hombre son apropiados para las exigencias que demanda la satisfacción de sus necesidades. (Véase Figura 2-1).

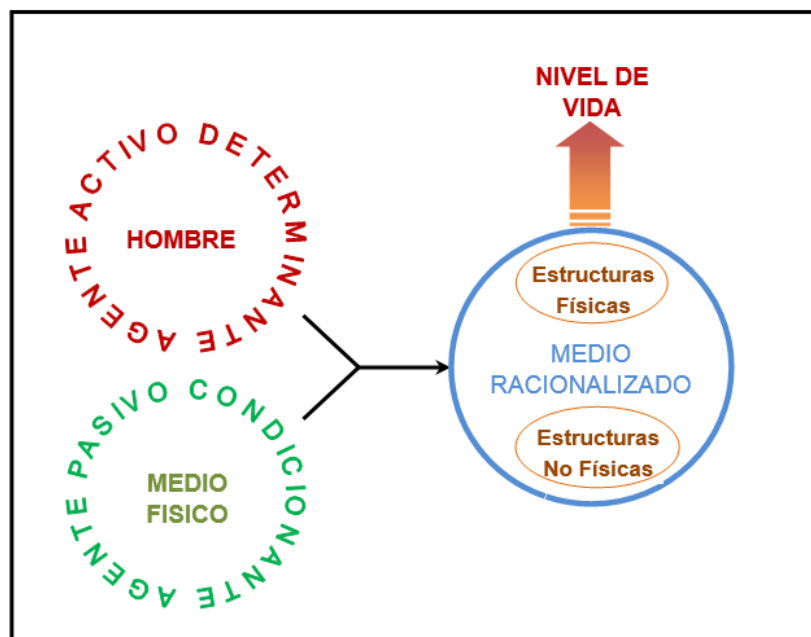


Figura 2-1: Esquema del Establecimiento Humano, Basado en el Ing. Nemesio Canelo, 1991
Fuente: Tesis Lineamientos para el desarrollo de la ciudad de Huaraz, Ing. Vladimir Ferro

El nivel de vida es la medida de qué tan eficiente fueron logradas las estructuras de acuerdo a las características del medio físico y a la dimensión humana y cultural del hombre, un hombre sano y competente que logra satisfacer sus necesidades plenamente. Al citar tales necesidades es conveniente distinguir los diversos tipos en que se presentan para su mejor comprensión. En tal sentido, la economía humana liderada por el investigador francés Luis José Lebret, planteó que serían tres los tipos de necesidades:

- Básicas, las que de no atenderse el hombre parece (nutrición, albergue, vestido y salubridad suficiente).

- De comodidad, las que al atenderse, facilitan la vida (mobiliario, menaje, energía eléctrica, teléfono, transporte motorizado, etc.).
- De finalidad, las que al atenderse, le dan sentido a la vida (acceso a la cultura, la educación, el arte, la religión, la vida intelectual y espiritual, etc.).

En el anexo A, en la tabla A-1, se desmenuza las necesidades en diversos tipos y se distinguen los diversos elementos o recursos para satisfacerlos a modo de ejemplo.

Para tener un adecuado acondicionamiento territorial y mejorar el nivel de vida de una población es de importancia plantear lineamientos que son directrices específicas que facilitan la orientación operativa a través de la cual se pretende llegar al cumplimiento de los objetivos, sirven de base y de contexto para el ejercicio de las funciones específicas de una dependencia. Identifica la realidad, las principales características y visualiza al establecimiento humano a futuro. Es fundamental para el diagnóstico y proyección, identificar el medio ambiente en que se desenvuelve el establecimiento humano.

2.4. LOS LINEAMIENTOS PARA EL ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

El acondicionamiento territorial se refiere a la formulación e implementación de programas, proyectos y acciones de desarrollo físico espacial a nivel local, recogiendo participativamente las iniciativas distritales y provinciales que respondan y sean coherentes con la visión y lineamientos formulados en el ordenamiento territorial. Para la formulación de los lineamientos para el acondicionamiento territorial se necesita desarrollar lo siguiente:

- a. Propuesta general de acondicionamiento territorial, estableciendo participativamente la visión y objetivos estratégicos territoriales a nivel provincial, como dimensión espacial del plan de desarrollo provincial concertado y considerando como marco el ordenamiento territorial regional.
- b. Estrategias específicas de acondicionamiento territorial, referidas generalmente a:
 - Articulación e integración vial de la provincia.
 - Manejo ambiental y seguridad física.

- Promoción y desarrollo de la infraestructura industrial y de transformación.
 - Modernización y desarrollo de la infraestructura portuaria.
 - Modernización y desarrollo de la infraestructura agrícola, agroindustrial y de agroexportación.
 - Desarrollo de la infraestructura acuícola y/o extracción y transformación pesquera.
 - Desarrollo y promoción de infraestructura y recursos turísticos.
 - Instrumentación de la gestión concertada del territorio.
- c. Programa de inversiones para el acondicionamiento territorial, donde se defina:
- Estructura del programa de inversiones.
 - Tipología de proyectos.
 - Clasificación y gestión de proyectos.
 - Priorización de proyectos.
 - Formulación de perfiles de proyectos priorizados.

2.5. RESULTADOS

2.5.1. Diagnósis y Prognósis

Diagnósis: Para nuestro estudio, la diagnósis es la síntesis del análisis de la situación encontrada en un determinado establecimiento humano, previa a cualquier tipo de tratamiento.

Prognósis: Es la proyección de la situación según la diagnósis en un plazo determinado de no realizarse cambio alguno.

2.5.2. Lineamiento Estratégico

Es el análisis de los objetivos y metas propuestas para descubrir su eficacia y comportamiento resolutivo de la prognósis a resolver. De esta manera se selecciona los objetivos prioritarios, efectivos y se los integra para maximizar resultados.

2.5.3. Plan Director o Plan Maestro

Es la idea rectora que representa una unidad orgánica de conjunción y muestra el camino óptimo a seguir.

CAPÍTULO III: MARCO HISTÓRICO

3.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE YUNGAY

En los inicios de la civilización, los primeros habitantes de la provincia de Yungay hicieron surgir y desarrollar la cultura ancestral más antigua del Perú y del continente americano. En la denominada hoy "Cueva del Guitarrero", en el año 1969, el norteamericano Thomas F. Lynch descubrió vestigios culturales muy antiguos por lo que este lugar es considerado como uno de los grandes testimonios del origen de la agricultura en América (véase la foto 3-1)



Foto 3-1: Cueva del Guitarrero, Yungay - Ancash.

Fuente: Portal Turístico del Perú

Aproximadamente 3,000 a.C. remonta el origen de los nombres de Yungay y de Ancash. El origen del nombre de Yungay se da en construcción del idioma quechua que se gestó en la costa norte de Lima.

Etimológicamente el nombre de Yungay, proviene de la voz quechua Yunga o Yunka con significado "valle cálido", más la letra "y" que fue añadido significa "ir sobre" o "ir a lugar". Es decir, los antiguos habitantes de la Provincia de Yungay sabían que esta tierra no era exactamente una zona cálida porque el clima era templado, propio de zonas límite superiores a la región Yunga, es por ello que lo bautizaron como Yungay o Yunkay que significa "Ir a un lugar encima del valle cálido" o "Lugar para ir a valle cálido". En el anexo B, sección B1, se describe el periodo arcaico y formativo.

3.2. ESTADO REGIONAL TEMPRANO Y EXPANSIÓN WARI

Los pueblos de la provincia de Yungay reciben influencia de la expansión del Imperio Wari. Con más de tres milenios de antigüedad, en los años de la Cultura

Wari el pueblo de Yungay alcanza un gran desarrollo alrededor de la fortaleza Huansakay, el sacerdote y arqueólogo Dr. Augusto Soriano Infante, menciona que la Fortaleza de Huansakay es una antigua huaca pre-inca, con murallas perfectamente construidas que circundan al morro. Con los restos de las piedras labradas de la fortaleza se construyó el Monumental Cementerio de Yungay.

En el anexo B, sección B2, se describe el tránsito del estado formativo al estado regional temprano en la provincia de Yungay.

3.3. ESTADO REGIONAL TARDIO Y EL IMPERIO INCA

En el año 1344 los Incas y Chancas viajan a Yunkaypamapa para firmar un acuerdo de paz, siendo el Huascarán y el Huandoy mudos testigos y ante la presencia del gran Rey de Yungay quién actuó como garante, los líderes Chancas e Incas acordaron la paz que prometieron sería duradera. En el anexo B, sección B3, se describe el imperio Inca y Chanca en Yungay.

La gran ciudad de Yungay donde en el año 1,344 se había garantizado la paz entre Incas y Chancas, y que recibió en el año 1,364 con honores al General Inca Cápac Yupanqui, desapareció aprox. en el año 1,385 por un alud de grandes proporciones que borró del mapa a muchos pueblos de la provincia de Yungay, quedando solo como mudos testigos abundantes restos arqueológicos entre Mancos, Huashcao, Tumpa, Ranrahirca, la fortaleza Huansakay de Yungay y el cerro Pan de azúcar en Punyan.

3.4. LA CONQUISTA ESPAÑOLA

El 09 de septiembre de 1533, Don Francisco Pizarro, llega a “un valle muy deleitable” pernoctando en un lugar denominado Yungay. Pizarro llegó a Yungay en compañía de su esposa la princesa Inés Huaylas Yupanqui. En el anexo B, sección B4, se describe la conquista española en Yungay.

La ciudad de Yungay fue fundada por los padres Dominicos bajo la advocación de Santo Domingo de Guzmán, por tal motivo para propósitos administrativos también se la conoció con el nombre de “Santo Domingo de Yungay”. Así Yungay se convirtió en el primer centro de evangelización de frailes dominicos en el Norte Chico del Perú.

3.5. EL VIRREINATO

En el año 1571, la importancia de la ciudad de Yungay en los inicios de la colonia se ve reflejada cuando “por orden del Virrey Toledo, se establecieron las primeras reducciones (concentración de poblaciones) que hubo en el departamento de Ancash, con Huaraz a la cabeza del Urin Huaylas y Yungay a la cabeza del Anan Huaylas”, bajo la supervisión del comisionado del virrey Don Alonso de Santiago de Valverde. La región del Anan Huaylas comprendía los territorios desde Marcará hacia todo el norte del departamento de Ancash. En el anexo B, sección B5, se describe los sucesos del virreinato en Yungay.

El 06 de enero de 1725, un violento deslizamiento de nieve desde el monte Huandoy produjo un gran alud, arrasando al milenar pueblo de Ancash, que era una población de 1,500 habitantes localizada a tres kilómetros al norte de la actual ciudad de Yungay.

3.6. LA INDEPENDENCIA

El 28 de julio de 1821, el distrito de Yungay como parte de la provincia de Huaylas participa en la gesta independentista.

El 22 de noviembre de 1821, “Establecido su cuartel general en Huaura, el General San Martín, luego de enviar sus delegados a Yungay, decide extender rápidamente su radio de acción al territorio norte del Perú”. El presbítero yungaino Sebastián Malarin, auxilió al general San Martín con dinero y los jóvenes yungainos se enrolaron al batallón número cinco al mando del coronel Campino.

3.7. LA REPÚBLICA

En el año de 1839, la casa de la moneda acuñó el “escudo de Yungay”, cuya cara es la figura de un halcón o gavilán entre dos ramas de olivo. Este escudo perenniza el nombre del imponente cerro “Huaman-cayan” (En quechua “donde se llaman a los halcones” o también “son halcones”), localizado al norte de la ciudad de Yungay. En la figura 3-1, se muestra como cambio el escudo del año 1839 al que se tiene en el presente año 2017.

El 11 de septiembre de 1868, el congreso de la república convierte oficialmente a la “villa de Yungay” en “ciudad de Yungay”, dentro del distrito del mismo nombre.

En el anexo B, sección B6, se describe los acontecimientos de la república en Yungay.



Figura 3-1: Escudo de Yungay de 1839 (Imagen Izquierda) y Escudo de Yungay 2017 (Imagen Derecha)

Fuente: yungayperú.com.pe

El 24 de mayo de 1958, se declaró a Yungay “Capital turística del departamento de Ancash”, por el presidente de la corporación peruana del Santa (cargo equivalente a presidente del gobierno regional de Ancash).

3.8. EVOLUCIÓN DE LA CIUDAD DE YUNGAY

El “plano urbanístico” diseñado por los frailes dominicos en el año 1,540, pudo soportar el paso de 430 años (más de 4 siglos). La ubicación de la ciudad de Yungay se caracterizaba porque se había asentado en un valle hermoso de maizales, con una hermosa y privilegiada vista hacia el nevado del Huascarán, que podía contemplarse en toda su sublimidad desde la plaza de Armas, en ese entonces Yungay contaba con infraestructura de equipamientos como comisaría, agencias de transporte, cementerio, iglesia, estadio, entre otros equipamientos complementarios que sumaban a su característica embellecedora. Representando también como una ciudad ubicada estratégicamente en la parte central de todo tramo del Callejón de Huaylas. Para aquél entonces el área urbana ocupaba una superficie aproximada de 40.35 hectáreas (véase figura 3-2).

El 10 de enero de 1962, se produjo un alud que sepultó el pueblo de Ranrahirca. El 31 de mayo de 1970, a las 15:23 horas frente a la costa del departamento de Ancash un terremoto de 7.9 grados en la escala de Richter remeció la ciudad de Yungay, seguido de un aluvión borro del mapa a la mencionada ciudad Ancashina

y dejó como trágico saldo 21,444 fallecidos, 5,908 desaparecidos y 4,331 heridos según el Comité Nacional de Emergencias. (véase la foto 3-2 y en el anexo B, sección B7, se muestra fotos del terremoto de 1970)

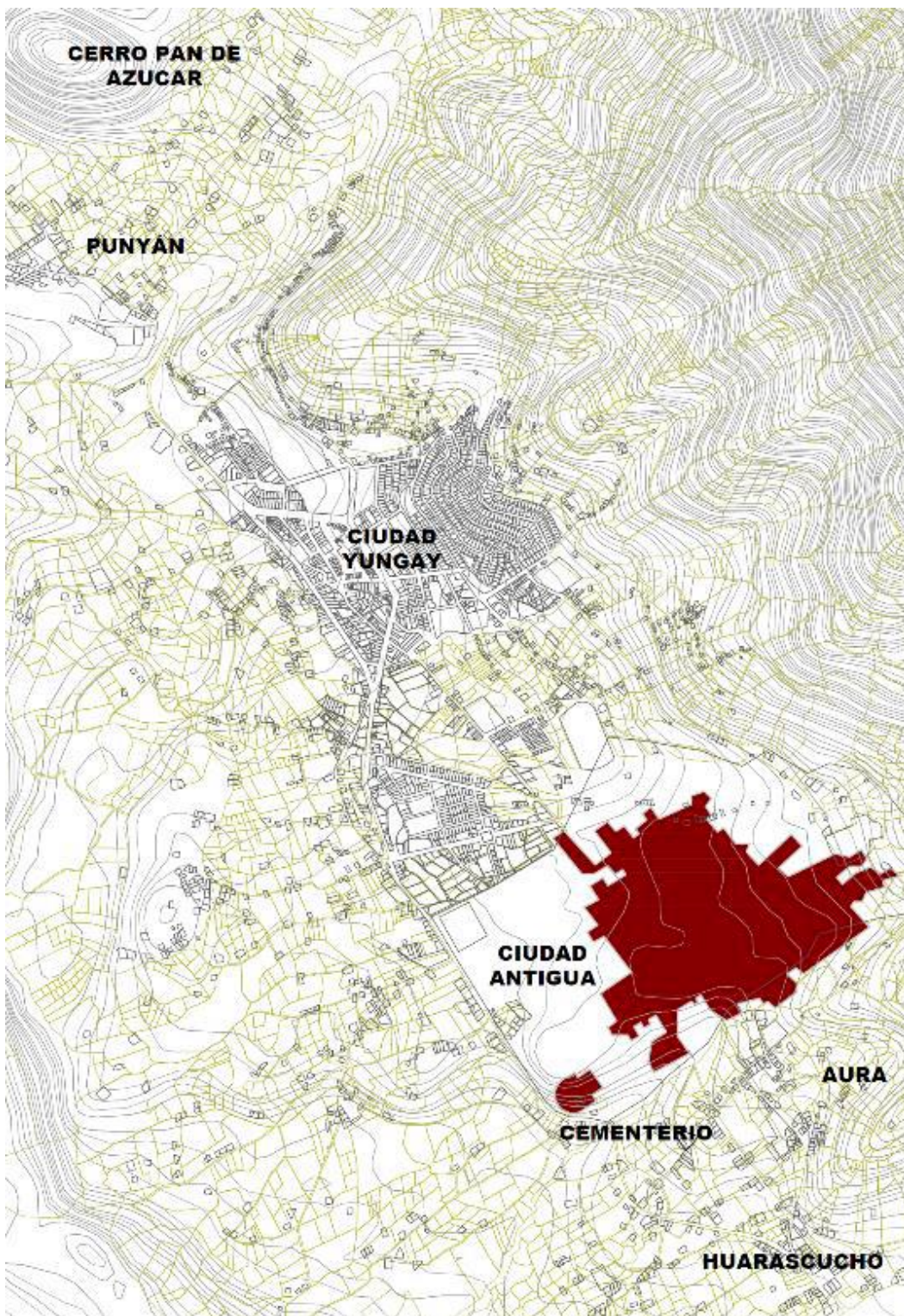


Figura 3-2: Ciudad de Yungay hasta el año 1961
Fuente: Proyecto INDECI PNUD PER/02/051 – Ciudades Sostenibles

Después del terremoto alud no quedaba nada de la hermosa ciudad. Los pocos sobrevivientes se organizaron por “comisiones de emergencia” restaurando precariamente sus instituciones con actividades de auto ayuda.



Foto 3-2: Ciudad de Yungay cubierta por el Alud, 1970.

Fuente: Diario Correo, Tragedia en Yungay

La nueva ciudad de Yungay fue concebida mediante un “Plan Regulador Urbano” para una pequeña ciudad capaz de albergar a los tres centenares de familias sobrevivientes, su elaboración estuvo a cargo de la empresa especializada en planificación urbana “Bustamante, Willians y Asociados” y a un año de la tragedia, debido a las demoras de los trabajos de la creación de la nueva ciudad y por iniciativa de los mismos yungaínos se refunda la nueva ciudad de Yungay en las cercanías de Huantucán, en las laderas del cerro llamado Atma, sembrando palmeras como símbolo de la misma en presencia de importantes autoridades nacionales y representantes extranjeras. (véase la figura 3-3).

Desde el año 1981, la nueva ciudad de Yungay, asentada sobre las laderas del cerro Atma, responde a criterios estratégicos de protección contra catástrofes similares a la que arrasó el emplazamiento de la antigua ciudad. La zona asentada sobre la ladera del cerro presenta un manzaneo y trazo vial que se han desarrollado siguiendo las características topográficas del terreno. El área urbana ocupaba una superficie aproximada de 61.70 hectáreas. (véase la figura 3-4).

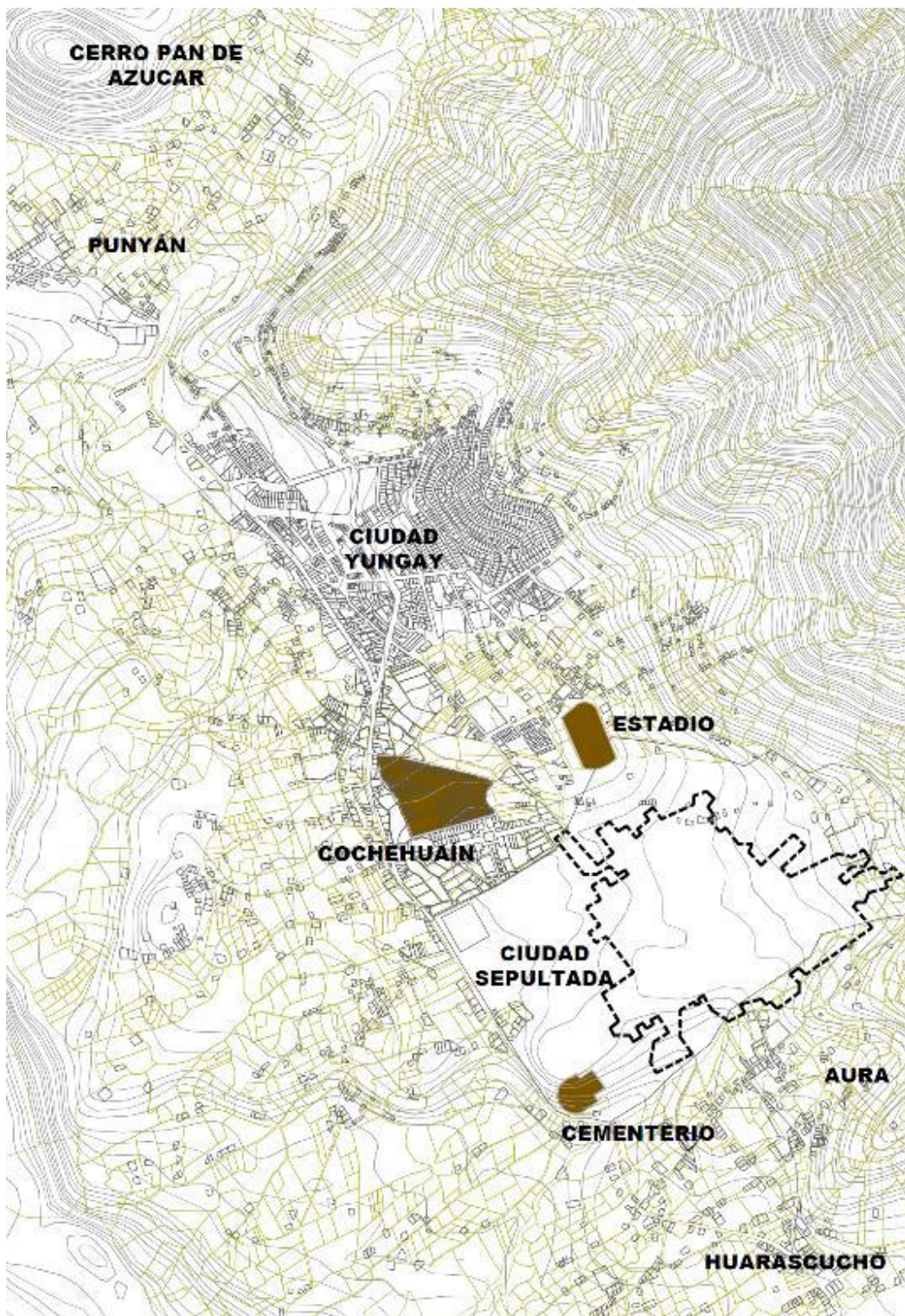


Figura 3-3: Ciudad de Yungay hasta el año 1972

Fuente: Proyecto INDECI PNUD PER/02/051 – Ciudades Sostenibles

La ciudad de Yungay hasta el año 2017, caracterizada como monocéntrica, fragmentada por el río Áncash y la zona del Campo Santo y con su trama urbana

desarticulada mantiene sus tendencias y costumbres urbanas y rurales de crecimiento urbano, por lo que su crecimiento es más horizontal que vertical, la mayoría de las edificaciones son de adobe de 1 y 2 niveles, este hecho hace más difícil brindarles servicios básicos y genera también conflictos en el saneamiento físico legal por la informalidad de sus autoconstrucciones y oferta de terrenos. (véase la figura 3-5).

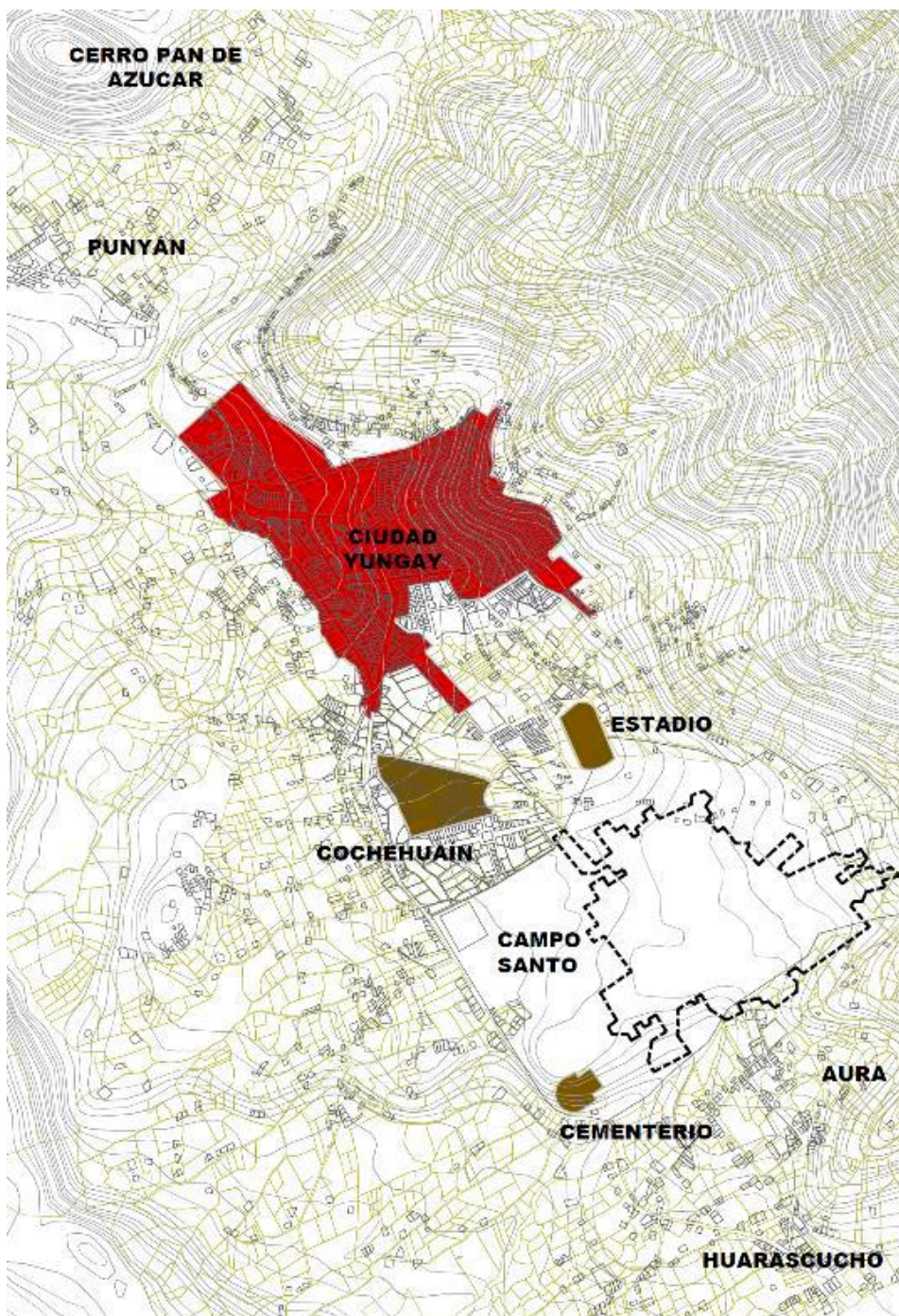


Figura 3-4: Ciudad de Yungay hasta el año 1981.

Fuente: Proyecto INDECI PNUD PER/02/051 – Ciudades Sostenibles

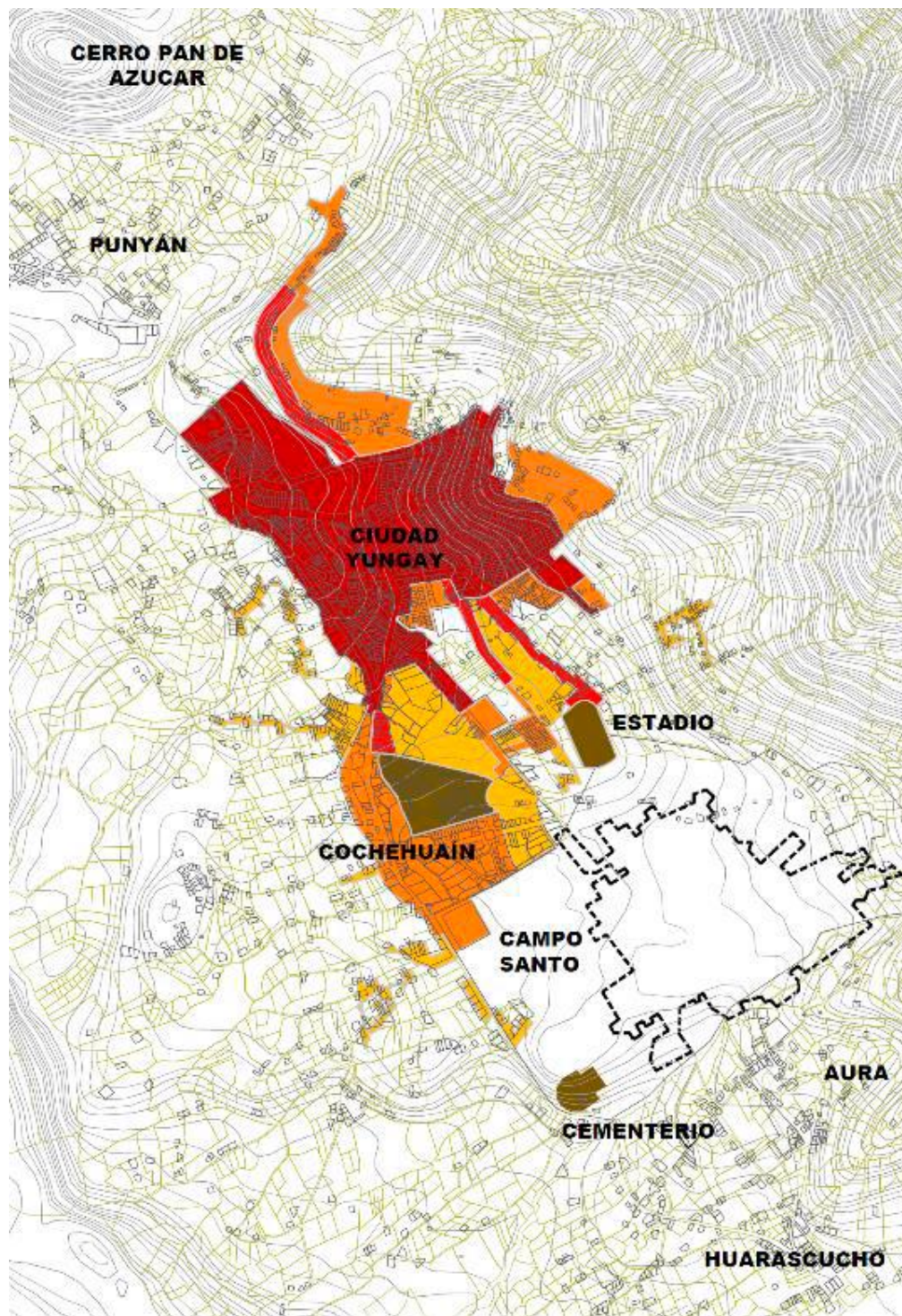


Figura 3-5: Ciudad de Yungay hasta 2016

Fuente: Proyecto INDECI PNUD PER/02/051 – Ciudades Sostenibles

CAPÍTULO IV: MEDIO FÍSICO

4.1. UBICACIÓN

La provincia de Yungay se encuentra situada en la parte central andina del departamento y región de Ancash, a una latitud de 8°31'0" S y una longitud de 77°32'0" W, está localizada entre los 444 y 468 Km al norte de Lima, ocupa una superficie de 1361.48 Km² parte del llamado Callejón de Huaylas, de Conchucos y de la Vertiente del Pacífico.

En el anexo P, se presenta el "Mapa de ubicación geográfica de la provincia de Yungay" P4-01, donde se muestra la ubicación geográfica a nivel nacional, a nivel de Ancash departamento y a nivel de Yungay provincia.

Debido a la ubicación geográfica de esta provincia en la serranía del Perú, llega a ser de gran beneficio a las actividades turísticas, por su gran esplendor de paisajes. El entorno de la ciudad de Yungay corresponde al de un valle interandino, en el sector norte del Callejón de Huaylas, entre las cordilleras blanca y negra, con una hermosa vista de las cumbres nevadas más importantes, principalmente el Huascarán, el cual se aprecia toda su belleza.

Por otro lado, la provincia de Yungay forma parte de las 20 provincia del departamento de Ancash, ubicada en la parte norcentral de la región. Así mismo la provincia de Yungay, cuenta con 8 distritos (Quillo, Yanama, Yungay, Shupluy, Cascapara, Mancos, Matacoto y Ranrahirca).

En cuanto a los límites provinciales son:

- Por el Norte : Con la provincia de Huaylas
- Por el Sur : Con las provincias de Asunción, Carhuaz y Huaraz
- Por el Este : Con las provincias de Pomabamba, Mariscal Luzuriaga y Carlos Fermín Fízcarrald
- Por el Oeste : Con las provincias de Casma y del Santa

El acceso a la provincia de Yungay se realiza vía terrestre, por una vía asfaltada denominada carretera Panamericana Norte y que se desglosan en otras vías que comunican con casi toda la región. Otro acceso, es por vía aérea en el aeropuerto de Anta.

4.2. ÁREA, ALTITUD, LÍMITES TERRITORIALES Y FISIOGRAFÍA

4.2.1. Área

La provincia de Yungay posee una superficie de 1364.84 km², es decir 136,484.29 Ha. En la tabla 4-1, se muestra las áreas por distritos de la provincia de Yungay, donde se aprecia que el distrito de Quillo presenta la mayor área con un porcentaje de 27.21%, seguido de los distritos de Yanama con 20.82% y el distrito de Yungay con 20.05%.

En el anexo P, se presenta el “Mapa de los distritos de la provincia de Yungay” P4-02, donde se muestra su ubicación y las áreas de cada distrito.

Tabla 4-1: Áreas de los Distritos de la Provincia de Yungay

N°	DISTRITO	CAPITAL DEL DISTRITO	ÁREA		
			km ²	Ha	%
1	Quillo	Quillo	371.41	37,141.36	27.21%
2	Yanama	Yanama	284.13	28,412.66	20.82%
3	Yungay	Yungay	273.59	27,358.51	20.05%
4	Shupluy	Shupluy	166.77	16,676.89	12.22%
5	Cascapara	Cascapara	137.15	13,714.78	10.05%
6	Mancos	Mancos	63.00	6,299.65	4.62%
7	Matacoto	Matacoto	47.09	4,708.92	3.45%
8	Ranrahirca	Ranrahirca	21.72	2,171.52	1.59%
TOTAL ÁREA PROVINCIAL			1,364.84	136,484.29	100.00%

Fuente: Límite referenciales INEI, IGN, Plan Vial Provincial 2012 – 2021
Elaboración propia

4.2.2. Altitud

La provincia de Yungay presenta grandes variaciones altitudinales, en las que se muestra la diversidad de sus paisajes y la gran diversidad de especies que la habitan. En ese sentido se tiene que la provincia de Yungay tiene la conformación definida por tres cuencas, (Río Casma, Río Santa y Río Yanama), en ese sentido en la provincia existen dos abras tanto para la vertiente del pacífico como para la vertiente del atlántico. Los valores de altitud de la provincia varían desde los 1,000 msnm, en el distrito de Quillo hasta los 6,800 msnm en el distrito de Yungay en el pico más alto en el nevado del Huascarán, en donde el distrito de Yungay (ciudad urbana) se encuentra a 2,495 m.s.n.m.

En el anexo P, se presenta el “Mapa de altitudes de los distritos de la provincia de Yungay” P4-03, donde se muestra gráficamente las altitudes que se presentan en

toda la provincia de Yungay.

En la tabla 4-2, se presentan las altitudes promedio de los distritos que conforman la provincia de Yungay.

Tabla 4-2: Altitud de los Distritos de Yungay

DISTRITO	CAPITAL DEL DISTRITO	ALTITUD DE LA CAPITAL (m.s.n.m)
Cascapara	Cascapara	2,730
Mancos	Mancos	2,523
Matacoto	Matacoto	2,475
Quillo	Quillo	1,250
Ranrahirca	Ranrahirca	2,472
Shupluy	Shupluy	2,500
Yanama	Yanama	3,385
Yungay	Yungay	2,495

FUENTE: Elevaciones imágenes Google Earth
Elaboración propia

4.2.3. Límites Territoriales

a. Morfología y sectorización urbana del distrito de Yungay

Las condiciones físico geográficas del territorio que ocupa la ciudad de Yungay, como el río Ancash, las pendientes de la falda de cerro Atma, la zona intangible (declarado con R. S. N° 005-77-ORDEZA del 12 de octubre de 1977 y la SBN en el Informe N° 407-2009/SB-GO-JAD del 22 de mayo del 2009, elaborado por la jefatura de adjudicaciones lo califica como zona intangible) donde se encuentra sepultada la antigua ciudad y las tipologías de edificaciones desarrolladas en las zonas rurales, fueron configurando a lo largo del tiempo, un tejido urbano fragmentado en las áreas o sectores urbanos y han contribuido a la definición de cuatro sectores urbanos claramente identificados. (véase figura 4-1).

En el anexo P, se presenta el plano P4-04 de Sectorización Urbana, donde se muestra gráficamente los cuatro sectores urbanos del distrito de Yungay.

Igualmente al interior del sector I, se han identificado 03 subsectores, en el sector II, se han identificado 08 subsectores urbanos que presentan diferentes niveles de homogeneidad en su trama urbana así como diferente grado de consolidación urbana y en el sector III, se han identificado 02 subsectores.

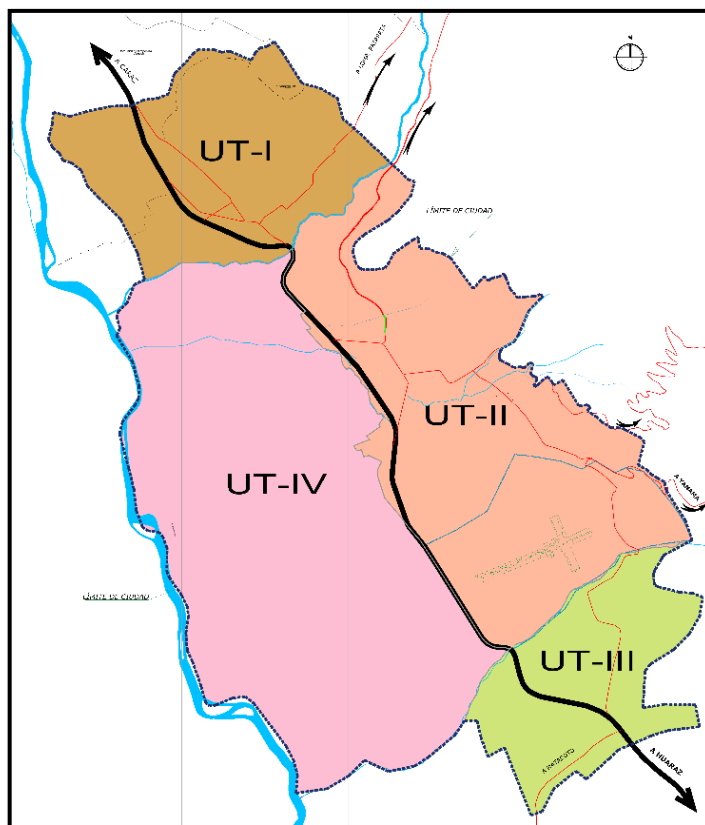


Figura 4-1: Sectorización Urbana de la Ciudad de Yungay
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay

4.2.4. Fisiografía

Debido a la geomorfología de la provincia de Yungay, este presenta diversas unidades fisiográficas como: colina y montaña, planicie, laguna y nevado.

En la tabla 4-3, se muestra las unidades fisiográficas de la provincia de Yungay, donde la mayor área la presenta la colina y montañosa (vertiente montañosa y colina empinada a escarpada) con un porcentaje de 45.15% del total, seguido de la montaña (vertiente montañosa empinada a escarpada) con 43.02%. En el anexo C, se describirá cada una de estas unidades fisiográficas. En el anexo P, se presenta el “Mapa Fisiográfico de la Provincia de Yungay” P4-05.

4.3. CONDICIONES METEOROLÓGICAS

4.3.1. Temperatura

La provincia de Yungay presenta un clima variado e influenciado por la altitud del área andina. Las variaciones de temperaturas entre día y noche se incrementan con la altitud. Las temperaturas máximas y mínimas van disminuyendo a medida

que aumenta la altura sobre el nivel del mar, hasta llegar a ser constantemente bajo cero en la cadena de nevados.

Tabla 4-3: Unidades fisiográficas de la Provincia de Yungay

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA		
		km ²	Ha	%
Vs1-d	Colina y montaña (Vertiente montañosa y colina moderadamente empinada)	6.28	627.79	0.46%
Vs1-e	Colina y montaña (Vertiente montañosa y colina empinada a escarpada)	616.22	61,622.02	45.15%
Vs2-d	Montaña (Vertiente montañosa moderadamente empinada)	5.94	594.18	0.44%
Vs2-e	Montaña (Vertiente montañosa empinada a escarpada)	587.17	58,716.80	43.02%
Vso-c	Planicie ondulada a disectada (Vertiente allanada a disectada)	14.43	1,443.16	1.06%
Fv2-a	Planicie (Fondo de valle y llanura aluvial)	18.82	1,881.70	1.38%
Lag.	Laguna	2.48	247.57	0.18%
Nev.	Nevados	113.51	11,351.06	8.32%
TOTAL		1,364.84	136,484.28	100.00%

Fuente: SERNAMP
Elaboración Propia

En el área andina (vertiente occidental entre 1,000 – 2,000 msnm), el clima está íntimamente relacionado con la topografía y varía de acuerdo a los pisos altitudinales. En el anexo D, sección D1, se muestra los datos históricos de temperatura de la estación Yungay.

En los pisos altitudinales entre 2,000 a 3,500 msnm, se tiene un clima templado de montaña tropical con temperaturas medias anuales entre 11 – 16° C y máximas absolutas que sobrepasan los 20° C.

En los pisos superiores entre 3,500 a 5,000 msnm, que corresponden a las punas o altas mesetas andinas, se presenta un clima templado frío de alta montaña tropical, con temperaturas medias anuales comprendidas entre 7 – 10° C y máximo absolutas generalmente superiores a 20° C. El clima es frío de muy alta montaña tropical, con temperaturas constantes inferiores 0° C y mínimas que llega a 24° C bajo cero (Huascarán)

En los pisos altitudinales de muy alta montaña andina de 5,000 a 6,746 msnm, se tiene un paisaje blanco de las nevadas de alta montaña, cuyo mejor representante es el nevado Huascarán.

4.3.2. Precipitaciones

La provincia de Yungay presenta periodos de mayores lluvias en los meses de diciembre, enero, febrero y en algunos años hasta marzo, en caso de las menores lluvias se presenta en los meses de junio, julio y agosto.

En el anexo D, en las figuras D-2 y D-3, se presentan diagramas de precipitación de Yungay, en el que se muestra los meses de mayores y menores precipitaciones.

4.3.3. Días de Sol

La provincia de Yungay presenta periodos de mayores días de sol en los meses de junio, julio y agosto, en caso de los menores días de sol se presenta en los meses de diciembre, enero, febrero y en algunos años hasta marzo.

En el anexo D, en la figura D-4, se muestra los meses con días de sol, parcialmente nublado y nublado.

4.3.4. Vientos Dominantes

La provincia de Yungay presenta periodos de mayores días de viento en los meses de junio, julio y agosto, en caso de los menores días de viento se presenta en los meses de diciembre, enero, febrero y en algunos años hasta marzo.

En el anexo D, en la figura D-5, se muestra cuántos días en cada mes se alcanzaron ciertas velocidades del viento en la provincia de Yungay.

4.4. HIDROGRAFÍA

4.4.1. Cuencas y microcuencas en la Provincia de Yungay

En la tabla 4-4, se presenta las cuencas de la provincia de Yungay, donde la cuenca que presenta el mayor porcentaje de área es la cuenca de Casma con 42.40%, seguido de la cuenca del Santa con 36.79% y la intercuenca Alto Marañón V con 20.80%.

En el anexo P, se presenta el “Mapa de Cuencas Hidrográficas de la Provincia de Yungay” P4-06. En el anexo E, se detalla las cuencas de la región Ancash.

Tabla 4-4: Cuencas en la Provincia de Yungay

CUENCA	ÁREA		
	km ²	Ha	%
Cuenca Casma	578.75	57,875.27	42.40%
Cuenca Santa	502.16	50,216.32	36.79%
Intercuenca Alto Marañón V	283.92	28,392.25	20.80%
TOTAL	1,364.84	136,483.84	100.00%

Fuente: Autoridad Nacional del Agua - ANA

La cuenca del Santa es el más importante de la provincia de Yungay, se encuentra en la parte central de la provincia, encontrándose en el distrito de Yungay. Diferentes afluentes descargan en el río Santa a lo largo de su recorrido, en la provincia de Yungay recibe los flujos de los ríos Llanganuco, Ancash, Ranrahirca, Mancos y Santo Toribio, formando las subcuencas de los mismos nombres.

Según los datos cartográficos recogidos en la agencia del Programa Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas y Conservación de Suelos (PRONAMACHS) de la ciudad de Caraz, en toda la provincia de Yungay existen ocho microcuencas que otorgan la configuración vegetal y arbórea en cada zona específica, así como todo el sistema de drenaje existente. Estas microcuencas son las siguientes:

- Microcuenca de Yuma, en todo el distrito de Yanama
- Microcuenca de Ancash abarca todo el distrito de Yungay
- Microcuenca de Ranrahirca abarca todo el distrito de Ranrahirca
- Microcuenca de Mancos abarca todo el distrito de Mancos
- Microcuenca de Potrero abarca todo el distrito de Matacoto
- Microcuenca de Santo Toribio abarca parte de las áreas de los distritos de Cascapara y Shupluy
- Microcuenca de Sechin abarca todo el distrito de Quillo
- Microcuenca de Teclo abarca parte de las áreas de los distritos de Cascapara, Quillo y Shupluy

4.5. FLORA Y FAUNA

La provincia de Yungay presenta una gran diversidad de flora y fauna.

4.5.1. Flora

El área presenta siete zonas de vida que albergan un amplio espectro de microclimas, lo que hace un mosaico de diversos tipos de vegetación íntimamente ligados entre sí.

Se han identificado 779 especies de flora altoandina distribuidas en 340 géneros y 104 familias. En esta diversidad florística, la familia de las Bromeliáceas está representada por la Puya Raimondi, especie que tiene la inflorescencia más grande del mundo. Allí también se encuentran bosques relictos y numerosas gramíneas que conforman el pajonal de puna. En el anexo F, sección F1, se describirá la diversidad vegetal más a detalle.

En el anexo P, se presenta el “Mapa de Cobertura Vegetal de la Provincia de Yungay” P4-07.

4.5.2. Fauna

La fauna asociada a la vasta flora del parque Nacional Huascarán, se encuentran numerosas especies que aún no han sido suficientemente estudiadas ni inventariadas. Los datos preliminares señalan 112 especies de aves y entre los mamíferos se han detectado ocho géneros y más de diez especies.

Entre las más resaltantes se el gato montés, el oso de anteojos, la taruca, el venado, la vicuña; entre las aves se tiene al cóndor andino, el pato de los torrentes y la perdiz de puna. En el anexo F, sección F2, se describe con mayor detalle la fauna de la provincia de Yungay.

4.6. POTENCIALES

4.6.1. Silvoagropecuario

a. Forestal

La región de Yungay cuenta con un gran potencial de bosques y tierras para plantaciones forestales y reforestaciones, pero que no están desarrolladas adecuadamente debido a la falta de tecnificación en su manejo y explotación.

b. Agrario

La superficie agrícola alcanza las 33,000 Ha (Incluye tierras bajo riego y en

secano), mientras que la superficie no agrícola representa 103,533 Ha (pastos, forestales y otros). Los principales cultivos cosechados al año 2005 son el maíz choclo, trigo, cebada y papa.

c. Ganadero

Se da a nivel de toda la provincia de Yungay, pero está condicionada a la disponibilidad de pastos naturales, como en las pampas de Llanganuco y las faldas de la Cordillera Negra.

4.6.2. Minero

En la provincia de Yungay existe actividad minera, la producción es variada, se explota tantos yacimientos polimetálicos, de los que se extrae oro, cobre, plata, zinc y como no metálicos el yeso, arcillas, cal carbón etc. Esta producción da origen al canon minero que actualmente beneficia a la provincia para desarrollar proyectos de inversión.

4.6.3. Turístico

El potencial turístico de la provincia de Yungay se fundamenta en las bellezas naturales presentes en el territorio. El Parque Nacional Huascarán es su mejor presentación, ya que existe una gran cantidad de lagunas y nevados. Así mismo la provincia tiene una gran riqueza cultural, histórica y gastronómica la que aún no ha sido aprovechada.

4.7. GEOLOGÍA

La provincia de Yungay es una zona con alta variabilidad geológica propia de los procesos tectónicos y de procesos de elevación de la cordillera de los andes.

En la tabla 4-5, se muestra los datos geológicos de la provincia de Yungay, así mismo se presenta en el anexo P, el “Mapa Geológico de la Provincia de Yungay”, P4-08.

4.8. RIESGO DE DESASTRES

Producto del análisis histórico de los desastres en la provincia de Yungay se muestra un registro de los últimos 45 años. (véase tabla 4-6). El evento de mayor relevancia de desastres es el ocurrido en el año 1970 en la provincia de Yungay,

que cobro la vida de más de 25,000 yungaínos.

Tabla 4-5: Datos Geológicos de la Provincia de Yungay

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA		
		km ²	Ha	%
Ksp-ap-pu	Aplita	16.24	1,623.97	1.19%
N-gd/to	Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita	132.72	13,271.69	9.72%
Qh-a	Dep. Aluviales	44.42	4,441.91	3.25%
Qh-co	Dep. Coluvial	2.40	239.97	0.18%
Qh-fg	Depositos Fluvioglaciares - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.	131.42	13,141.57	9.63%
Qh-g	Depositos glaciares	116.71	11,670.81	8.55%
Js-ch	Fm. Chicama	148.79	14,879.24	10.90%
Kis-Pchp	Fms. Pariahuanca, chulec, Pariatambo	9.59	959.06	0.70%
Ki-chi	Formación Chimú	54.96	5,496.32	4.03%
Nmp-yu	Formación Yungay	54.12	5,412.12	3.97%
Ki-f	Gpo. Goyllarisquiza, Fm. Farrat	8.57	856.64	0.63%
Ki-j	Gpo. Casma, Fm. Junco	3.56	356.21	0.26%
Ks-gd-r	Granodiorita Rancap	11.64	1,163.70	0.85%
Kp-to/gd	Granodiorita Tonalita	116.61	11,660.71	8.54%
Ki-ca	Grupo Goyllarisquiza - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones.	59.60	5,960.42	4.37%
Ki-sa	Grupo Goyllarisquiza - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises	45.12	4,512.26	3.31%
Ki-o	Grupo Oriente - Areniscas masivas, cuarzosas, blancas a marrones, mal seleccionadas	0.09	8.63	0.01%
Lag	Laguna	3.51	351.29	0.26%
Ksp-gdmg-pu	S.U. Puscao, granodiorita, monzogranito	30.71	3,071.18	2.25%
Ks-tgd-c2	S.U. Santa Rosa - Unidad Corralillo 2, tonalita, granodiorita	1.84	184.46	0.14%
P-vca1	Volcanico Calipuy	372.23	37,222.71	27.27%
TOTAL		1,364.85	136,484.87	100.00%

Fuente: INGEMMET – Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico

La cordillera Blanca es la mayor concentración de nevados del país y de las montañas de mayor altura. Los glaciares dan origen a lagunas de deshielo, éstas representan una posibilidad de desborde cuando caen en ellas los desprendimientos de masas de hielo.

Este antecedente y la configuración física geográfica, geológica glaciológica y sísmica del callejón de Huaylas hace que el escenario de posibles eventos futuros desencadenados por eventos sísmicos sea muy factible, en ese sentido la ciudad de Yungay tendría que estar preparada y ser resiliente frente a estas condiciones, y el proceso de ocupación extensión y crecimiento de la ciudad tiene que darse de una manera controlada respetando los procesos y condiciones naturales de la zona. En el anexo P, se presenta el Mapa de Aceleraciones Sísmicas P4-09, donde se muestran las aceleraciones sísmicas por área en la Provincia de Yungay.

Tabla 4-6: Provincia de Yungay: Cronología de desastres en los últimos 45 años por distrito.

AÑO	YUNGAY	RANRAHIRCA	MANCOS	SHUPLUY-CASCAPARA	YANAMA
1940	Lluvias fuertes, huacos	No registra	No registra	No registra	No registra
1950	No registra	No registra	No registra	No registra	Sequia
1962	Aluvión	Aluvión	No registra	No registra	No registra
1965	No registra	No registra	No registra	Sequia (5 años)	No registra
1970	Terremoto y aluvión	Terremoto y aluvión	Terremoto	Terremoto	Terremoto
1975	No registra	Truenos heladas	No registra	No registra	No registra
1976	No registra	No registra	No registra	Lluvias torrenciales	No registra
1980	No registra	Sequia	No registra	Olas de frio	No registra
1982	No registra	Fenómeno del niño sequía, alud formación de laguna Armapampa	Lluvias torrenciales huacos, derrumbes de canales, carreteras y sembríos	No registra	No registra
1983	No registra	No registra	No registra	Lluvias torrenciales	No registra
1985	Helada muy fuerte	Sequia	No registra	No registra	No registra
1987	No registra	Huayco	No registra	No registra	No registra
1990	No registra	lluvias	No registra	Heladas fuertes	No registra
1992	No registra	Fenómeno del niño y epidemia del	No registra	No registra	No registra
1993	No registra	No registra	Fenómeno del niño lluvias y deslizamiento en	No registra	No registra
1995	No registra	Plaga de ratas	No registra	No registra	No registra
1996	No registra	Huayco	No registra	No registra	No registra
1997	Helada muy fuerte	Deslizamiento en Tzaqueruri	No registra	No registra	Fenómeno del niño afecto sembríos y arrasos
1998	No registra	Alud y plagas	Heladas por Fenómeno de El Niño	No registra	No registra
1999	No registra	Deslizamiento	No registra	No registra	No registra
2000	Helada en noviembre	Helada	Ausencia de Lluvias	Vientos y plagas	No registra
2001	No registra	Fenómeno de El Niño	No registra	Vientos fuertes	granizada y lluvias torrenciales
2002	Helada	No registra	Sequia	No registra	Sequia
2003	Truenos	No registra	Heladas fuertes	Heladas fuertes	No registra
2004	Vientos fuertes	Lluvias torrenciales	Sequia	Sequia	Sequia
2005	Lluvias	No registra	lluvias fuertes	No registra	lluvias torrenciales
2006	No registra	Fiebre amarilla	lluvias fuertes	Lluvias fuertes	Sequia

Fuente: Soluciones Prácticas ITDG

Elaboración Propia

CAPÍTULO V: POBLACIÓN

5.1. VOLUMEN DE POBLACIÓN

5.1.1. Evolución de la Población en la Provincia de Yungay

Luego del desastre natural ocurrido en el año 1,970, la provincia de Yungay inicia un proceso de recuperación en términos de incremento de la población. La población provincial ha mantenido un ritmo de crecimiento estable pasando de 39,518 habitantes en el año de 1,981 a 54,963 habitantes en el año 2,007. (véase en el anexo G, la tabla G-1).

En el anexo G, en la tabla G-2, se muestra la evolución de la población de la provincia de Yungay por distritos en los censos de los años 1,981, 1,993 y 2,007, donde el distrito de Yungay tiene el mayor porcentaje de habitantes con 36.52%, seguido del distrito de Quillo con 21.98% en el censo del año 2,007. Los distritos con menos habitantes son Matacoto con 2.70% y Cascapara con 3.76%. En el anexo G, en la figura G-1, se aprecia gráficamente la distribución de la población de la provincia de Yungay por distritos, en el censo nacional del año 2,007.

5.2. COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN

5.2.1. Composición de la población por sexo

En el anexo G, en la tabla G-3, se muestra la composición por sexo de la provincia de Yungay, donde se observa que la cantidad de mujeres es mayor que a la de los hombres en los 3 últimos censos nacionales. En el censo del año 2,007, los hombres representaron el 49.20% y las mujeres el 50.80% del total de habitantes de la provincia. En la figura G-2, se aprecia gráficamente la composición poblacional por sexo en los últimos tres censos nacionales.

En el anexo G, en la tabla G-4, se muestra la composición de la población por sexo en los distritos de la provincia de Yungay, en el año 2,007. En todos los distritos el porcentaje de hombres y mujeres es casi equitativo.

5.2.2. Composición de la población por edad y sexo

Teniendo como base los datos brindados por el INEI en el año 2,007 del XI censo de la población y VI de vivienda, se pueden clasificar los habitantes de la provincia de Yungay según su edad en grupos quinquenales diferenciados entre hombres y mujeres como se muestra en el anexo G, en la tabla G-5, en esta se puede observar que la mayoría de personas son adolescentes, perteneciendo

principalmente entre las edades de 10 a 14 años llegando a ser 7,087 habitantes (12.89% de la población total del distrito).

Con los datos de la tabla G-5 se elabora el gráfico denominado “árbol de edades”. Esta representación nos muestra a la población distribuida en edades y en sexo, comparándose en forma secuencial formando una gráfica similar a un árbol. En cada caso, dependiendo de la población y su distribución en este ámbito, pueden adquirir formas distintas.

En el anexo G, en la figura G-3, se aprecia el árbol de edades para la provincia de Yungay en el año 2,007, donde se observa que el árbol de edades posee una forma ovalada, ensanchándose principalmente en lo que respecta a la población joven y disminuyendo en forma progresiva según aumenta la edad de las personas adultas. Ésta es una gráfica clásica perteneciente a un lugar en vías de desarrollo, demostrándose que, en este caso la adolescencia y juventud prevalece, mientras que la gente de edades adultas va disminuyendo.

Con respecto a la población de la provincia de Huaraz, que es la segunda provincia más poblada y la capital del Departamento de Ancash, se presenta en el anexo G, la tabla G-6, de la composición de la población por edades quinquenales y sexo de la provincia de Huaraz, estos datos se obtienen del INEI, censo del año 2,007.

En la tabla G-6, se aprecia que la mayor población se encuentra en las edades de 10 a 14 años llegando a ser 15,635 habitantes (10.60% de la población total de la Provincia). Comparando la composición de la población por edades quinquenales y sexo de la provincia de Yungay con la provincia de Huaraz, en ambos casos presentan mayor cantidad de habitantes comprendidas en las edades de 10 a 14 años, prevaleciendo en ambas provincias una población adolescente a joven.

En la figura G-4, se aprecia el árbol de edades para la provincia de Huaraz, en donde se observa que presenta una similitud a la figura de árbol de edades de la provincia de Yungay.

5.2.3. Composición de la Población por Área Urbana y Rural

En el anexo G, en la tabla G-7, se muestra la composición de la población por área urbana y rural. De la tabla se aprecia que en la provincia de Yungay el 75.6% de

la población se encuentra en el área rural y el 24.14% en el área urbano.

El distrito con mayor población urbana es el distrito de Yungay con 42.09%, seguido del distrito de Ranrahirca con 33.22%, mientras que los distritos con mayor población rural son: El distrito de Quillo con 95.07% y el distrito de Shupluy con 92.43%.

5.3. DENSIDAD POBLACIONAL

Considerando lo expuesto en el capítulo IV “Medio Físico” en el cual se menciona que la provincia de Yungay posee una superficie de 1,364.84 km² (136,484 Ha), se realiza el cálculo para determinar la densidad poblacional.

En el anexo G, en la tabla G-8, se muestra la densidad poblacional de todos los distritos de la provincia de Yungay. La densidad poblacional de la Provincia de Yungay, de acuerdo a los datos de los últimos censos serían de 0.29 hab/Ha en el año 1981, 0.37 hab/Ha en el año 1993 y 0.40 hab/Ha en el año 2007.

Por otro lado, la densidad poblacional que presenta Perú es de 0.22 hab/Ha, el departamento de Ancash es de 0.29 hab/Ha y de la Provincia de Huaraz es de 0.59 hab/Ha, en el año 2007. De estos datos se observa que la provincia de Yungay presenta mayor densidad poblacional con respecto al ámbito Nacional y departamental, en caso a la capital del departamento de Ancash que es Huaraz presenta una densidad poblacional mayor que el área en estudio.

5.4. INDICADORES DEMOGRÁFICOS

5.4.1. Tasa Intercensal

En el anexo G, en la tabla G-9, se presenta la tasa de crecimiento poblacional de la provincia de Yungay. En términos generales, los 8 distritos de la provincia incrementaron su población en el periodo 1981 a 1993 lo que arrojó una tasa de crecimiento provincial promedio de 2.01. Hacia el interior de la provincia la dinámica de crecimiento poblacional fue diferente, Matacoto fue el distrito con una mayor tasa de crecimiento en ese periodo con 3.16, mientras que Shupluy fue el de menor crecimiento con 0.43. Hacia el periodo 1993 al 2007, la provincia de Yungay presentó una tasa promedio de 0.65, siendo los distritos de Quillo, Cascapara, Matacoto y Yungay los que presentan las mayores tasas de

crecimiento de este periodo (1.64, 1.21, 1.15 y 1.05 respectivamente); en este periodo también se inicia el proceso que conlleva a la reducción de población en los distritos de Mancos, Ranrahirca y Yanama. Las proyecciones del INEI hacia el año 2015 establecieron que la provincia de Yungay presentaría una tasa de crecimiento en el orden de 0.82, siendo los distritos de Quillo, Cascapara, Matacoto y Yungay, en ese orden, los que mantienen las mayores tasas de crecimiento a nivel de la provincia.

La tasa de crecimiento intercensal de la tabla G-9, se realizó usando la fórmula de interés compuesto: $P_f = P_0 (1+i)^n$, donde: P_f : Población Final, P_0 : Población Inicial, i : Tasa de crecimiento y n : Periodo de años. Así mismo, se usa mínimos cuadrados y la ecuación logarítmica para proyectar la población de la provincia de Yungay. En el anexo G, en la figura G-5, se aprecia gráficamente la interpolación de datos de población versus años usando mínimos cuadrados.

Ecuación por Mínimos Cuadrados

$$y = 538.5 * x - 1,025,623.5$$

Donde: y : Población \wedge x : Años

Ecuación Logarítmica

$$y = 1,076,336.6 * \ln x - 8,129,730.47$$

La tabla 5-1, muestra la proyección de la población de la provincia de Yungay, por tres métodos distintos, para los años 2017, 2020, 2025 y 2030. Según los resultados por el método de mínimos cuadrados se obtiene una proyección mayor y por el método de interés compuesto se obtiene la menor.

Tabla 5-1: Provincia de Yungay: Proyecciones de población por método de Interés Compuesto, Mínimos Cuadrados y Ecuación Logarítmica.

MÉTODO	PERIODO			
	2017	2020	2025	2030
INTERÉS COMPUESTO	59,652	61,135	63,689	66,350
MÍNIMOS CUADRADOS	60,531	62,147	64,839	67,532
ECUACIÓN LOGARÍTMICA	60,509	62,109	64,770	67,424

Fuente: INEI, Censo Nacional, Población y Vivienda 1981, 1993 y 2007
Elaboración Propia

En el anexo G, en la figura G-6, se aprecia gráficamente le evolución proyectada

de la población de la provincia de Yungay desde el año 1981 hasta el año 2030, por el método de interés compuesto.

5.4.2. Tasa de Natalidad

Según los datos del INEI referente a los nacimientos en cada año, se pudo adquirir el dato que en el 2007 existieron 1,749 nacimientos (dato obtenido de los nacimientos registrados 2007), lo cual al relacionarlo con la cantidad de habitantes de dicho año se obtuvo como resultado 31.82 nacimientos por cada mil habitantes.

En el anexo G, en la tabla G-10, se muestra la tasa de natalidad desde el año 2005 hasta el año 2012, respecto a la población se hizo una proyección con la tasa intercensal, y los nacimientos se obtuvo de la INEI (Boletín Anual de Nacimientos, Defunciones y Matrimonios).

5.4.3. Tasa de Mortalidad

En el año 2007, según el INEI se registraron 219 defunciones lo cual, al relacionarlo con la cantidad de habitantes en ese año, se obtuvo como resultado 3.98 defunciones por cada mil habitantes.

En el anexo G, en la tabla G-11, se muestra la tasa de mortalidad desde el año 2005 hasta el año 2012, respecto a la población se hizo una proyección con la tasa intercensal, y las defunciones se obtuvo de la INEI (Boletín Anual de Nacimientos, Defunciones y Matrimonios).

5.4.4. Tasa de Inmigración

La tasa de inmigración es el número de personas procedentes de otros lugares por cada mil habitantes. En el anexo G, en la sección G9, se describe el cálculo de la tasa de inmigración.

Se elige la población del 2005 como población intermedia entre los años 2003 y 2007 para los cálculos de la tasa de inmigración, resultando este 8.77 inmigrantes por cada mil habitantes.

5.4.5. Tasa de Emigración

La tasa de emigración es el número de personas que abandonan las áreas de

donde provienen por cada mil habitantes durante un año determinado. En el anexo G, en la sección G10, se describe el cálculo de la tasa de emigración.

Se elige la población del 2005 como población intermedia entre los años 2003 y 2007 para los cálculos de la tasa de emigración, resultando este 30.54 emigrantes por cada mil habitantes.

5.4.6. Tasa Neta de Crecimiento Oficial

De la tabla 5-2, se concluye que la población de la provincia de Yungay, tiene una tasa de crecimiento natural (TCN) de 27.84 ‰ y una tasa de migración neta (TMN) de -21.77 ‰, esto nos resulta una tasa neta de crecimiento oficial (TNC) de 6.07 ‰ o de 0.61%, siendo este resultado una tasa de crecimiento muy baja para una población joven, sin embargo esto se debe a la alta cantidad de personas que emigra a otras ciudades buscando oportunidades de desarrollo.

Tabla 5-2: Provincia De Yungay: Tasa De Crecimiento Oficial

INDICADORES DEMOGRÁFICOS	POR CADA 100 HAB. (%)	POR CADA 1000 HAB. (‰)
TASA INTERCENSAL 1993 - 2007 (TI)	0.65	6.51
TASA DE NATALIDAD (TN)	3.18	31.82
TASA DE MORTALIDAD (TM _o)	0.4	3.98
TASA DE CRECIMIENTO NATURAL (TCN) TCN = TN - TM _o	2.78	27.84
TASA DE INMIGRACIÓN (TIN)	0.88	8.77
TASA DE EMIGRACIÓN (TE)	3.05	30.54
TASA DE MIGRACIÓN NETA (TMN) TMN = TIN - TE	-2.17	-21.77
TASA NETA DE CRECIMIENTO OFICIAL (TNC) TNC = TCN + TMN	0.61	6.07

Fuente: INEI, 1993, 2007.

Elaboración Propia

5.5. DINÁMICA DE LA POBLACIÓN

La provincia de Yungay presenta particularidades que son propias de territorios de la serranía del Perú; entre ellas; una población mayoritariamente asentada en el ámbito rural y fundamentalmente dispersa en virtud a las características propias del territorio provincial. Luego del desastre natural ocurrido en el año 1,970, la provincia de Yungay inicia un proceso de recuperación en términos de incremento de la población.

- Incremento de la población predominantemente urbana

Cada distrito de la provincia de Yungay presenta dinámicas poblacionales disímiles; sin embargo, existe un aspecto recurrente en todas ellas, la presencia de grandes grupos de población asentada principalmente en el ámbito rural.

En los distritos de Yungay y Mancos (con grandes diferencias en términos de cantidad de población) la población urbana en el lapso de 1993 – 2007 casi se ha duplicado, mostrando que se encuentra en crecimiento constante mientras que la población rural ha disminuido. En menor medida, este proceso también ocurre en el distrito de Ranrahirca, mientras que una situación contraria se observa en los distritos de Shupluy y Yanama en donde la población urbana se está reduciendo mientras que la población rural se incrementa.

- Dinámica y concentración poblacional de los centros poblados en el proceso de ocupación del territorio.

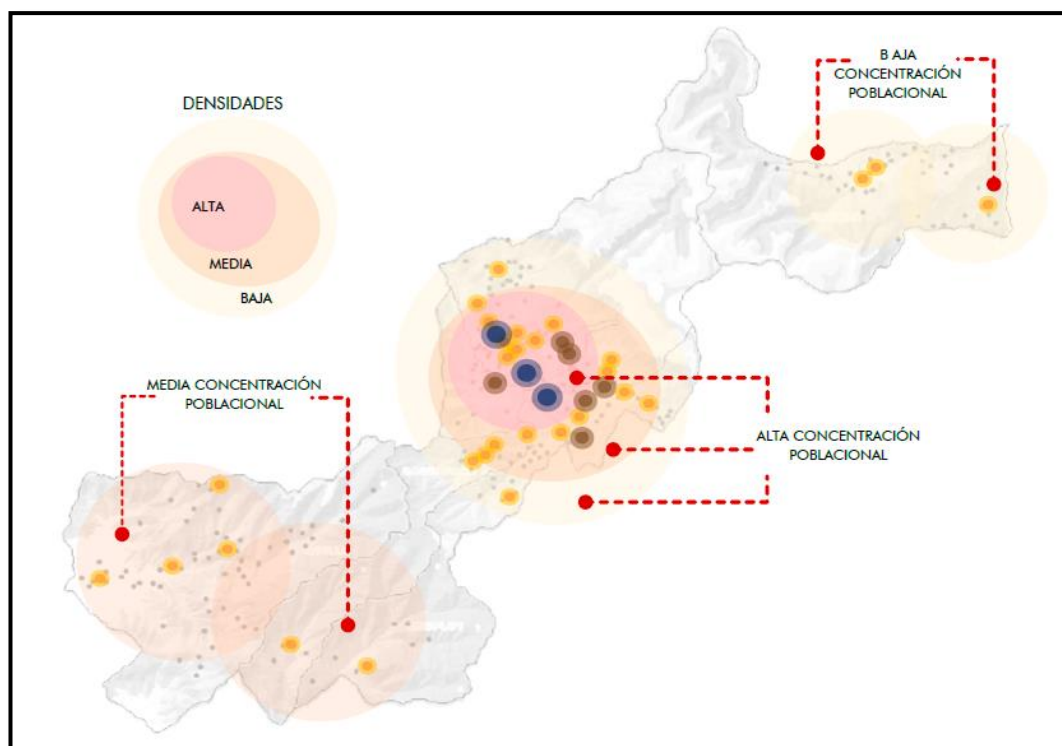


Figura 5-1: Concentración poblacional de los centros poblados de la provincia de Yungay
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay

En la figura 5-1, se muestra gráficamente la concentración poblacional de los centros poblados de la provincia de Yungay, donde la mayor concentración

poblacional se ubica en la parte central, la concentración media en la parte suroeste y la concentración baja en la parte noreste de la provincia.

- Rango, distribución y unidad espacial de los centros poblados

En la figura 5-2, se aprecia el esquema de los rangos y jerarquía de los centros poblados de la provincia de Yungay, donde se muestra a la ciudad de Yungay con la jerarquía de ciudad menor por la concentración poblacional que mantiene. Asimismo, se tienen 11 centros poblados con la jerarquía de pueblo y/o caserío considerados los de mayor proyección de crecimiento en la provincia.

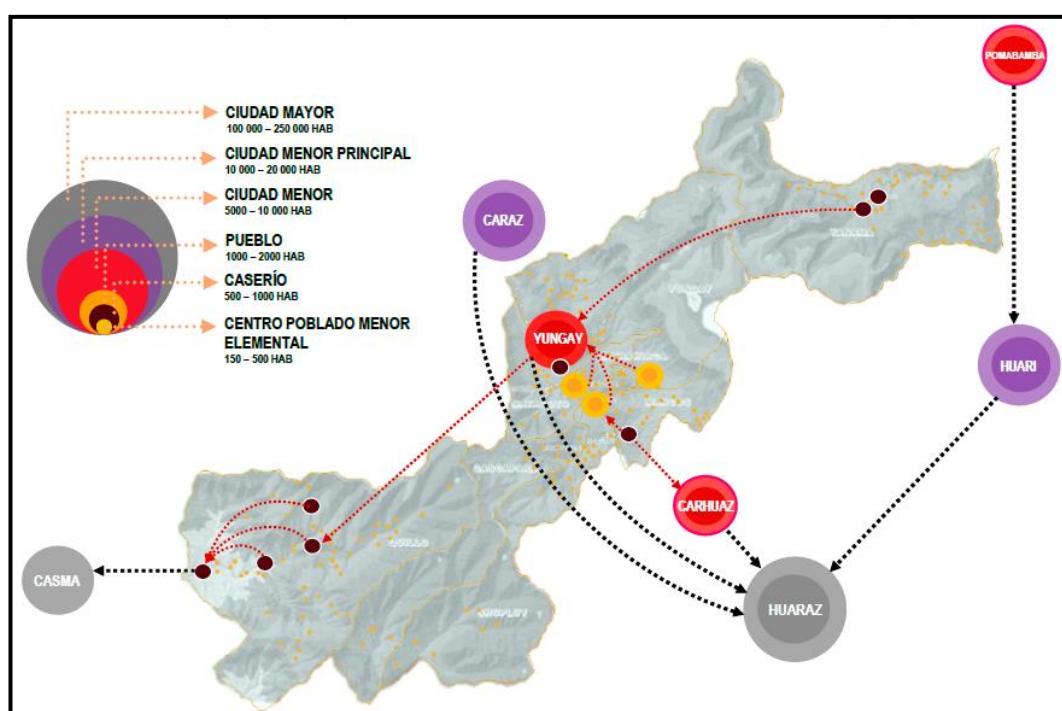


Figura 5-2: Rangos y jerarquía de los centros poblados de la Provincia de Yungay
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay

5.6. ANÁLISIS SOCIAL

5.6.1. Analfabetismo

Una persona es considerada analfabeta cuando posee una edad superior a 15 años y no ha aprendido a leer ni a escribir. En ese sentido, se toma los datos de las personas que no saben leer y escribir mayores de 15 años, del censo 2007. En el anexo G, en la tabla G-13, se presenta dichas cifras conjuntamente con el porcentaje que representa a cada grupo (a hombres, mujeres y en general), observándose que la tasa de analfabetismo de la provincia de Yungay llega a ser

de 28.11%, siendo una cifra muy alta y una debilidad muy importante que no permite el desarrollo, resaltando que el mayor porcentaje de analfabetos son las mujeres con un 39.87%, frente a los hombres que es 15.72%.

También se aprecia que el distrito con mayor analfabetismo es el de Quillo con 45.43%, y el de menor es el de Ranrahirca con 20.06%. De todas maneras, en todos los distritos se presenta una gran cantidad de analfabetismo, esto da como consecuencia una provincia con poco desarrollo.

5.6.2. Asistencia Escolar

La asistencia escolar, es una variable que muestra la cobertura del servicio educativo. La expectativa es que la totalidad de los niños de 6 a 11 años y los adolescentes de 12 a 17 años estén matriculados y asistan regularmente a centros de educación primaria y secundaria respectivamente, sin embargo, existen diversas razones que influyen en la deserción y repitencia escolar.

Tomando de referencia la información del censo nacional del año 2007, se presenta en el anexo G, la tabla G-14, que muestra la cantidad de niños y adolescentes de la Provincia de Yungay, diferenciados según sexo que asisten a un centro educativo, cuyas edades pertenecen a los que deberían estar llevando estudios de primaria (6 a 11 años) y estudios de secundaria (12 a 16 años). En ello se observa que el 90.72% de niños de 6 a 11 años asiste a un centro educativo, mientras que en el caso de los adolescentes de 12 a 16 años, la asistencia es de un 81.41%, por lo que se revela que si existe una cantidad considerable en la asistencia, siendo mayor para los niños que para los jóvenes. Cabe considerar que, ante la comparación de hombres y mujeres para ambos grupos de edades, se mantiene casi igual la cantidad de asistencia.

5.6.3. Nivel de Instrucción

El nivel de instrucción se define como el grado más elevado de estudios realizados por una persona. Con este criterio y la información del censo nacional del año 2007, se ha elaborado en el anexo G, la tabla G-15 considerando a la población de la Provincia de Yungay que posee de 3 años a más, revelando que la gran mayoría de la población (44.40%) había concluido solo hasta primaria y seguido de la población que no tiene ningún nivel de instrucción (26.75%). Esto nos

muestra la falta de incentivación que hay hacia la formación educativa.

Así también, de la tabla G-15, se aprecia que menos del 10% de personas tienen un nivel de instrucción de superior no universitaria incompleta, superior no universitaria completa, superior universitaria incompleta y superior universitaria completa. Esto quiere decir que hay una baja cantidad de personas capacitadas para ejercer actividades profesionales en la zona de estudio. Cabe considerar que, con relación al sexo, las mujeres representan la mayor cantidad de personas sin nivel de instrucción frente al de los hombres.

5.6.4. Nivel Cívico

La metodología para cualificar el nivel cívico entre los pobladores del distrito de Yungay fue realizar una encuesta a 30 alumnos tanto de primaria como de secundaria (ambos de 2º y 3º grado) de distintos colegios del distrito. Esta encuesta se realizó entre el 28 y 29 de noviembre del año 2017, escogiéndose a 10 alumnos al azar de 3 centros educativos de diferentes ubicaciones y condiciones, con la finalidad de obtener una muestra más representativa. Los 3 colegios son: colegio Estatal Santa Inés, colegio Estatal Ignacio Amadeo Ramos Olivera (IARO) y colegio Estatal Santo Domingo de Guzmán. En el anexo G, sección G14, se describe las preguntas de la encuesta.

Ante las respuestas de los estudiantes de primaria (véase en el anexo G, la tabla G-16), se observa que en la primera y segunda pregunta todos contestaron correctamente y en la tercera pregunta solo 1 estudiante respondió de forma errada. Cabe mencionar que los estudiantes encuestados se encuentran en 2º y 3º grado de primaria, es decir con edades de 8 y 9 años. De estos resultados se manifiesta que los niños de primaria se sienten identificados con su país, así como con su provincia.

Por otro lado, con respecto a las respuestas de los estudiantes de 2º y 3º grado de secundaria cuyas edades oscilan entre los 14 y 15 años (véase en el anexo G, la tabla G-17), se observa que en la primera y cuarta pregunta todos respondieron de forma correcta. Con respecto a la segunda y quinta pregunta, más del 80% de estudiantes respondieron correctamente y en la tercera pregunta que fue identificar la foto de Miguel Grau solo el 50% acertó con su respuesta. De estos

resultados se concluye que los estudiantes del nivel secundario se identifican con el Perú y así mismo con su región Yungay.

5.6.5. Otros factores de análisis social

En el anexo G, en la sección G15, se describirá el estado civil o conyugal, en la sección G16, se describirá a las mujeres según cantidad de hijos nacidos vivos, en la sección G17, se describirá a las madres adolescentes, en la sección G18, se describirá el idioma o dialecto materno y en el anexo G19, se describirá la religión.

5.7. ANÁLISIS ECONÓMICO

5.7.1. PEA Según Edad y Sexo

De la información del censo del INEI del año 2007, se pudo conocer la situación laboral de los habitantes de la provincia de Yungay (véase anexo G, la tabla G-23) clasificándose en PEA ocupada, PEA desocupada y no PEA, según su edad tanto para hombres como para mujeres (en esta sección el INEI considera a las personas mayores de 6 años). Siendo la PEA ocupada 34.72%, PEA desocupada 1.81% y la no PEA 63.47%, siendo la no PEA la mayor cantidad de la población y la PEA desocupada la menor cantidad (véase anexo G, figura G-16).

De la tabla G-23, también se muestra que el 77.12% de la PEA ocupada son hombres y que también el 75.87% de la PEA desocupada son hombres, mientras que el 67.01% de la no PEA son mujeres. En el anexo G, en la figura G-17, se ve la composición de la PEA por edades, siendo la PEA ocupada más significativa entre las edades de 20 hasta los 74 años, mientras que la PEA desocupada es poco representativa a través de las edades, y por último la no PEA es más representativa entre los 6 a 19 años y 75 años a más.

5.7.2. PEA Según Nivel Educativo

En el anexo G, en la tabla G-24, se presenta a la PEA ocupada, la PEA desocupada y la no PEA según el nivel educativo para las personas de la provincia de Yungay según las cifras censales del año 2007.

En cuanto a la PEA ocupada, la mayoría son personas que solo alcanzaron un nivel de educación primaria (45.23%), seguido de los que cuentan con un nivel de

educación secundaria (19.61%). Este resultado demuestra que gran parte de las personas que trabajan en el distrito lo hacen con un nivel de instrucción no muy alto ni tan especializado, por lo que sus trabajos tampoco son de un ámbito profesional.

En cuanto a la PEA desocupada, se muestra también que la mayoría de personas solo alcanzaron un nivel de educación primaria (44.92%), seguido de las personas con nivel de educación secundaria (27.83%).

Por otro lado, las personas que se encuentran en el no PEA, la mayoría son personas que solo cuentan con nivel de educación primaria (49.35%), seguido de las personas que no tienen ningún nivel de educación, entendiéndose que en esta situación dichas personas posiblemente están estudiando o haciendo labores domésticas y no le es necesario tener ni buscar trabajo.

Finalmente, como apreciación se ve que las personas que tienen un nivel educativo superior, se encuentran en su mayoría en el PEA ocupado, seguido de los no PEA.

5.7.3. Ocupación Principal

Tomando de referencia el censo del año 2007, en el anexo G, en la tabla G-25, se presenta a la PEA ocupada de la provincia de Yungay clasificada según las diversas ocupaciones a la que se dedica su población tanto para hombres como para mujeres.

En la tabla se expresa que la ocupación principal y más común de los trabajadores de la Provincia de Yungay es ser agricultor, representando el 41.86% de la PEA ocupada; seguida de los que son trabajadores no calificados como peones y vendedores ambulantes que representan el 28.89% de la PEA ocupada; y en tercer lugar los trabajadores de servicios personales y vendedores del comercio y mercado con un 6.46% de la PEA ocupada.

En relación a los hombres y las mujeres, la ocupación principal para los hombres es ser agricultor (49.98% de la PEA ocupada de los varones), seguida de ser trabajadores no calificados como peones y vendedores ambulantes (26.46% de la

PEA ocupada de los varones). Por otro lado, en cuanto a las mujeres, la ocupación principal es ser trabajadores no calificados como peones y vendedores ambulantes (37.06% de la PEA ocupada de las mujeres), seguida de trabajadores de servicios personales y vendedores del comercio y mercado (18.22% de la PEA ocupada de las mujeres).

De todo este análisis se muestra que las principales actividades en la provincia de Yungay, es la agricultura y los trabajos no calificados como peón.

5.7.4. Categoría Ocupacional

La PEA ocupada clasificada según la categoría ocupacional de la Provincia de Yungay en el año 2007, se encuentra expresada en el anexo G, en la tabla G-23.

En esta tabla, se observa que la categoría donde se encuentra la gran mayoría es la de trabajador independiente o por cuenta propia (53.59% de la PEA ocupada), seguida de la categoría de obrero (14.92% de la PEA ocupada), y el tercer lugar lo ocupa la categoría de trabajador familiar no remunerado (13.41% de la PEA ocupada).

En cuanto a las categorías según sexo, para los hombres la categoría ocupacional predominante es la de trabajador independiente (57.63% de la PEA ocupada de los hombres), seguida de la categoría obrero (17.38% de la PEA ocupada de los hombres), en caso de las mujeres la categoría ocupacional predominante es la de trabajador independiente o por cuenta propia (40.02% de la PEA ocupada de las mujeres), seguida de la categoría trabajador familiar no remunerado (20.71% de la PEA ocupada de las mujeres).

Finalmente, se muestra que la mayor categoría ocupacional que hace el hombre es la de trabajador independiente o por cuenta propia, como se vio en la parte de ocupación principal, esta vendría hacer la de agricultor, mientras que en las mujeres se muestra que la mayor categoría ocupacional que hace es también la de trabajador independiente o por cuenta propia, siendo esta ocupación la de ser trabajadores no calificados como peones y vendedores ambulantes.

CAPÍTULO VI: MEDIO RACIONALIZADO

6.1. USOS DEL SUELO

6.1.1. Usos de Suelo a Nivel Distrital

En forma gráfica se presenta en el anexo P, en el plano P6-01 el mapa de Usos de Suelo de la zona de estudio, es decir de la zona urbana del distrito de Yungay tomando en cuenta los límites planteados en el capítulo “Medio Físico” (capítulo IV).

Del plano P6-01, se obtiene la tabla 6-1, que muestra el área total en estudio (Zona Urbana del Distrito de Yungay) siendo de 306.61 Ha, de los cuales 31.73 Ha son de vías, 94.99 Ha son de las manzanas y 179.89 Ha son de la Zona de Reglamentación Especial. Es necesario aclarar que, para este caso se va a considerar como manzana a todo espacio delimitado o cerrado por las calles, incluyendo a las bermas, de modo así se llega a contabilizar la existencia de un total de 182 manzanas.

Tabla 6-1: Distrito de Yungay: Área Total de Vías y Manzanas

ÁMBITO	ÁREA (Ha)	%
VÍAS	31.731	10.35%
MANZANAS	94.992	30.98%
ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL	179.889	58.67%
TOTAL	306.612	100.00%

Elaboración Propia

De la tabla 6-2 se muestra que en las 94.99 Ha que ocupan las manzanas, el uso residencial predomina con el 41.98% del área total de las manzanas, seguida del uso de zona agrícola con 32.79%, en tercer lugar se tiene el uso de educación con el 10.14%, en cuarto lugar se tiene el uso comercial con 7.61% y en las últimas posiciones se encuentran el uso de las entidades del Gobierno y Otros usos con 0.42% y 0.13% respectivamente.

A continuación, se va a hacer presente algunas observaciones y puntos a tomar en cuenta para cada uno de los usos existentes en el distrito tomando como referencia el cuadro presentado anteriormente.

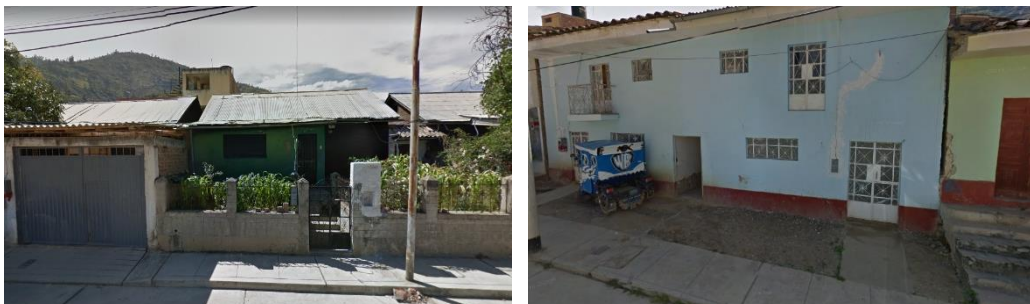
Tabla 6-2: Distrito de Yungay: Área de Usos de Suelo

USOS	SÍMBOLO	ÁREA (Ha)	%
RESIDENCIAL	R	39.880	41.98%
COMERCIAL	C	7.229	7.61%
EDUCACIÓN	E	9.629	10.14%
PARQUES	P	1.286	1.35%
SERVICIOS PÚBLICOS	SP	1.640	1.73%
RECREACIÓN PÚBLICA	ZRP	3.657	3.85%
ENTIDADES DEL GOBIERNO	G	0.401	0.42%
ZONA AGRÍCOLA	ZA	31.150	32.79%
OTROS USOS	OU	0.120	0.13%
TOTAL		94.992	100.00%

Elaboración Propia

Uso Residencial

Esta clasificación de uso referencial contiene tanto a las viviendas como a las viviendas que poseen un taller dentro de sí (vivienda – taller), representando 41.98% del ámbito de estudio, es decir 39.88 Ha, este uso es el más significativo en toda la ciudad. (véase foto 6-1).

Foto 6-1: Distrito de Yungay: Ejemplos de viviendas típicas
Elaboración Propia

Uso Comercial

El uso comercial comprende el 7.61% del área útil de la ciudad, es decir 7.23 Ha de superficie, su concentración principal está en la zona donde se ubica en el mercado municipal junto al campo ferial y alrededores, asimismo se extiende principalmente en un eje claramente marcado por la avenida Arias Grazziani con

dirección a la ciudad de Caraz por el norte y hacia la ciudad de Carhuaz y Huaraz por el sur. El tipo de actividad que se desarrollan en esta área identificada es de venta de pan, restaurantes, farmacias, talleres, hospedaje, días de feria, funerarias, galerías de ropa, etc. (véase figura 6-1).

Paralelamente esta actividad dinamizadora va acompañada del comercio ambulatorio, en las veredas, pasajes, espacios públicos, ocasionando el deterioro de la imagen urbana del entorno inmediato de esta zona en la ciudad, así como hacinamiento en la zona comercial principal de la ciudad y predispone una difícil circulación o evacuación ante un posible acontecimiento peligroso como incendio, temblor, etc. (véase foto 6-2).

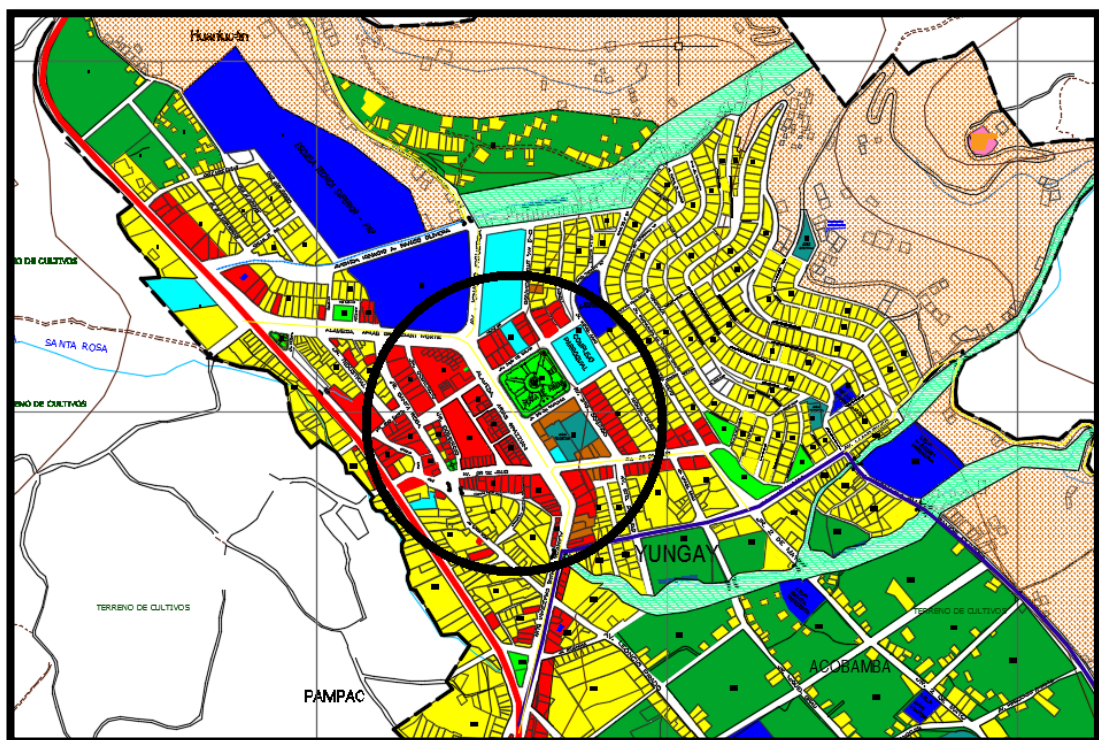


Figura 6-1: Distrito de Yungay: Concentración de Actividades Comerciales
Elaboración Propia

Esta concentración del comercio, ha contribuido junto a otras actividades, a la conformación de un solo centro urbano claramente predominante, caracterizándola como una ciudad “Monocéntrica”, obligando al desplazamiento poblacional de las áreas residenciales (Punyán, Mazac, Aura, Huarascucho, Cochahuain y demás zonas) hacia el centro comercial y principal, con ello, la concentración de unidades de transporte que deben pasar por el centro de la

ciudad por la demanda de actividades comerciales y laborales.



Foto 6-2: Ciudad de Yungay: Foto izquierda Comercio informal en veredas y la foto derecha Comercio informal en rampas.
Elaboración Propia

Uso Educación

El uso de educación comprende el 10.14% del área útil de la ciudad, es decir 9.63 Ha de superficie, este incluye todos los centros de enseñanza ya sean estatales o particulares en toda la extensión del distrito. Su mayor concentración se da por los principales centros educativos públicos, y la escuela Técnica Superior de la Policía Nacional del Perú. (véase foto 6-3).

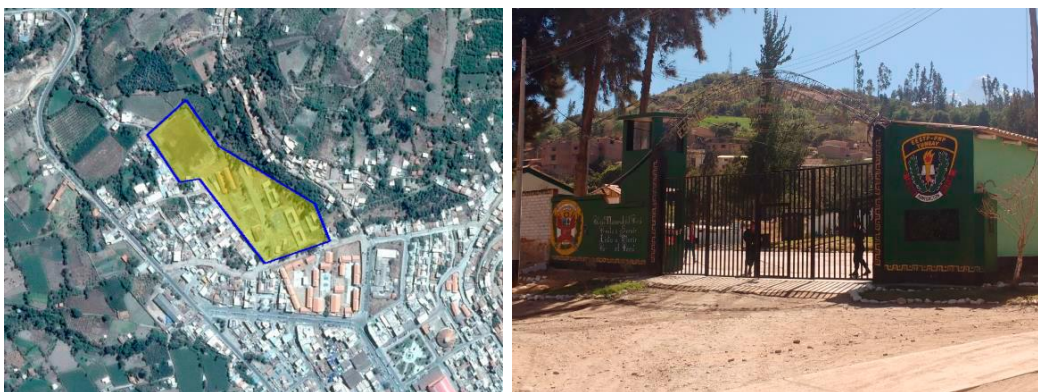


Foto 6-3: Ciudad de Yungay: Foto izquierda ubicación de la Escuela Técnica Superior de la PNP y la foto derecha pórtico de la Escuela Técnica Superior de la PNP
Elaboración Propia

Uso Parques

El uso de parques comprende 1.35% del área útil de la ciudad, es decir 1.29 Ha de superficie, el parque principal se encuentra en la Plaza de Armas que está en el centro del distrito de Yungay. Las áreas de parques se consideran como áreas intangibles, que no son susceptibles a ningún cambio de uso, las entidades

públicas no deben propiciar la disminución de áreas verdes al contrario deberá buscar aumentar estas áreas.

Uso Recreación Pública

El uso recreación pública comprende 3.85% del área útil de la ciudad, es decir 3.66 Ha de superficie, en este uso se encuentran losas deportivas, complejos deportivos, coliseos, estadios, etc. De entre todas estas zonas destaca el estadio Fernández y el coliseo cerrado de Yungay como se muestra en la foto 6-4.



Foto 6-4: Distrito de Yungay: Foto Izquierda Estadio Municipal Fernández y Foto Derecha Coliseo Cerrado de Yungay.
Elaboración Propia

Para fines de recreación establecidas por la NORMA GH.020 - COMPONENTES DE DISEÑO URBANO; Capítulo IV - Aportes de Habilitación Urbana, en donde se señala que el área destinada a recreación debe ser del 8%. Véase tabla 6-3

Tabla 6-3: Ciudad de Yungay: Déficit del Equipamiento de recreación de la ciudad de Yungay.

Área Urbana (Ha)	Tipología	Superficie actual (Ha)	Índice Normativo (%)	Superficie según normativa (Ha)	Déficit (Ha)
94.992	Recreación Pasiva	1.29	8%	7.599	5.349
	Recreación Activa	0.96			
TOTAL		2.25		7.599	5.349

Elaboración propia

De la tabla 6-3, tomando en consideración el área urbana del ámbito de estudio (es decir, sin considerar las áreas de reglamentación especial, ni el Campo Santo) es 94.992 Ha. Se debería contar con un total de 7.60 Ha. de equipamiento recreativo, por lo que tomando en cuenta todos los equipamientos identificados se

tendría un déficit en área de 5.349 Ha., esto es sin tomar en cuenta que más del 50% del área destinada a equipamiento recreación pasiva (parques) no cuenta con infraestructura, el déficit real sería mayor. También es importante aclarar que en el área de recreación activa no se están considerando al estadio, ni al mini coliseo.

Uso Servicios Públicos

El uso de servicios públicos comprende el 1.73% del área útil de la ciudad, es decir 1.64 Ha de superficie, en este uso se encuentran todos los servicios públicos como hospitales, comisarias, iglesias, comedores populares, museos, centros culturales, etc.

Uso Entidades del Gobierno

El uso de entidades del Gobierno comprende 0.42% del área útil de la ciudad, es decir 0.40 Ha de superficie, en este uso se encuentran la Municipalidad Provincial de Yungay que se localiza al frente de la Plaza Principal, Hidrandina, Beneficencia, Fiscalía, la Subprefectura, etc.

Uso Zona Agrícola

El uso de zona agrícola comprende 32.79% del área útil de la ciudad, es decir 31.15 Ha de superficie, el uso agrícola representa el segundo uso más grande en la ciudad de Yungay. En este uso se encuentran todas las parcelas de tierra destinadas a las actividades agrícolas.

Uso Zona de Reglamentación Especial

Son áreas urbanas y de expansión urbana, que poseen características particulares de orden físico, ambiental, cultural, histórico, arqueológico, social, económico o de riesgo.

- Zona de Reglamentación Especial 1 (ZRE-1), Campo Santo.

Corresponde a la poligonal declarada como Zona Intangible mediante Resolución N° 005-1,977-ORDEZA, de fecha 12 de octubre de 1,977, en esta área está sepultada la ciudad antigua de Yungay. En esta zona se deberá establecer políticas y normas que rechacen estrictamente las invasiones y desarrollo de actividades que perjudiquen o deterioren la imagen urbana de este espacio que

reúne sentimientos trágicos de todo los yungaínos.

En la actualidad el área enfrenta un grave problema por las invasiones que está sufriendo, las mismas que se ubican al norte, este y oeste en la periferia del área declarada como intangible, este atentado no solo es debido a las viviendas informales sino también a un área de invernadero privado ubicado al este del Campo Santo, es preciso señalar que esta área también está señalada como de alto riesgo por los antecedentes de 1,970. (véase figura 6-2).



Figura 6-2: Ciudad de Yungay, Problemática por invasión al Campo Santo.
Elaboración Propia

- **Zona de Reglamentación Especial 2 (ZRE-2), Bordes Urbanos en Laderas del Cerro Atma.**

Corresponde a las edificaciones que se localizan en las márgenes de las faldas del cerro Atma y que, por su condición de vulnerabilidad, en esta zona no se debe propiciar la ocupación residencial, solo se debe emplear para el uso agrícola con riego tecnificado.

- **Zona de Reglamentación Especial 3 (ZRE-3), Bordes Urbanos en Laderas del río Ancash y Quebrada de Santa Rosa, Runtu y Pajchanca**

Corresponde al área de los cauces y taludes de las quebradas Santa Rosa, Runtu y Pajchanca y el río Ancash, estas áreas constituyen áreas NO URBANIZABLES por presentar peligro alto de movimientos en masa por lo que requiere un tratamiento especial ambiental, generando franjas recreativas

CAPÍTULO VII: INFRAESTRUCTURA

7.1. INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTES

7.1.1 Aeropuerto

El aeropuerto más cercano para llegar al distrito de Yungay es el denominado Comandante FAP Germán Arias Graziani o también llamado Aeropuerto de Anta, ubicado en el distrito de Anta, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash, se encuentra a 23 kilómetros situado al norte de la ciudad de Huaraz y a 34 kilómetros de la ciudad de Yungay.

El aeropuerto de Anta cuenta con una torre de control de cuatro pisos con 12 metros de altura y una pista asfaltada de 3,050 metros de largo por 30 metros de ancho, asfaltada con franca 3,050 metros de largo y 80 metros de ancho; así también con equipos de comunicaciones y radio ayudas a la aeronavegación en óptimo estado. (véase en el anexo I, la foto I-1).

El aeropuerto cuenta con vuelos comerciales regulares, particulares de empresas privadas. En promedio se tienen dos operaciones de vuelo diarias, debido a la limitada infraestructura que presenta. (en el anexo I, sección I1, se describe las características físicas del aeropuerto).

7.1.2 Red vial

El sistema vial provincial está conformado por dos vías nacionales, una departamental y 78 vecinales. La extensión total de la red vial provincial es aproximadamente de 876.94 Km, de los cuales 66.12km. corresponden a las vías nacionales; 101.88 km a la vía departamental y 708.94 km a vías vecinales, de estas últimas, 193.18 km están registradas y 515.76 km no se encuentran registradas. (véase la tabla 7-1).

La figura 7-1, muestra con mucha claridad que la provincia de Yungay no se encuentra equitativamente integrada ni articulada vialmente, los distritos con mejor articulación vial son los que se ubican a lo largo de la carretera nacional y eje principal (PE-3N), dentro de los cuales está Yungay, Ranrahirca y Mancos, una vía que es muy importante y prácticamente la única que fortalece la dinámica económica de la provincia. A continuación, se describe la jerarquización de vías en cuatro categorías: vía nacional, vía departamental, vías vecinales y caminos

de herradura.

Tabla 7-1: Red Vial de la Provincia de Yungay

TIPO DE RED VIAL	N° DE RUTAS	LONGITUD (Km.)
NACIONAL	2	66.12
DEPARTAMENTAL	1	101.88
VECINAL	78	708.94
REGISTRADA	18	193.18
NO REGISTRADA	60	515.76
TOTAL PROVINCIAL	81	876.94

Fuente: MTC, Mapa Vial de la Provincia de Yungay, Departamento de Ancash, abril 2017
Elaboración Propia

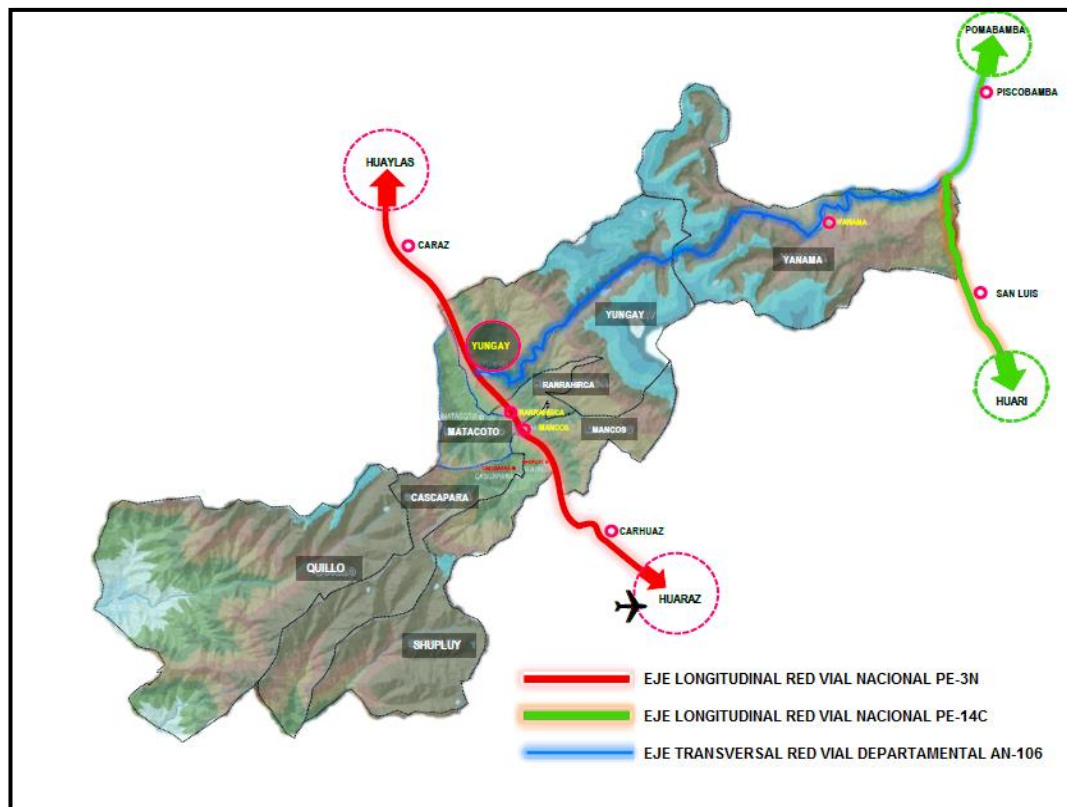


Figura 7-1: Provincia de Yungay: Principales ejes viales que articula la Provincia de Yungay
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

- Red Vial Nacional

La red vial nacional (PE-3N), es el primer eje de articulación territorial de la provincia de Yungay, a través de este eje atraviesa de sur este a noroeste la provincia, articulando las capitales de distrito y poblados principales de Yungay, Mancos, Ranrahirca, Maticoto y Shupluy. Esta vía cumple la función de facilitar el

tráfico fluido de pasajeros, el transporte de productos agrícolas hacia los mercados regionales y nacionales, el desarrollo del turismo a través del recorrido de los diferentes circuitos turísticos de la provincia, etc.

También se tiene la Red Vial (PE-14C), que es de trazo longitudinal, esta se articula con la red vial departamental AN-106 (trazo transversal) en el pueblo de Llacma. Esta Red Vial Nacional integra a la Provincia de Yungay con Provincias vecinas como Huari y Pomabamba.

- Red Vial Departamental

La red vial de carácter departamental (AN-106) que llega a integrar el distrito de Yungay con el distrito de Yanama, pasando por Llanganuco. (véase en el anexo I, la foto I-3).

- Red Vial Vecinal

En la provincia de Yungay se encuentran interconectados con la capital de la misma Provincia a través de sus vías vecinales. En el anexo I, en la tabla I-1 se muestran la mayoría de las redes vecinales que comunican a la provincia de Yungay. (véase en el anexo I, la foto I-4).

- Caminos de Herradura

Son las vías no motorizadas que de alguna manera permiten la integración entre los pueblos y así poder tener el acceso a las vías vecinales carrozables, lo que es de gran ayuda a los pobladores para comunicarse entre los poblados, centros de producción y los mercados. Actualmente las vías se encuentran sin mantenimiento y/o mejoramiento.

- a. Cercanía

- Desde Yungay Capital hacia los Principales Provincias Colindantes

Desde el Distrito de Yungay a las principales provincias colindantes, la máxima distancia es de 456.20 km que lleva a la Capital Lima, y la distancia más cercana es de 14.60 km que lleva al distrito de Caraz. Así mismo todas estas vías son de una superficie de rodadura de afirmado, la cual actualmente todas se encuentran transitables. (véase tabla 7-2).

Tabla 7-2: Distancias desde el Distrito de Yungay, hasta las Provincias Colindantes

	SIHUAS	CARHUAZ	CARAZ	HUARMEY	CASMA	YUNGAY	HUARAZ	LIMA
SIHUAS								
CARHUAZ	173.80							
CARAZ	137.90	36.40						
HUARMEY	355.60	190.50	226.20					
CASMA	272.30	167.50	176.40	82.60				
YUNGAY	152.00	23.60	14.60	213.40	179.80		56.30	456.20
HUARAZ	402.60	33.80	69.70	157.30	139.30	56.70		400.10

Fuente: Google Earth
Elaboración Propia

- Desde el distrito de Yungay a otros distritos de la provincia de Yungay
En la tabla 7-3, se muestra la distancia entre todos los distritos de la provincia de Yungay. Considerando como punto inicial al distrito de Yungay, la distancia más larga es al distrito de Quillo (206 km), y la más corta es al distrito de Ranrahirca (5.70 km).

Tabla 7-3: Provincia de Yungay: Distancia entre distritos de la Provincia de Yungay

	CASCAPARA	MATACOTO	SHUPLUY	RANRAHIRCA	MANCOS	QUILLO	YANAMA
CASCAPARA							
MATACOTO	17.80						
SHUPLUY	3.90	14.10					
RANRAHIRCA	12.70	5.10	9.00				
MANCOS	10.60	7.40	6.90	2.20			
QUILLO	197.00	223.00	231.00	222.00	224.00		
YANAMA	85.80	74.50	82.10	73.10	75.30	286.00	
YUNGAY	18.10	6.60	14.70	5.70	7.90	206.00	68.30

Fuente: Google Earth
Elaboración Propia

b. Superficie de rodadura

En cuanto a la superficie de rodadura, es importante mencionar que el 69.47% de las vías en la provincia de Yungay están a nivel de trocha carrozable, el 11.37% corresponden a vías sin afirmar, las vías afirmadas representan el 11.62% y solo el 7.54% de las vías provinciales están asfaltadas. (véase la tabla 7-4)

Tabla 7-4: Provincia de Yungay: Tipo de Superficie de Rodadura de la Red Vial de la Provincia

TIPO DE RED VIAL	N° DE RUTAS	LONGITUD (Km.)	TIPO DE SUPERFICIE (Km.)								%
			ASFALTADO		AFIRMADO		SIN AFIRMAR		TROCHA		
			Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
NACIONAL	2	66.12	66.12	7.54%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.54%
DEPARTAMENTAL	1	101.88	0.00	0.00%	101.88	11.62%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.62%
VECINAL	78	708.94	0.00	0.00%	0.00	0.00%	99.74	11.37%	609.20	69.47%	80.84%
REGISTRADA	18	193.18	0.00	0.00%	0.00	0.00%	86.96	9.92%	106.22	12.11%	22.03%
NO REGISTRADA	60	515.76	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.78	1.46%	502.98	57.36%	58.81%
TOTAL PROVINCIAL	81	876.94	66.12	7.54%	101.88	11.62%	99.74	11.37%	609.20	69.47%	100.00%

Fuente: MTC, Mapa Vial de la Provincia de Yungay, Departamento de Ancash, abril 2017
Elaboración Propia

c. Estado de conservación actual de las vías

En cuanto al estado de conservación de la superficie de la red vial provincial, se tiene un 75.95% en estado regular, un 16.51% en estado malo, un 7.54% en estado bueno. (véase en la tabla 7-5).

Son las vías vecinales principalmente las que tienen la mayor superficie de rodadura en estado regular representando el 64.33%, también estas mismas vías están en mal estado el 16.31%. Ello nos lleva a considerar la importancia de priorizar el mejoramiento y/o reconstrucción de la superficie vial vecinal de la provincia; que permitirá facilitar el transporte rural y el desarrollo económico provincial, con el aprovechamiento de sus potencialidades territoriales.

Tabla 7-5: Provincia de Yungay: Estado de conservación actual de las vías

TIPO DE RED VIAL	N° DE RUTAS	LONGITUD (Km.)	TIPO DE SUPERFICIE (Km.)								%
			BUENO		REGULAR		MALO		MUY MALO		
			Km	%	Km	%	Km	%	Km	%	
NACIONAL	2	66.12	66.12	7.54%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.54%
DEPARTAMENTAL	1	101.88	0.00	0.00%	101.88	11.62%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.62%
VECINAL	78	708.94	0.00	0.00%	564.14	64.33%	144.80	16.51%	0.00	0.00%	80.84%
REGISTRADA	18	193.18	0.00	0.00%	173.98	19.84%	19.20	2.19%	0.00	0.00%	22.03%
NO REGISTRADA	60	515.76	0.00	0.00%	390.16	44.49%	125.60	14.32%	0.00	0.00%	58.81%
TOTAL PROVINCIAL	81	876.94	66.12	7.54%	564.14	75.95%	144.80	16.51%	0.00	0.00%	100.00%

Fuente: MTC, Mapa Vial de la Provincia de Yungay, Departamento de Ancash, abril 2017
Elaboración Propia

d. Flujos y Sistemas de Transporte Provincial y Extra Regional

Las actividades de intercambio comercial que se dan en la provincia de Yungay presentan una estrecha relación por un lado con la provincia de Huaraz, Carhuaz, Huaylas y por otro lado con la provincia de Casma y del Santa, lugar de donde provienen y exportan los principales bienes manufacturados que se consumen en la provincia de Yungay; siendo una actividad dinámica que se adapta rápidamente a los cambios circunstanciales.

La dinámica comercial se expresa principalmente en los servicios y productos agropecuarios, así como los servicios turísticos que se dan de manera marginal ya que el principal flujo de turistas se concentra básicamente en la ciudad de Huaraz, siendo la provincia de Yungay un destino de paso para acceder a los atractivos del Parque Nacional del Huascarán.

En la figura 7-2, se muestra los principales flujos por categoría de la provincia de

Yungay y en la tabla 7-6, se presenta los flujos por categoría vial y actividad productiva.

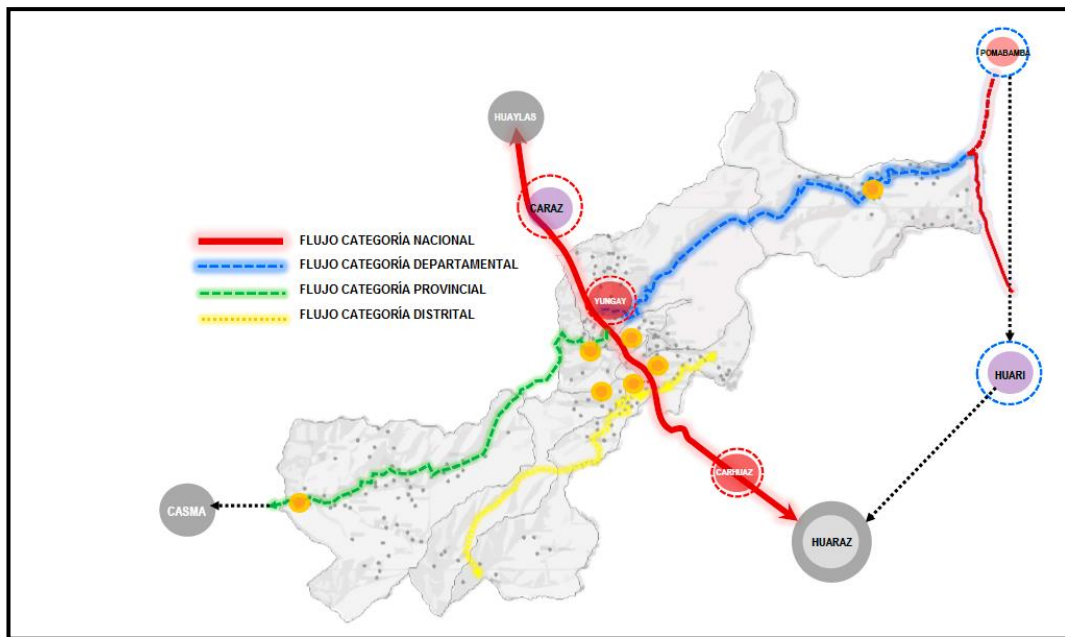


Figura 7-2: Principales Flujos por Categoría de la Provincia de Yungay
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

Tabla 7-6: Flujos por Categoría Vial y Actividad Productiva en la Provincia de Yungay.

CLASIFICACIÓN	ÁMBITO DE INFLUENCIA	FLUJOS DE BIENES Y SERVICIOS COMERCIALES	ZONAS DE PRODUCCIÓN	DISTRITO
	NACIONAL	Huaylas - Yungay – Ranrahirca – Mancos – TINGUA - Carhuaz	Agropecuario, Comercio, Servicios,	Yungay Ranrahirca Mancos
	DEPARTAMENTAL	Yungay – Yanama – Alpabamba	Agropecuario, servicios	Yungay Yanama
	PROVINCIAL	Yungay – Matacoto – Quillo, Casma	Agropecuario, Comercio, Servicios	Yungay Matacoto Quillo
	DISTRITAL	Shupluy – Cascapara – Matacoto	Agropecuario	Shupluy Cascapara Matacoto

Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

7.2 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES

El sector de comunicaciones en el Perú ha sufrido grandes cambios en la última mitad de la década de los noventa. En primer lugar, debido a la privatización de las empresas públicas de telecomunicaciones y posteriormente, con el ingreso de un mayor número de empresas al mercado, las cuales emplean distintas

tecnologías y ofrecen nuevos productos a distintos segmentos del mercado. Como consecuencia de los contratos de concesión de las empresas públicas privatizadas, se desarrollaron otros mercados de comunicaciones, comprendiendo los servicios de telefonía fija, de telefonía móvil, de televisión por cable y de internet.

7.2.1 Telefonía Fija

Según los datos registrados por OSIPTEL (regulador de las telecomunicaciones), en el documento “Indicadores del Servicio Telefónico Fijo”, se muestra que la cantidad de líneas de telefonía fija en el país ha evolucionado considerablemente en los últimos años. En el anexo J, en la tabla J-1, se muestra las líneas del servicio telefónico fijo con línea alámbrica e inalámbrica desde el año 2004 hasta el año 2017 en el departamento de Ancash.

En el anexo J, en la tabla J-2, se muestra las líneas telefónicas en servicio por empresa en el departamento de Ancash, siendo la mayor cantidad de líneas instaladas de la empresa Telefónica del Perú S.A.A. con 58,684, es decir el 83.75% del total de líneas instaladas, seguido de América Móvil Perú S.A.C. con 14.85%.

En el caso de la provincia de Yungay, se puede decir que los datos más certeros corresponden al censo del INEI del año 2007, los cuales se pueden apreciar en el anexo J en la tabla J-3, donde se muestra la cobertura de la telefónica fija en todos los distritos de la provincia de Yungay, en esta tabla se observa que en todos los distritos se tiene una muy baja cobertura, siendo el distrito de Yungay cubierto solo al 8.47%, mientras que en el distrito de Matacoto no hay ningún punto de telefonía fija.

7.2.2 Telefonía Móvil

En la provincia de Yungay según la INEI, en el censo del año 2007 la cobertura de telefonía móvil a nivel provincial fue de 16.78%, siendo aún una cobertura muy baja. En el anexo J, en la tabla J-4, se muestra la cobertura de telefonía móvil en los hogares por distritos, siendo el distrito de Yungay el que tiene una mayor cobertura con un 29.13%, seguido por los distritos de Ranrahirca, Matacoto y Mancos.

También se presenta en el anexo J, la tabla J-5, que muestra las estaciones base ubicadas en toda la Provincia de Yungay, siendo el más representativo la operadora Movistar con 11 estación base, seguido de la empresa Bitel con 4 estación base.

El servicio de comunicación telefónica móvil, ha evolucionado en su cobertura con la nueva tecnología empleada, considerándose que está preparada para satisfacer la demanda actual y futura, la que se limita a la zona central de las ciudades. Por otro lado, el acelerado desarrollo de la telefonía celular hace que las comunicaciones sean cada vez menos dependientes de las redes alámbricas.

7.2.3 Televisión por Cable

En el anexo J, en la tabla J-6, se muestra la cantidad de suscripciones con servicio de cable según su operador de servicio en el departamento de Ancash, en esta tabla se puede apreciar que la empresa Telefónica del Perú S.A.A. presenta la mayor cantidad de suscriptores con el 46.09%, seguidos de la empresa Telefonía Multimedia S.A.C con 14.50% y DirecTv Perú S.R.L con 12.17%.

Con respecto a la provincia de Yungay, se tomarán en cuenta los datos registrados por la INEI, en el censo del año 2007. En el anexo J, en la tabla J-7, se muestra la cobertura de televisión por cable en los hogares de la provincia de Yungay en el año 2007, en esta tabla se puede apreciar que el distrito con mayor porcentaje de uso de televisión por cable es el distrito de Yungay. También se puede apreciar que aún es muy bajo la cobertura de cable en toda la provincia de Yungay, siendo en todos los distritos la cobertura menos del 5%.

7.2.4 Internet

En la provincia de Yungay, la información más certera es la brindada por la INEI en el censo del año 2007 con relación a la cobertura de este servicio. En el anexo J, en la tabla J-8, se muestra la cobertura de internet en los hogares de la provincia de Yungay, donde se aprecia que la mayor cobertura se encuentra en el distrito de Yungay, sin embargo, la cobertura en todos los distritos de la provincia de Yungay es muy baja siendo menos del 5%.

7.3 INFRAESTRUCTURA HIDRAÚLICA

7.3.1 Sistema de Abastecimiento de Agua Potable

El sistema de abastecimiento de agua potable para el ámbito de estudio de la ciudad de Yungay, tiene varias administraciones, la principal es la Municipalidad Provincial de Yungay y para las periferias se cuentan con la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS). El JASS es un programa nacional de saneamiento rural que es impulsada por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

En la figura 7-3, se muestra el esquema del sistema de abastecimiento de agua potable de administración municipal y en la figura 7-4, se muestra el esquema del sistema de abastecimiento de agua potable que lo administra la Junta Administrativa de Servicios de Saneamiento (JASS), ambos se detallarán a continuación.

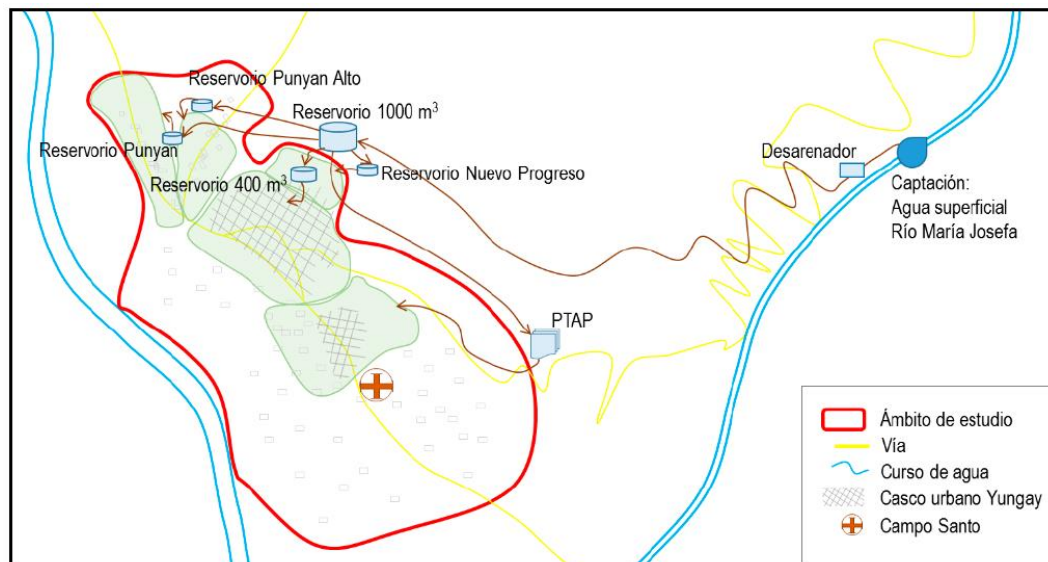


Figura 7-3: Esquema del sistema de abastecimiento de Agua Potable de administración Municipal.
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay

a. Fuente de Agua

La fuente de agua proviene de la Cordillera Blanca, con regímenes variables durante el año, según el tipo de administración la fuente de agua es superficial (ríos o canales de irrigación), éstas están expuestas a más elementos de contaminación aunque tienen un mayor caudal que abastecen a una mayor población; o puede ser subterránea (puquiales o manantiales de ladera) cuya calidad de agua es mejor sin embargo solo abastece a una pequeña población como son los centros poblados o barrios de la periferia del casco urbano.

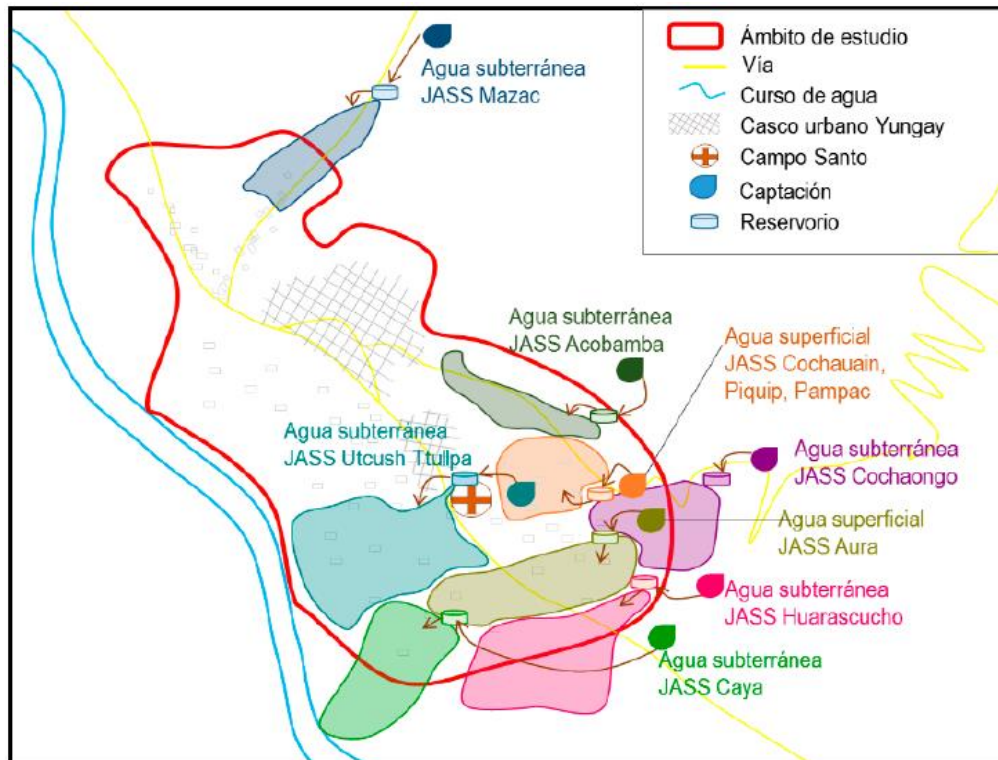


Figura 7-4: Esquema del Sistema de abastecimiento de Agua Potable de Administración JASS.
Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay

En el anexo J, en la tabla J-9, se muestra las fuentes de agua que tiene la ciudad de Yungay, donde se describe su administración, su nombre, el tipo de fuente de agua (superficial o subterránea) y su ubicación en coordenadas UTM WGS 84.

b. Captación

La captación para el sistema de administración municipal es una captación de barraje, fue construida en el año 2001, por efectos de la erosión se encuentra parcialmente deteriorado.

En el caso del JASS, este presenta su propio sistema de captación según el tipo de fuente de agua sin embargo, todas las infraestructuras de captación de agua cruda son deficientes, carecen de todos los elementos que forman parte de la caja de reunión o toma, y mucho menos cuentan con elementos de protección adecuados, necesitan ser mejorados. (véase en el anexo J, foto J-1).

El desarenador, es parte del sistema de administración municipal, ubicado a un costado de la bocatoma, tiene una capacidad de 180 lt/seg sin embargo, dicha capacidad ha disminuido por el deterioro de la infraestructura observándose

rajaduras por donde ocurre pérdida de agua.

c. Conducción

La conducción del agua captada se realiza por gravedad en todos los sistemas. El sistema municipal cuenta con una línea de conducción de 11 km de longitud, inicia con un diámetro de 8 y luego cambia a 6 pulgadas, en su recorrido pasa por 13 cámaras rompe presión y 12 válvulas de purga hasta llegar al reservorio de 1,000 m³ el mismo que hace de repartidor de agua a diferentes destinos, la línea de conducción fue construida en el año 2,001.

En el caso de la administración municipal luego de almacenarse en el reservorio de 1000 m³ una parte del agua continua a su tratamiento en la planta de tratamiento, y otra parte a otros reservorios, entre ellos el reservorio de 400 m³, de Nuevo Progreso, Punyán y Punyán Alto.

Las JASS también cuentan con líneas de conducción por gravedad, algunas de ellas se encuentran enterradas y otras están expuestas susceptibles de cualquier daño.

d. Planta de tratamiento

El sistema de administración municipal cuenta con una planta de tratamiento de agua potable (PTAP) construida en el año 1,972 y se encuentra ubicada en la zona de Cochaongo. La planta de tratamiento de agua potable es abastecida por el reservorio de 1,000 m³ por medio de una línea de conducción de tubería de PVC 160 mm, 1.8 km construidos en el año 1,995 y 500 m construidos en el año 2,001.

La planta de tratamiento de agua potable tiene una capacidad de 90 lt/seg y cuenta con las siguientes unidades: sedimentador grueso, floculador horizontal, sedimentador fino, filtros de baterías y cisterna 380m³. Las tres primeras unidades fueron construidas antes del año 1970 y los dos restantes en el año 1973, todas las unidades presentan fisuras por los que el mal estado de la infraestructura es evidente, lo que causa grandes pérdidas de agua. (véase en el anexo J, las fotos J-2 y foto J-3).

En el caso de las JASS no todas realizan tratamiento al agua, la JASS Aura posee un pequeño sedimentador y una pequeña planta de tratamiento de agua potable,

la JASS Mázac tiene acondicionado tu sistema de cloración en su reservorio en condiciones adecuadas, las demás JASS no brindan tratamiento al agua o lo hacen en condiciones inadecuadas. (véase en el anexo J, las fotos J-4 y foto J-5).

7.3.2 Reservorio

Cada reservorio abastece a otros reservorios y/o a un determinado sector de la ciudad dependiendo de su capacidad y su estado físico, tal como se indica en el anexo J en la tabla J-10. En esta tabla, se evidencia que los reservorios municipales son los más grandes (1000 y 400 m³ de capacidad), estando actualmente en mal estado. En el anexo J, en la foto J-6, se aprecia el reservorio municipal de 1,000 m³ y las condiciones en la que se encuentra y en las fotos J-7 y J-8, se aprecia los reservorios JASS Caya y JASS Huarascucho.

7.3.3 Sistema de Redes de Alcantarillado

Las redes de alcantarillado doméstico son administradas por la Municipalidad Provincial de Yungay y fue diseñado para recibir las aguas residuales domésticas y las pluviales al mismo tiempo y funciona a presión atmosférica, por gravedad.

a. Recolección

La red de alcantarillado sanitario es de material concreto simple en un 85% y fue construido entre los años 1972-1973, mientras que el 15% restante es de PVC-S25 instalado en el año 2006. La red presenta problemas de atoros constantes en ciertos sectores de la ciudad debido al mal estado y la antigüedad de la tubería. En los sectores administrados por JASS las viviendas cuentan con letrinas, no cuentan con una red de recolección.

b. Tratamiento

Se cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) ubicada en Pampac Bajo, la división del servicio municipal de agua potable y saneamiento de la Municipalidad Provincial de Yungay, reporta a la planta de tratamiento de aguas residuales como colapsada debido a la mala construcción, operación inadecuada y falta de mantenimiento. La mayor parte de las aguas residuales generadas por la población no cuentan con ningún tratamiento.

c. Disposición Final

La disposición final se realiza por medio de un colector ubicado al norte de la ciudad, instalado en el año 1,973 y se encuentra a 1.5 m de desnivel con respecto al cuerpo de agua receptor final. El cuerpo de agua receptor final es el río Ancash, el mismo que recibe las aguas residuales domésticas sin tratamiento.

7.4 INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA

7.4.1 Red de Energía Eléctrica

El sistema de transmisión de energía eléctrica para el Callejón de Huaylas, se genera en la Central Hidroeléctrica Cañón del Pato, ubicada en el Distrito de Huallanca, pasando por el Centro de Transformación de Shingal, que transforma la energía de 66 kv a 1300 v. La central hidroeléctrica genera líneas de alta tensión, con una potencia de 66,000 voltios, la subestación la disminuye a 1,300 y de allí se distribuye a otras subestaciones, llegando a los consumidores en 220 voltios. La empresa encargada de la administración de energía eléctrica para Yungay es Hidrandina S.A, todo el sistema depende del sistema hidroeléctrico.

Según el INEI, la cobertura del alumbrado eléctrico en el año 1993 fue de 18.16%, pasando al 2007 a 48.10% en toda la provincia de Yungay como se muestra en el anexo J, en la tabla J-11. Los distritos con menos cobertura del servicio es Cascapara, Shupluy y Yanama en donde todavía existe un déficit muy importante, en especial en las zonas rurales, lo que perjudica el desarrollo y la calidad de vida de la población. En el anexo J, en la figura J-1, se muestra gráficamente la evolución de cobertura eléctrica que ha tenido la provincia de Yungay entre los años de 1993 al 2007.

En la actualidad, en la ciudad urbana de Yungay la cobertura tanto de conexiones domiciliarias como de alumbrado público es aproximadamente del 90%, no existiendo problemas mayores en la potencia instalada, ni en los sistemas de transmisión, transformación ni distribución. El porcentaje no cubierto se refiere a los casos en que por desocupación de lotes o por muy serias limitaciones económicas, los pobladores no se interesan por solicitar el servicio.

7.5 INFRAESTRUCTURA EMPRESARIAL Y COMERCIAL

En la ciudad de Yungay, la infraestructura empresarial y comercial está básicamente centralizada alrededor de la Plaza de Armas. Entre las

infraestructuras más relevantes en el distrito de Yungay se encuentran, el mercado municipal, el campo ferial sur y norte, los grifos, los restaurantes y bodegas.

- Mercado Municipal:

El mercado municipal es el principal mercado de toda la ciudad, se encuentra al frente de la plaza de armas de la ciudad de Yungay. (véase en el anexo J, la foto J-9). El mercado municipal se construyó con material noble, con una cobertura de techo metálica, por dentro presenta galerías divididos por muros de albañilería. (véase en el anexo J, la foto J-10).

Actualmente el mercado municipal presenta deterioros como la pintura que se encuentra descascarándose de las paredes ya sea por dentro y por fuera como se muestra en el anexo J, la foto J-11, esto actualmente da muy mal aspecto para los turistas que visitan la ciudad de Yungay.

- Campo ferial:

El campo ferial está ubicado a espaldas del mercado municipal, aquí uno puede comprar en puestos ambulantes que en su mayoría no se encuentran distribuidos. Dentro de este punto se tienen dos campos feriales uno denominado campo ferial sur y el otro campo ferial norte.

El campo ferial sur tiene una cobertura de techo metálica, con una armadura de techo en forma de tijeral, soportada por columnas metálicas, sin presentar ninguna tabiquería como se puede apreciar en el anexo J, la foto J-12.

El campo ferial norte no presenta ninguna infraestructura, los vendedores están en las pista y vereda, y han elaborado una especie de toldos rústicos para protegerse de la intemperie, estos toldos están elaborados a base de palos de madera, con cobertura de tela o plástico como se muestra en el anexo J, la foto J-13.

- Grifos de combustible:

En la ciudad de Yungay se cuenta con grifos modernos como Repsol, Petro Perú, Primax, Pecsá, Estación de Servicios Yungay, entre otros. Los cuales tienen gasolina de 85, 90, 95 y 98, diesel y GLP. En la actualidad se encuentran en

buenas condiciones, cubren la demanda para los vehículos de la ciudad y atienden las 24 horas.

- Los restaurantes:

Los restaurantes en la ciudad de Yungay se encuentran principalmente alrededor de la plaza de armas y en la avenida Arias Graziani. Algunas viviendas, usan su espacio que da a la calle para poner un restaurante, bodegas o algún negocio. En la actualidad no se encuentra un restaurante con todos los servicios adecuados para recibir turistas y que se lleven una buena impresión en la ciudad de Yungay. Las comidas típicas de la zona son la sopa denominada “Llunca” que es una sopa hecha a base de trigo y gallina, y el segundo es el denominado “Picante de Cuy”. (véase en el anexo J, la foto J-14).

7.6 INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

En la tabla 7-7, se presenta la cantidad de instituciones educativas que existen en la provincia de Yungay por distrito y por niveles. Como se aprecia la mayor cantidad de instituciones educativas son del nivel inicial y del nivel primario.

Tabla 7-7: Provincia de Yungay, Cantidad de Escuelas en la Región

DISTRITO	NIVEL						
	INICIAL - JARDÍN	PRIMARIA	SECUNDARIA	BÁSICA ALTERNATIVA	SUPERIOR PEDAGÓGICA	SUPERIOR TECNOLÓGICA	CETPRO
YUNGAY	45	42	15	3	1	2	1
CASCAPARA	9	7	3	0	0	0	0
MANCOS	14	14	4	0	0	0	1
MATACOTO	5	2	2	0	0	0	0
QUILLO	49	39	12	0	0	0	0
RANRAHIRCA	7	6	2	0	0	0	0
SHUPLUY	11	10	2	0	0	0	0
YANAMA	25	15	7	0	0	1	0

Fuente: ESCALE (Estadísticas de la Calidad Educativa), 2016
Elaboración Propia

En el anexo J, en la tabla J-12, se muestra que la mayor cantidad de instituciones educativas son públicas, siendo las privadas poco representativas en toda la región Yungay. En la tabla J-13, se muestra cuáles son los centros educativos con mayor cantidad de alumnos. Siendo el Colegio Nacional Santa Inés el que presenta la mayor cantidad de alumnos, seguido de los colegios Ricardo Palma y Santiago Antúnez de Mayolo.

En la zona urbana de la ciudad de Yungay funcionan 2 centros educativos de nivel

inicial, 4 de nivel primario, 2 de nivel secundario y 3 de nivel superior.

El servicio de educación primaria se proporciona en el colegio Santa Inés, en el colegio Santo Domingo de Guzmán, en el CEP República de México y en la Escuela de Aplicación. La educación secundaria se imparte en los ya mencionados planteles Santa Inés y Santo Domingo.

El colegio Santa Inés es el más representativo en el distrito de Yungay, este colegio es el más antiguo de todos, en el año 1970 quedo sepultado en la antigua ciudad de Yungay, su reconstrucción se dio en la nueva ciudad de Yungay desde el año 1971 hasta el 1974. Actualmente es que el que más alumnos tiene en sus aulas y presenta una infraestructura en constante mantenimiento. (véase en el anexo J, las fotos J-15 y J-16).

El colegio Santo Domingo de Guzmán es también uno de los colegios que se encuentran en la ciudad de Yungay, ubicado en la vía principal de la carretera Yungay – Carhuaz. Es un colegio que actualmente se encuentra en perfectas condiciones y se dictan clases a los alumnos de primaria y secundaria. (véase las fotos J-17 y J-18).

En la provincia de Yungay la cobertura de aulas en el sector educativo actualmente satisface a la población escolar, es decir no se presenta déficit en los niveles de educación básica, sin embargo se sabe que el 72% de las instituciones educativas se encuentran en mal estado de conservación, es decir la infraestructura de los centros educativos es deficiente con mayor énfasis en los servicios básicos, como servicios higiénicos, carencias de ambientes, falta de mobiliario educativo y bibliotecas implementadas, que sin duda influyen en la calidad educativa que se da a los escolares.

En materia de educación superior, la ciudad de Yungay cuenta con el Instituto Superior Pedagógico Ignacio Ramos Olivera, el Instituto Superior Pedagógico y el Centro Ocupacional María Auxiliadora. El local del primero de los mencionados se encuentra en malas condiciones. (véase en el anexo J, la foto J-29).

También se tiene la Escuela de Educación Superior Técnico Profesional PNP, que

está ubicado en el norte de la ciudad de Yungay, a espaldas del colegio Santa Inés, es complejo policial cuenta con áreas para estudios, oficinas administrativas, cuartel policial, campos de entrenamiento, etc. (en el anexo J, véase la foto J-20).

7.7 INFRAESTRUCTURA FINANCIERA

La ciudad de Yungay como capital de provincia alberga los principales equipamientos institucionales y financieros de alcance provincial. El existente, equipamiento financiero se localiza frente a la plaza principal de la ciudad, incrementando y fortaleciendo el valor del suelo y los flujos de transporte, esto también ha generado la creación de otros comercios en su entorno próximo como notarias, restaurantes, entre otros.

En toda la provincia de Yungay solo se encuentra el Banco de la Nación, en cuestión de otras entidades financieras solamente hay agentes y cajeros. Los otros bancos están localizados en las ciudades de Huaraz y Chimbote, que son las ciudades más cercanas con este servicio. A continuación, presentamos algunos de los principales bancos, agentes y cajeros que existen en la ciudad de Yungay.

Las entidades bancarias que tienen sus agentes son: Banco de Crédito, Banco Continental, Banco Mibanco, Banco Interbank y Banco BanBif. Así mismo se constato que en los centros comerciales no hay presencia de pagos electrónicos.

7.8 INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS SOCIALES

7.8.1 Centros De Salud

En la provincia de Yungay se han encontrado equipamientos de salud del MINSA y de EsSalud. La organización de salud está dada por la Red Huaylas Norte, según la Dirección Regional de Salud Ancash (DIRESA).

En el anexo J, en la tabla J-14, se muestra la cantidad de establecimientos de salud que existen por distrito, encontrándose solamente en toda la Provincia de Yungay un Hospital, 5 Centros de Salud y 26 Puesto de Salud.

Administrativamente, los equipamientos de salud de la provincia de Yungay dependen de la Red Huaylas Norte.

El hospital de Apoyo de Yungay, es el único centro médico en la ciudad y está ubicado en el centro de la ciudad de Yungay, pertenece a la DIRESA Chavín, el hospital está construido en un 70% con madera y el resto con aluminio. Los techos son de planchas corrugadas de asbesto-cemento. Viene funcionando hace más de 45 años y actualmente se encuentra en mal estado de conservación. (véase en el anexo J, la foto J-21).

En el anexo J, en la tabla J-15, se aprecia los establecimientos de salud, según el distrito al que correspondan, según al tipo de establecimiento, la red y a la microred que pertenecen. Los servicios de salud indicados en la tabla J-15, presentan limitaciones en zonas rurales, donde el acceso y las condiciones de la infraestructura no son las más óptimas, además que el equipamiento no brinda un adecuado servicio al poblador.

7.8.2 Comisarias

En la provincia de Yungay, se encuentran 4 comisarías como se indica en el anexo J, en la tabla J-16, en esta tabla se muestra, las direcciones y distritos en los cuales se encuentran las comisarías de la Policía Nacional del Perú.

La comisaria de la ciudad de Yungay, actualmente requiere mejorar su infraestructura y logística para brindar un mejor servicio a la ciudadanía. La comisaria está construido a base de adobe y techo de tejado. (véase en el anexo J, la foto J-22).

7.8.3 Instituciones Públicas

El equipamiento institucional está conformado por equipamientos de alcance provincial, barrial y local, que cumplen diversas actividades como servicios administrativo institucional. Entre estos equipamientos se encuentran: la Municipalidad Provincial de Yungay, Beneficencia, Fiscalía, Reniec y la Subprefectura. En el anexo J, se muestra la foto J-23, donde se muestra la a la Municipalidad Provincial de Yungay, ubica al frente de la plaza de armas.

7.8.4 Recreación

La provincia de Yungay cuenta con centros recreativos, con poco tratamiento y mantenimiento de sus áreas. En la ciudad Yungay se cuenta con un coliseo,

algunos parques, un estadio, y algunas losas deportivas particulares en lo que se refiere a la infraestructura deportiva, siendo aun así deficiente para la ciudad.

En otros distritos como Shupluy, Cascapara, Quillo se ha podido constatar áreas recreativas en buen estado, con infraestructura de calidad con mobiliario adecuado para el uso establecido siendo ubicados en los centros de los distritos. Así mismo en Ranrahirca, Matacoto, Yanama y Mancos sus áreas recreativas no presentan el mantenimiento adecuado, muchas se encuentran en abandono, siendo un equipamiento importante para el deporte y la integración social dentro de la provincia, los servicios y áreas destinadas a este uso para el poblador y visitante no son de calidad, mostrando una deficiente infraestructura del equipamiento de Recreación.

- Equipamiento de Recreación Activa

La ciudad de Yungay, cuenta con equipamiento de recreación activa de alcance provincial como es el estadio municipal que tiene una capacidad para albergar 6,000 espectadores ubicado a 850 m de la plaza de armas por el Sureste, cuenta con la infraestructura adecuada, servicios, tribunas, señalizaciones, etc.

Además, se tiene el equipamiento recreativo de alcance distrital: el Minicoliseo Municipal ubicado a espaldas del palacio municipal provincial de Yungay en el núcleo urbano principal, posee una capacidad de albergar 1,800 espectadores, tiene 7 años de construcción cuenta con el equipamiento complementario como camerinos y servicios higiénicos. (véase en el anexo J, la foto J-24). Asimismo, existen 9 losas deportivas de alcance barrial o local, distribuidas en los diferentes sectores del ámbito de estudio.

En el anexo J, en la tabla J-17, se muestra el equipamiento de recreación activa que se tiene en la ciudad de Yungay con sus respectivas direcciones, así mismo en la foto J-25, se aprecia la losa deportiva de barrios altos 2, esta losa es típica en la ciudad de Yungay.

- Equipamiento de recreación pasiva

El equipamiento recreativo pasivo, en la ciudad de Yungay se encuentra distribuido en sus diferentes sectores, consta de parques, plazas, plazuelas, y

bulevares, los mismos que están concentrados en la zona centro de Yungay. (véase en el anexo J, la foto J-26). Así mismo en el anexo J, en la tabla J-18, se muestra el equipamiento de recreación pasiva que se tiene en la ciudad de Yungay. En esta tabla se aprecia que no todos los parques están con infraestructura.

Del total de los equipamientos de recreación pasiva identificados más del 50% sólo son áreas destinadas a recreación pública, es decir, la infraestructura adecuada no ha sido ejecutada hasta la fecha, éstas áreas están distribuidas en todos los sectores del ámbito de estudio aunque con mayor incidencia en los sectores periféricos, al no contar con ningún tipo de infraestructura, estas áreas más bien son utilizadas por la población como criadero de animales y/o botadero de residuos sólidos, haciéndose de vital importancia la intervención en estas áreas, pues podrían convertirse en focos infecciosos que afecten la salud de la población y por otro lado degradan la imagen urbana de la ciudad pues dan mal aspecto tanto al poblador como al turista. (véase en el anexo J, la foto J-27).

7.8.5 Iglesias

La principal iglesia en la ciudad de Yungay es la Parroquia Santo Domingo de Guzmán. El patrono de la parroquia es Santo Domingo de Guzmán. La iglesia está hecha a base de material noble, en forma de domo. (véase en el anexo J, la foto J-28).

7.9 INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y AMBIENTAL

7.9.1 Gestión de Residuos Sólidos

En cuanto a la evaluación y el manejo de residuos sólidos municipales, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) en el año 2015 calificó a la Municipalidad Distrital de Yungay con una calificación de 32.5/100, esto quiere decir de una puntuación de 100 solo se obtuvo 32.5, siendo una calificación muy baja en comparación con el resultado que obtuvo la Municipalidad de Carhuaz que fue de 72.5/100. Cabe resaltar que con respecto al año 2014, si se mejoró ya que se obtuvo una calificación de 9/100.

a. Caracterización Domiciliaria

De acuerdo a la población estimada al 2015 se determina que la generación per

cápita (GPC) de residuos sólidos en las viviendas del distrito de Yungay es de 0.63 Kg/hab/día, así mismo la composición de los residuos sólidos en el distrito se muestran en el anexo J, en la tabla J-19. Una generación per cápita de residuos sólidos se mide en términos de la cantidad de kilogramos que genera una persona por día (kg/hab/día).

b. Caracterización por Índice de Uso de Establecimientos Comerciales

Se realizó el estudio de caracterización de residuos sólidos para 06 instituciones educativas públicas y privadas, 01 hospital, 01 mercado a nivel del distrito, con la obtención de la generación per cápita (GPC). Una generación per cápita de residuos sólidos se mide en términos de la cantidad de kilogramos que genera una persona por día (kg/hab/día).

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Colegios 0.2 GPC, hospital 0.14, GPC, mercado 0.98 GPC, establecimientos 0.89 y realizando la sumatoria de todos los residuos sólidos no domiciliarios hace un total de generación per capita de 2.21, tal como se puede evidenciar en el anexo J, en la tabla J-20. De los resultados obtenidos claramente se aprecia que el mercado presenta la mayor cantidad de residuos sólidos.

c. Almacenamiento

El almacenamiento de los residuos sólidos en los domicilios se realiza mediante bolsas plásticas, sacos de polietileno, cajas de cartón y tachos de plástico, actualmente la municipalidad de Yungay brinda el servicio de almacenamiento en los puntos críticos del distrito.

El distrito de Yungay cuenta con un solo mercado el cual se caracteriza por tener un almacenamiento donde el recipiente es de cilindro, el material es metálico y se encuentra en condición regular. En el mercado existen deficiencias en el acopio y almacenamiento de los residuos, motivo por el cual se considera insuficiente los centros de almacenaje dispuestos por la municipalidad. (véase en el anexo J, la foto J-29).

d. Limpieza y disposición final de los residuos sólidos.

Así mismo, para brindar el servicio de limpieza en la ciudad de Yungay, la

municipalidad cuenta con 12 personas que trabajan diariamente divididos en dos turnos. La recolección de residuos lo realizan nueve personas que trabajan diariamente en dos turnos y que incluye las comunidades cercanas a Yungay. Para esta labor la municipalidad provincial de Yungay cuenta con tres compactadores (dos de 06 m³ y una de 10 m³).

Se recoge un aproximado de diecisiete toneladas diarias de residuos sólidos, que son dispuestos en el botadero a cielo abierto ubicado en la comunidad de Colcapampa, el cual el personal de la municipalidad entierra los residuos sólidos con la ayuda de retroexcavadora. Se evidencio que en la zona se desplaza vientos de gran intensidad por estar ubicado en una ladera, estos vientos generan el desplazamiento de plásticos y bolsas afectando las áreas de cultivo en las partes más altas, así como a los animales que pastan en estas mismas zonas. Cabe mencionar que actualmente el botadero se encuentra en situación de colapso, debido a los volúmenes de residuos sólidos que exceden la capacidad del botadero, ya que este se dispuso para un funcionamiento de aproximadamente 06 meses, pero actualmente va funcionando 18 meses, motivo por el cual es urgente acelerar los procesos para la construcción del relleno sanitario dispuesto en la misma comunidad de Colcapampa.

El botadero no cuenta con un cerco perimétrico adecuado, a su vez no cuenta con una posa de lixiviados para evidenciar si existe procesos de percolación de lixiviados que afecte los estratos inferiores del botadero, afectando las zonas bajas. También el botadero no cuenta con un adecuado sistema de control de residuos, ya que producto del viento muchos de estos son desplazados hacia áreas próximas afectando la agricultura en la parte alta, así como el pastoreo. (véase foto J-30).

7.10 INFRAESTRUCTURA DE EDIFICACIONES

7.10.1 Alturas de Edificación

El resultado de la visita de campo realizado en la ciudad, muestra que las edificaciones en Yungay son predominantemente de baja altura. En el año 2016, la Municipalidad Provincial de Yungay realizo un levantamiento de campo donde muestra el estado de conservación de las edificaciones según su número de piso. De este estudio se muestra en el anexo J, la tabla J-21, donde se muestra que,

un 69.19% de los predios urbanos son edificaciones de 01 piso, 20.18% son de 02 pisos, 2.65% son de 3 pisos, 1.21% son de 4 pisos y el 0.18% son de 5 pisos. Generalmente las edificaciones que tienen más niveles son hospedajes o en donde se desarrollan actividades mixtas, como vivienda comercio, vivienda taller, oficinas, etc. (véase en el anexo J, la figura J-2).

Teniendo un patrón uniforme de edificaciones de baja altura permiten caracterizar a Yungay como una ciudad “horizontal” y de baja densidad, donde predominan las edificaciones de 01 y 02 pisos. La baja densidad es una consecuencia lógica de esta característica, pues en viviendas unifamiliares o de menor altura, la ocupación de población es menor por edificación. (véase en el anexo J, la foto J-31).

7.10.2 Material de Construcción

Del estudio de conservación de edificaciones de la Municipalidad Provincial de Yungay se obtuvieron los materiales de construcción que se usaron en las edificaciones del distrito de Yungay, la cual se muestra en el anexo J, en la tabla J-22. El material que predomina en las edificaciones es el adobe con un 73.17% (adobe fabricado con barro y paja obtenidos del tallo seco del trigo o cebada), las edificaciones con adobe son por lo general de 01 y 02 pisos únicamente, vigas de madera, techos a dos aguas y fueron construidos por la población migrante provenientes de la zona rural, siguiéndole el material de ladrillo (18.62%) empleado en infraestructuras nuevas como viviendas, restaurantes, hospedajes y otros equipamientos administrativos importantes, también, existen módulos de vivienda de material de madera que fueron donados por el gobierno de Rusia en ayuda a los damnificados del terremoto del 31 de mayo de 1970, en la actualidad solo existen 55 (1.62%), su estado de conservación es regular y muchas de ellas se han remodelado con materiales de ladrillo y adobe.

Las viviendas de material de adobe tienen las siguientes características: 1 y 2 pisos, vigas, puertas, ventanas y balcones de madera, techos a dos aguas, utilización de tejas o calaminas, muchas de estas viviendas se ubican en la parte Noreste de la ciudad, en la pendiente de las faldas del cerro Atma y se han agrupado para consolidarse modificando el terreno en forma de terrazas. (véase en el anexo J, la foto J-32).

CAPÍTULO VIII: ESTRUCTURA

8.1. ESTRUCTURA PRODUCTIVA, BÁSICA Y DE MOTRIZ

Dentro de las estructuras productivas básicas se encuentran actividades primarias y elementales, las cuales al crearse generan otros puestos de trabajo dentro de su mismo ambiente; la estructura productiva motriz es aquella que presenta un efecto multiplicador de actividades y abarca un mayor campo, este tipo de estructuras beneficia al distrito ya que proporcionan ingresos económicos que se transforman en un aumento de la calidad de vida además de lograr una integración de comercios.

En el anexo K, en la tabla K-1, se muestra la población según actividad económica a la que se dedican en la provincia de Yungay. De esta tabla, se aprecia que la mayor actividad económica que se realiza es la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, representando el 65.64% del total, seguidas por las actividades comercio por menor con 7.05% y enseñanza con 5.65%. En la figura K-1, se aprecia gráficamente las actividades económicas principales de la provincia de Yungay.

En el anexo K, en la tabla K-2, se muestra la población según actividad económica a la que se dedican en el distrito de Yungay. En la tabla se aprecia, que la mayor actividad económica que se realiza es la agricultura y ganadería con 51.81%.

También en la tabla K-2, se aprecia que la mayor cantidad de personas son trabajadores independientes seguido de las personas empleadas. En la figura K-2, se aprecia gráficamente la población según actividad económica a la que se dedican en el distrito de Yungay.

8.1.1. Agricultura

La agricultura en la provincia de Yungay concentra el mayor porcentaje de la población económicamente activa (PEA), representando el primer sostén alimenticio y de generación de empleo; sin embargo, esta actividad se desarrolla con bajo nivel tecnológico, se carece de infraestructura de riego y maquinaria adecuada. La producción y el rendimiento dependen de la superficie cultivada y los factores naturales del clima pues el mayor porcentaje de superficie agrícola se encuentra en situación de secano.

Según la INEI, en el Censo Nacional Agropecuario del año 2012, se tiene que la superficie agrícola con cultivos alcanza las 17,290 Ha, representando el 33.33% de la superficie de tierra de la provincia de Yungay como se muestra en el anexo K, la tabla K-3. Así mismo en la mayor superficie de tierra se encuentra los pastos naturales no manejados con 36.39%.

En el anexo K, en la tabla K-4, se muestra el tipo de cultivo, bajo riego o seco de la provincia de Yungay. El seco es aquella en la que el ser humano no contribuye a la irrigación de los campos, sino que utiliza únicamente la que proviene de la lluvia. Como se aprecia en la tabla mencionada la mayor cantidad de cultivos tienen un manejo de riego, mientras que la cuarta parte de los cultivos se desarrollan por seco.

En el anexo K, en la tabla K-5, se muestra el área de cultivo, según el destino de producción. De esta tabla se aprecia la cantidad de superficie que ocupan los tipos de cultivos, siendo de mayor producción los transitorios cereales con 40.62%, seguidos por transitorios tubérculos con 21.94% y permanentes frutales con 14.50%. Así mismo se aprecia que las mayores producciones de cultivos son para ventas representando el 60.87%, seguido por el autoconsumo de sus propios cultivos con 31.55%. En la figura K-3, se muestra gráficamente que la mayor superficie de cultivos son para ventas, seguido por el autoconsumo del agricultor y el alimento para sus animales.

Los principales cultivos cosechados en el año 2012 son: El maíz choclo, trigo, cebada y papa. Los cultivos que alcanzaron máxima producción son: maíz y choclo con rendimiento promedio de 14.82 tn/Ha., la papa con 8.53 tn/Ha., y el olluco con 8.53 tn/Ha. Es importante mencionar que se ha incrementado la producción de tarwi (chocho). Así mismo en cultivos de frutas se tiene: La lima con un rendimiento promedio de 10.8 tn/Ha, el manzano con 9.3 tn/Ha y el membrillero con 9 tn/Ha.

8.1.2. Ganadería

La ganadería se da a nivel de toda la provincia de Yungay, pero está condicionada a la disponibilidad de pastos naturales, como en las pampas de Llanganuco y las faldas de la Cordillera Negra.

En el anexo K, en la tabla K-6, se muestra la población pecuaria de la provincia de Yungay, según la INEI, en el censo agropecuario del año 2012. En esta tabla se aprecia que la especie de cuyes es el que más se cría con 204, 946 (55.30% de la región), seguidas de las aves de corral con 55, 274 (14.91% de la región) y ganado ovino con 41, 037 (11.07% de la región). Así mismo de los ganados el que más se cría es el ganado ovino (ovejas).

También es importante considerar que actualmente las llamas lanudas, llamas peladas y las alpacas están en proceso de extinción.

En el anexo K, en la tabla K-7, se muestra la población de vacunos por categoría de raza de la provincia de Yungay, en esta tabla se aprecia las razas de los vacunos (Holstein, Brown Swiss, Gyr/Cebú, criollos y otras razas), de los cuales el vacuno de raza criolla es el que más abunda con 12,974 cabezas.

8.1.3. Comercio por menor

El comercio por menor también es uno de los soportes económicos que se presenta en toda la región de Yungay, la población sale a vender en los mercados, en los campos feriales, en las pequeñas bodegas (kiosko), en las carretas, etc. (véase en el anexo K, la foto K-1).

En el distrito de Yungay, este tipo de comercio se ubica principalmente en el área central de la ciudad, alrededor del mercado municipal. Este presenta la peculiaridad de haberse generado el comercio ambulatorio en su entorno inmediato, tanto de venta de productos de pan llevar, como ropa, puestos de comida, herramientas, frutas, verduras y otros artículos, lo que ha ocasionado la generación de otros comercios que se han formalizado y que han tomado en posesión un área destinada al campo ferial, el tipo de comercio que viene desarrollándose es de tipo local, su principal consumidor es la ciudad y algunos visitantes a la zona.

Se han destinado dos áreas a campos feriales sin embargo, éstos actualmente se utilizan para el intercambio comercial, la dinámica comercial es tan fuerte que ha motivado que locales comerciales frente al mercado y a los campos feriales, extiendan su mercadería hacia las vías de acceso; produciéndose un claro

deterioro del sector, desorden y de alto riesgo, lo que conlleva a determinar la necesidad de orden y control en esa zona. (véase en el anexo K, la foto K-2).

La infraestructura de los puestos comerciales ubicados en el campo ferial sureste es deficiente, la existencia de los puestos ocasiona hacinamiento, impidiendo la fluidez y comodidad en la circulación de los compradores. Esta dinámica, como es de esperarse, atrajo el transporte de mototaxi, pues existen diversas líneas de transporte que llegan y salen de las inmediaciones del mercado, reforzando el concepto monocéntrico de la ciudad de Yungay.

8.2. ESTRUCTURA VIAL

8.2.1. Transporte

La estructuración de los componentes de la movilidad urbana actual está conformada de acuerdo a la naturaleza y usos de todas las vías. En la zona central del casco urbano de la ciudad, las calles se organizan perpendicularmente entre sí, con el centro en la Plaza de Armas, desde ese punto con orientación hacia el Noreste (con vista hacia el cerro Atma) la trama urbana cambia, las calles se organizan paralelamente al relieve topográfico formando curvas sinuosas e hileras de lotes con frentes delanteros y posteriores. Estas calles no tienen una sección vial uniforme, actualmente gran parte de los tramos no tienen la infraestructura adecuada, no poseen una jerarquía vial, su tendencia de ampliación se da de forma natural e indeterminado, teniendo como principal elemento modificador las faldas del cerro Atma.

a. Organización del Sistema Vial Urbano de la Ciudad de Yungay

El sistema vial en la actualidad presenta una débil articulación transversal e integral, debido a características físicas topográficas y al débil interés de mejoramiento de accesibilidad y transporte, para entender mejor en el anexo L, sección L1, describimos las vías de acceso a la ciudad de Yungay y la jerarquía del sistema vial urbano (vías arteriales, vías colectoras, vías locales principales, vías locales secundarias y accesos peatonales)

b. Estado de conservación del sistema vial

El estado de conservación de las vías que cuentan con el tratamiento adecuado se ha determinado teniendo en cuenta las variables del estado situacional del

material, desgaste y la antigüedad de la construcción, para así poder asignarles las categorías de bueno, regular o malo.

En el anexo L, en la tabla L-1, el 1.61% de vías urbanas se encuentran en estado de conservación malo, éstas se ubican principalmente dentro del núcleo urbano de la ciudad, así como las vías de estado de conservación regular (40.87%), el desgaste de estas vías es debido al uso continuo y tránsito vehicular, cabe mencionar que el núcleo urbano de la ciudad concentra la mayoría de las vías con tratamiento, las demás que se ubican en el casco urbano no tienen tratamiento adecuado.

c. Secciones Viales

En forma gráfica se presenta en el plano P8-01 el plano de Red Vial de la zona de estudio (véase el anexo P - Planos), es decir de la zona urbana del distrito de Yungay tomando en cuenta los límites planteados en el capítulo “Medio Físico” (capítulo IV).

En la zona central del casco urbano las secciones de las vías son en promedio de 10 metros, y en las calles paralelas de 6 a 8 metros. La vía de ingreso a la ciudad de Yungay tiene una sección de 8 metros en ambos carriles, separados por una berma central, esta vía bordea la plaza de Armas hasta la salida a la carretera central que conecta con la ciudad de Caraz por la parte norte.

Las vías con mayor variación de secciones viales son las que salen de la ciudad a las zonas rurales, los nuevos asentamientos ubicados dentro del ámbito de estudio y las vías que permiten el acceso a barrios altos. Existen casos en los que no es posible el paso de dos vehículos a la vez, esto genera conflictos de circulación, pérdida de tiempo y disconformidad de la población, a este caso se suma la población que realiza la construcción de sus inmuebles sin respetar el derecho del ancho de vía. En la ciudad las vías con mayor sección son la Avenida Grazziani y la carretera Nacional, con un tramo de 17 y 15 m respectivamente.

En resumen, podemos resaltar lo siguiente:

- De acuerdo a la señalización más del 90% de las vías con infraestructura están declaradas como zona rígida, generando un desorden e informalidad en el

transporte.

- Se han identificado calles que tienen veredas con un ancho que no supera la medida mínima (existen de 90 cm) y resulta dificultoso el desplazamiento de la población y otras vías que simplemente no cuentan con veredas.
- No existe uniformidad en las secciones viales por calle.
- Existen giros en las vías que son muy cerrados, esto genera difícil circulación vehicular.

d. Flujos y Transporte Urbano de la Ciudad de Yungay

La dinámica del transporte de la ciudad y de toda la provincia de Yungay se basa en su rol comercial, agrícola, pecuario y turístico a nivel interprovincial y nacional, genera y recibe flujos de pasajeros de la zona sur a través de Huaraz, Carhuaz y de la zona norte a través de Caraz y Pativilca, también recibe flujos desde la ciudad de Casma, Chimbote, Lima y Trujillo. En el anexo L, en la sección L3, se detallará más sobre esta sección.

8.3. ESTRUCTURA TURÍSTICA

8.3.1. Turismo

Según la Organización Mundial del Turismo, el turismo comprende “las actividades que realizan las personas durante sus viajes y estancias en lugares distintos a su entorno habitual por un período de tiempo consecutivo inferior a un año, con fines de ocio, negocios u otros”. Si no se realiza pernoctación, se consideran excursionistas. Los turistas y excursionistas forman el total de visitantes.

El turismo puede ser nacional (turistas que se desplazan dentro de su propio país) o internacional (turistas que se desplazan fuera de su país). Este último es hoy por hoy una importante fuente de ingresos para muchos países.

a. Perfil del vacacionista nacional

Según PromPerú, el turismo nacional hace posible la distribución descentralizada del ingreso económico, genera empleo y así contribuye con el progreso de diversas regiones de nuestro país. Además, el turismo resulta fundamental para estrechar lazos entre peruanos y afianzar nuestra identidad como nación.

El perfil del vacacionista nacional 2016 es una herramienta fundamental para

comprender y valorar las características, hábitos e intereses de los peruanos que viajan por recreación dentro del territorio nacional. Para elaborarlo, PromPerú efectuó estudios cuantitativos basados en encuestas a hombres y mujeres que han realizado durante el último año al menos un viaje por vacaciones o recreación dentro del Perú. Los encuestados tienen entre 18 y 64 años de edad, pertenecen a los niveles socioeconómicos A, B o C; y, residen en Lima, Arequipa, Trujillo, Chiclayo, Huancayo y Piura.

En el año 2016, la cantidad de viajes por vacaciones en el Perú se incrementó en 3% con respecto al año anterior. Por su parte, el movimiento económico generado creció en 12% con respecto al 2015, principalmente por el aumento en el gasto promedio. El total de vacacionistas nacionales fueron de 1.38 millones de personas, produciendo un movimiento económico de 2,335 millones de soles.

En el anexo M, en la figura M-1, se muestra las características del vacacionista nacional, donde se observa que el 57% de turistas fueron mujeres y el 43% fueron hombres, el rango de edad en la que se encuentran con un mayor porcentaje de 32% es entre 45 a 64 años, el nivel socioeconómico que prevalece es el A y B con 52%, el estado civil que tienen la mayoría es de casados o convivientes con 59% y el grado de instrucción del porcentaje mayor de turista nacional es superior técnica con 47%.

En el anexo M, en la tabla M-1, se muestra los motivos por los cuales la gente viaja, siendo el motivo principal descansar y relajarse con 40%, seguidos de salir con la familia con 19% y conocer nuevos lugares con 18%.

En el anexo M, en la tabla M-2, se muestra lo que el turista toma en cuenta para elegir un destino de viaje, siendo el mayor porcentaje los países y naturaleza con 50%, seguido de la variedad de atractivos turísticos con 37%.

En el anexo M, en la tabla M-3, se muestra los tipos de información que el turista nacional busca, siendo el costo y características del alojamiento el mayor porcentaje que busca con 64%, seguido de los lugares turísticos para visitar con 60%.

En el anexo M, en la tabla M-4, se muestra las fuentes de información turística, siendo el internet la principal fuente de información con 86%, seguido de recomendaciones de familiares y amigos con 33%.

En el anexo M, en la tabla M-5, se muestra las regiones a la cual viaja el turista nacional, siendo el más visitado la región de Lima con 23%, seguido de las regiones de Ica con 12% y Junín de 8%. Como se observa en esta tabla, la región de Ancash se encuentra en el octavo lugar con 5%, siendo una región poco frecuentada por el turista nacional pese a los increíbles atractivos turísticos que presenta. También en la figura M-2, se aprecia gráficamente las regiones a las que viaja el turista, estando enumerado entre el 1 al 21, siendo 1 el más visitado y 21 el menos visitado.

En el anexo M, en la figura M-3, se aprecia los medios de transporte más usados por el turista nacional, siendo los ómnibus o bus interprovincial los servicios más usados con 70%, seguido del avión con 13%.

En el anexo M, en la tabla M-6, se muestra las actividades que realiza el turista nacional, siendo el turismo urbano la principal actividad con 75% (pasear en parques o plazas), seguido de las compras con 61% (dentro de las compras se tiene que el 39% son artesanías, 27% dulces típicos, 22% productos comestibles no dulces y 10% artículos de vestir).

En el anexo M, en la tabla M-7, se muestra el alojamiento que usa el turista, siendo la casa de familiares o amigos el más usado con 38%, seguido de un hostel con 21% y hoteles de 1 o 2 estrellas con 19%.

En el anexo M, en la tabla M-8, se aprecia cuánto gasta el turista en su viaje, llegando a ser el mayor porcentaje los que gastan más de 600 soles con 30%.

b. Perfil del Turista Extranjero

El turismo receptivo o extranjero, es el conjunto de actividades realizadas por las personas durante sus visitas a países distintos a su lugar de residencia. Para ser considerado como turismo, la estadía en el destino debe ser como mínimo de una noche, pero menor a un año y el motivo de viaje debe ser diferente al de trabajo

remunerado en el país de destino.

Según PromPerú, durante los últimos cinco años, la llegada de turistas extranjeros al Perú ha crecido a una tasa de 8% anual. En tanto, las divisas generadas por dichos turistas se han incrementado a un ritmo de 9% anual en el quinquenio. Gracias a estos positivos y sostenidos resultados, el turismo se ha consolidado como el segundo sector económico no tradicional más importante del país, superado únicamente por la agroexportación.

En cuanto a su contribución a la economía, el turismo receptivo representó en el 2016 alrededor del 4% del PBI peruano. Esto, además, lo consolida como uno de los principales sectores, generadores de empleo descentralizado en el país. En ese sentido, el turismo tiene una importancia fundamental en el desarrollo de diversas regiones del interior. Genera puestos de trabajo directos e indirectos, ingresos por tributos y atrae inversión directa que mejora la calidad de vida de las personas.

En el anexo M, en la tabla M-9, se muestra los principales motivos por lo que los turistas extranjeros visitan Perú. Siendo el motivo más representativo las vacaciones, recreación u ocio con 64.79%, seguido de los turistas extranjeros de negocios con 13.80%.

Con estos resultados desarrollaremos las características del turista extranjero que visita Perú con motivos de vacaciones, recreación u ocio.

En el anexo M, en la tabla M-10, se muestran los motivos por los cuales los turistas extranjeros desean vacacionar en el Perú, siendo el principal motivo conocer Machu Picchu con 58%, seguido de conocer la cultura peruana con 12%. Si bien es cierto Machu Picchu es el principal atractivo turístico del Perú, pero no es el único con gran majestuosidad, estas cifras nos muestran la falta de promoción que tienen los lugares turísticos en Perú.

En el anexo M, en la figura M-4, se muestra las características del turista extranjero vacacionista que visita Perú, siendo el rango de edad entre 25 a 34 años el mayor porcentaje con 38%, el género que más viaja es el masculino con 58%, el ingreso

familiar anual que más viaja con 65% es menos de \$40,000 dólares, el estado civil que tiene el mayor porcentaje con 47% es de soltero y el grado de instrucción que tiene el mayor porcentaje de turista extranjero es el universitario con 46%.

En el anexo M, en la figura M-5, se muestra las regiones de residencia de los turistas extranjeros vacacionistas, donde el mayor porcentaje con 59% provienen de Latinoamérica (Latinoamérica incluye a América del Sur, Centroamérica y México), seguido de los que provienen de anglosajón (anglosajón incluye a Estados Unidos, Canadá y Reino Unido) con 20%.

En el anexo M, en la tabla M-11, se muestra los medios de comunicación más influyentes que usan para conocer el Perú. De estos sobre sale el uso de internet en todas las regiones con un promedio de 69%, seguido de la recomendación de amigos con un promedio en todas las regiones de 40%. De estos datos se nota claramente que el internet es el medio más importante para promover el turismo.

El turista extranjero vacacionista, por lo general el 75% organiza su visita por cuenta propia, mientras que el 25% usa un paquete turístico.

En el anexo M, en la tabla M-12, se muestra las regiones más visitada por los turistas extranjeros vacacionistas, siendo Lima la más visitada por ser la capital del Perú con 66%, seguido los departamentos de Cusco con 54% y Tacna con 36%. Como se aprecia, en esta lista de los 8 lugares más visitado por el turista extranjero vacacionista no se encuentra el departamento de Ancash, ya que los turistas no conocen sobre su maravilla paisajística.

También es importante mencionar que el 87% de los vacacionistas europeos y el 71% de los asiáticos visitan más de 3 regiones. El 75% de los vacacionistas latinoamericanos y el 54% de los anglosajones visita 1 ó 2 regiones.

En el anexo M, en la tabla M-13, se muestra los principales tipos de alojamiento que usan los turistas extranjero vacacionista, siendo el hotel u hostel de 1 o 2 estrellas los más usados con 46%, seguido de los hoteles u hostales de 3 estrellas con 35%.

En el anexo M, en la tabla M-14, se muestra las noches de permanencia promedio que los turistas extranjeros se quedan en el Perú, siendo los europeos los que permanecen más días (17 días).

En el anexo M, en la tabla M-15, se muestra las actividades que realiza el turista, siendo la principal actividad la cultura con 97%, seguido de las compras con 82%.

En el anexo M, en la tabla M-16, se muestra el gasto por vacacionista, siendo el rango de menos de US\$ 500 dólares el que prima con 44%. Así mismo si sacamos un promedio de toda la tabla, el gasto promedio por vacacionista sería de US\$ 978 dólares. Está considerado el mejor prospecto vacacionista al que gasta más de US\$ 1,000 dólares o más durante su visita al Perú. En el año 2016, este grupo representó el 35% de los vacacionistas extranjeros.

8.3.2. Áreas Recreativas

Las áreas recreativas son espacios públicos, en donde predominan los valores paisajísticos, por tanto, es un escenario con un alto potencial turístico.

La ciudad de Yungay presenta áreas recreativas distribuidos de manera irregular, con evidente carencia y deterioro en muchos casos, es más en algunos casos no existe ni la infraestructura, solo existen los terrenos destinados a un área recreativo.

En el anexo P, se presenta la Infografía P8-02 de Áreas Recreativas, donde se muestra las condiciones actuales en las que se encuentran en la ciudad urbana de Yungay, así mismo se hace una valorización de cada área recreativa.

Tabla 8-1: Rango de valorización a la cual pertenece cada condición de área recreativa

CONDICIÓN	RANGOS DE VALORIZACIÓN
MUY MALO	1 - 5
MALO	6 - 8
REGULAR	9 - 12
BUENO	13 - 16
MUY BUENO	17 - 20

Elaboración Propia

En la tabla 8-1, se estableció una escala de rangos para definir la condición a la

cual pertenece cada área de recreación.

En la tabla 8-2, se estableció parámetros para definir la valorización final de cada área recreativa, para lo cual cada código tendrá una valorización del 1 al 4, siendo uno el más bajo y 4 el de mejor valorización.

Tabla 8-2: Parámetros para establecer la valorización de cada área recreativa

CÓDIGO	CONCEPTO
A	Comodidad: En las áreas recreativas se presenta bancas o asientos, cobertura en los asientos contra sol y lluvia, rampa para discapacitados, etc.
B	Presencia de monumento histórico, pileta, arte simbólico o alguna representación cultural
C	Estado de conservación: De las infraestructuras existentes
D	Mantenimiento Constante: Como en podar y regar las áreas verdes, uso de servicios higiénicos disponibles en todo momento, limpieza, etc.
E	Fortalecimiento de atracción hacia el público.

Elaboración Propia

Tabla 8-3: Valorización y condición de cada área recreativa de la ciudad urbana de Yungay

N°	NOMBRE	TIPOLOGÍA	A	B	C	D	E	VALORIZACIÓN	CONDICIÓN
1	Parque de la Fé Cristiana	Pasiva	1	1	1	1	1	5	MUY MALO
2	Parque Juan Oliviera Cortés	Pasiva	1	4	2	3	2	12	REGULAR
3	Parque Santa Rosa	Pasiva	2	1	2	2	1	8	MALO
4	Parque Cancharí	Pasiva	3	1	2	2	1	9	REGULAR
5	Parque Bolognesi I	Pasiva	3	4	3	2	2	14	BUENO
6	Plaza de Armas de Yungay	Pasiva	4	4	4	4	4	20	MUY BUENO
7	Parque Antonio Raymondí VII	Pasiva	1	1	1	1	1	5	MUY MALO
8	Parque Huascarán	Pasiva	2	4	3	4	3	16	BUENO
9	Parque Infantil	Pasiva	1	1	1	1	1	5	MUY MALO
10	Mini Coliseo	Activa	4	4	4	4	3	19	MUY BUENO
11	Estadio Municipal Fernández	Activa	4	3	3	3	3	16	BUENO

Elaboración Propia

En la tabla 8-3, se muestran los resultados obtenidos de la valorización y condición de las áreas recreativas de la ciudad de Yungay, para lo cual se aprecia que la Plaza de Armas de Yungay presenta la máxima valorización de 20, siendo su

condición de muy bueno, así mismo los parques de la Fe Cristiana, Antonio Raymondy VII e Infantil presentan la menor valorización que es la de 5 siendo su condición de muy malo, esto debido a que no presentan ninguna estructura, y en la actualidad estos terrenos están en completo abandono.

8.3.3. Principales Atractivos Turísticos

a. Campo Santo “Antigua ciudad sepultada por el aluvión”

El Campo Santo de Yungay, llamado también antiguo Yungay, era una de las ciudades más bellas del Callejón de Huaylas, una ciudad que luego del terremoto y el alud ocurrido el 31 de mayo de 1970, quedó sepultada y en escombros, emplazándola en una planicie llena de rocas.

En la actualidad, la ciudad sepultada, recobra vida gracias a los trabajos comunitarios y al apoyo de instituciones que la han acondicionado para su uso turístico, convirtiéndola en un jardín de rosas multicolores y retamas. El pórtico fue levantado en conmemoración a las personas que desaparecieron y quedaron sepultadas por el alud. Es la única ciudad sepultada por un alud en el Perú, es visitada por haberse convertido en un atractivo turístico y es declarada zona intangible. (véase la foto 8-1).



Foto 8-1: Ingreso del Campo Santo de Yungay
Elaboración Propia

El Campo Santo de Yungay se ubica a unos 2 kilómetros de la Plaza de Armas de la ciudad de Yungay, el ingreso está en la vía principal Yungay – Huaraz, en donde

se pagará una entrada de 3 soles como turista nacional y 5 soles como turista extranjero.

Así mismo se ubica el cementerio de Yungay dentro del Campo Santo, sobre una colina, hacia el lado oeste, en el cual se distribuyen los nichos en terrazas escalonadas, y en la parte más alta de esta, una gran escultura de Cristo en pie aparece con los brazos extendidos, en conmovedor gesto de piedad, hacia el nevado Huascarán. Desde este punto se tiene una muy buena vista panorámica de la cordillera blanca y de la ciudad de Yungay. (véase la foto 8-2).



Foto 8-2: Cementerio de Yungay
Elaboración Propia

b. Cerro Pan de Azúcar

A 3 kilómetros de distancia de la ciudad de Yungay, hacia el lado norte se encuentra el cerro Pan de Azúcar de importancia histórica. En el año 1839 sirvió de campo de batalla a las fuerzas confederadas con las fuerzas restauradoras. Por este motivo, siguiendo el sendero por donde transitaban las tropas del ejército confederado peruano boliviano y el ejército unido restaurador integrado por peruanos y chilenos, el 20 de enero de cada año, se rinde homenaje a los hombres que ofrendaron sus vidas en aquel acontecimiento bélico. (véase en el anexo N, la figura N-1).

Para llegar a la cima del cerro de forma cónica denominado Pan de Azúcar, el turista puede partir en vehículo desde la plaza de armas de Yungay, en dirección norte, en el lapso de cinco minutos podrá estar en las inmediaciones de la pequeña

plaza de armas del centro poblado mayor de Punyan, casi al pie del mencionado cerro, luego caminando a un ritmo normal se llega a la cima del histórico cerro, en el lapso de 45 minutos aproximadamente. (véase en el anexo N, la foto N-1)

c. Cueva de Guitarreros

La cueva de Guitarreros está ubicado a 16 kilómetros de la ciudad de Yungay, y a 3 kilómetros del distrito de Shupluy, en las faldas de la cordillera negra, en el callejón de Huaylas, es un refugio natural utilizado por el hombre para vivir por temporadas hasta que la caza y los frutos se agotaran.



Foto 8-3: Cueva del Guitarrero
Fuente: Estudiantes de Turismo de la Universidad Uladech



Foto 8-4: Interior de la cueva del Guitarrero
Fuente: Estudiantes de Turismo de la Universidad Uladech

La Cueva del Guitarrero fue descubierto por el arqueólogo Thomas F. Lynch (Universidad de Cornell, USA) en el año de 1969. Según investigaciones se encontró vestigios culturales muy antiguos, y habría albergado al hombre más antiguo del Perú. En este lugar se inicia la agricultura incipiente con el cultivo de huerto (horticultura) por lo que se le considera como el primer agricultor del Perú. (véase las fotos 8-3 y 8-4).

d. Quebrada de Llanganuco

La quebrada de Llanganuco de origen glaciar, ubicado en la cordillera blanca, dentro del Parque Nacional Huascarán en la Provincia de Yungay. Esta quebrada está conformada por dos lagunas enlazadas: Orconcocha y Chinancocha, flanqueadas por los grandes nevados Huascarán (6,768 msnm), Huandoy (6,395 msnm), Pisco (5,760 msnm), Chacaraju (6,108 msnm), Yanapaccha y Chopicalqui (6,108 msnm). La atraviesa la carretera de envergadura departamental AN -106, Yungay -Yanama. Su clima es semiseco y templado, con una temperatura de 10°C. (véase la foto 8-5).



Foto 8-5: Quebrada de Llanganuco
Fuente: Amazing Adventures, Quebrada Llanganuco

- Laguna de Chinancocha

La laguna de Chinancocha (quechua ancashino), que significa laguna hembra está ubicada a 3,850 msnm, tiene una longitud de 1,450 metros, un ancho de 393 metros y una profundidad es de 28 metros, es más grande que la laguna Orconcocha. La laguna presenta una coloración verde turquesa, también hay varios senderos de la laguna por donde es agradable caminar, así mismo algunos pobladores de la zona dan servicios de paseo en botes, paseo en caballo y toma de foto. Para llegar a esta laguna no es necesario hacer caminata ya que el mismo

vehículo o movilidad turística llegan hasta este punto. (véase la foto 8-6 y también en el anexo N, las fotos N-2, N-3 y N-4).



Foto 8-6: Paseo en botes en la laguna de Chinancocha
Fuente: www.peru.travel/es-pe/

- Laguna de Orconcocha

La laguna de Orconcocha (quechua ancashino), que significa laguna macho está ubicado a 3,860 msnm, tienen una longitud de 910 metros, con ancho de 368 metros y una profundidad de 7 metros, está separado de la laguna Chinancocha por 1,000 metros, es más pequeña que esta laguna, pero no menos bella. Ambas lagunas presentan una variada y abundante biodiversidad a su alrededor. Esta laguna se encuentra a mayor altura que la laguna de Chinancocha y sus aguas penetran al vaso de esta laguna, metafóricamente es un recurso que simboliza un apareamiento, por ello los nombres de laguna macho y laguna hembra. (véase la foto 8-7 y en el anexo N, las fotos N-5).

e. Laguna 69

La laguna 69, está ubicado a 50 kilómetros de la ciudad de Yungay al pie del nevado Chacaraju y a 4,600 msnm, la temperatura es 5°C, es uno de los mayores atractivos del Parque Nacional Huascarán, el cual es considerado Reserva de Biosfera por la Unesco y Patrimonio Natural de la Humanidad. Su color celeste

brillante, sumado a sus majestuosas montañas con nevados a su alrededor, convierten este paisaje en un verdadero espectáculo natural y en uno de lo más predilectos de los turistas.



Foto 8-7: Vista panorámica de la laguna Orconcocha.
Elaboración Propia



Foto 8-8: Vista Panorámica de la Laguna 69
Fuente: www.peru.travel/es-pe/

Para llegar a la laguna 69, se parte de la ciudad de Yungay con alguna movilidad que por lo general es turística, el recorrido con movilidad es de 40 kilómetros y

dura aproximadamente entre una hora y media a dos horas, se llegara al pueblo de Cebollapampa (3,850 msnm), desde este punto se comienza la caminata de aproximadamente 3 a 4 horas (la caminata está calificada como medio a fuerte), en el camino se observa paisajes impresionantes rodeados de hermosos nevados como el Huascarán y Huandoy, exótica flora y fauna propias de la cordillera. (véase la foto 8-8 y en el anexo N, las fotos N-6 y N-7).

f. Nevado Huascarán

El nevado Huascarán está ubicado en la Cordillera Blanca, este nevado es considerado el pico más alto de Perú con 6,768 msnm, su nombre proviene del quechua Whaska que significa cadena y Ran que significa piedras o montañas rocosas. El nevado Huascarán involucra dos picos: La cumbre norte con 6,655 msnm y la cumbre sur con 6,768 msnm, siendo esta última el punto más elevado del Perú. El macizo ocupa la parte norte – central de la cordillera blanca y está separado del resto de la cadena por dos profundos valles, el primero es el lugar más turístico conocido en todo el Parque Nacional Huascarán por albergar a las lagunas Chinancocha y Orconcocha (Quebrada de Llanganuco), el segundo tiene en sus faldas al túnel vehicular a mayor altitud del mundo denominado “Punta Olímpica”, localizado a 4,732 msnm. (véase la foto 8-9).



Foto 8-9: Nevado Huascarán
Elaboración Propia

Los turistas que ascienden a los puntos más altos de este nevado disfrutan de los bellos paisajes de la cordillera Blanca y Negra, de las lagunas glaciares, montañas

blancas y el perfecto escenario de cielo azul. Además, supone toda una aventura para los deportistas extremos subir sin ningún tipo de ayuda, para lo cual es necesario una buena preparación física y una adecuada aclimatación. Ascender puede costarte de seis a diez días, con los correctos guías. (véase la foto 8-10, y en el anexo N la foto N-8).



Foto 8-10: Punto más alto del Huascarán.
Fuente: Tim Bogdanov, Huascarán Adventure, 2015

g. Nevado Huandoy

El nevado Huandoy, es una de las más imponentes montañas de la Cordillera Blanca. Su nombre nativo es "tullparaju", que proviene de los vocablos quechuas "tullpa" que significa "fogón de piedras" y "raju" que significa "hielo", traduciéndose como "montaña nevada en forma de fogón de piedra". Otra posible denominación toponímica es la de "huantur" que significa levantar un manto en sus cuatro puntas, que es lo que las cimas del Huandoy aparentan. (véase la foto 8-11).

Está ubicada justo frente al gran nevado Huascarán, separada por el gran cañón que conforma la quebrada Llanganuco y a cuyos pies de estas montañas yacen las famosas lagunas de Chinancocha y Orconcocha (quebrada Llanganuco). Posee 4 cimas, orientadas cada una a cada uno de los puntos cardinales, la norte es la más alta del grupo con 6,395 msnm y la este es la única que no alcanza los 6mil metros de altitud (5,900 msnm), las otras son la sur con 6,160 msnm y oeste 6,356 msnm.



Foto 8-11: Nevado Huandoy
Fuente: INAIGEM, Nevado Huandoy

El nevado de Huandoy es una de las montañas que tiene casi todos los niveles de dificultad en la escalada, por lo que llegan a esta, miles de deportistas de aventura desde principiantes hasta los más expertos, llevándose toda la adrenalina que fueron a buscar. (véase en el anexo N, la foto N-9).

h. Mirador de Shillcop

Se encuentra a 7 kilómetros de la carretera Yungay - Llanganuco. Desde este lugar se puede observar en forma integral el cono aluviónico desde el desprendimiento del Huascarán y toda la trayectoria hasta el río Santa, atravesando al antiguo Yungay, así como el punto de bifurcación, desde donde se desvió parte de la masa aluviónica hacia Ranrahirca, además se observa en forma total el área de la ciudad sepultada y al fondo el Cristo Blanco del Cementerio.

Este mirador no presenta ninguna estructura solo se le llama mirador debido a que desde esta altura se puede apreciar la antigua ciudad de Yungay que está sepultada por el aluvión.

i. Laguna y Ruinas de keushu

La laguna glaciaria de Keushu que se ubica a poca distancia de la ciudad de Yungay, Ancash (Perú), más exactamente en las faldas del nevado Huandoy, subiendo por la quebrada de río Ancash, se encuentra a 3,800 msnm. (véase en el anexo N, la foto N-10).

Lo peculiar de esta laguna, más allá de su vista encantadora, es que se ubica también en las faldas de un complejo arquitectónico que lleva el mismo nombre, que son decenas de casas, templos y tumbas superpuestos, abandonados y huaqueados en un área aproximado de 60 hectáreas que se han convertido en mudos testigos de una larga e intensa historia de ocupación, asociada a sistemas hidráulicos complejos que aprovechaban los antiguos pobladores de manera integral las lluvias y del deshielo del Huandoy, así como a prácticas rituales y ceremoniales de culto y veneración que le daban significado. (véase la foto 8-12 y en el anexo N la foto N-11).



Foto 8-12: Chullpa cerca de la laguna de Keushu
Fuente: La Arqueología del Huandoy, Ministerio de Cultura

Las ruinas de Keushu, son un conjunto arqueológico que data de la época de la cultura Wari, las construcciones fueron realizadas para la crianza aparente de auquénidos, con una vivienda rústica de alojamiento, aún no determinado con exactitud la utilidad, por lo que las autoridades competentes no cuentan con los suficientes recursos de investigación para indagar con exactitud la construcción. (véase en el anexo N, las fotos N-12 y N-13).

j. Parque Nacional Huascarán

El Parque Nacional Huascarán está localizado en la zona norte – centro del país ocupando parte de las provincias de Huaylas, Yungay, Carhuaz, Huaraz, Recuay,

Bolognesi, Huari, Asunción, Mariscal Luzuriaga y Pomabamba en el departamento de Ancash, y tiene una extensión de 340,000 hectáreas. El Parque Nacional Huascarán es uno de los más emblemáticos del país puesto que protege una de las zonas con la mayor diversidad biológica y cultural que tiene el Perú.

En su interior protege la eco región de la Puna Húmeda de los Andes Centrales. Fue creado en el año 1,975 y en el año 1,977 fue declarado Reserva de Biosfera por la UNESCO; y en el año 1,985 fue incluido en la lista de Patrimonio Natural de la Humanidad de la UNESCO. El territorio del Parque Nacional Huascarán es accidentado y comprende el flanco oriental de la Cordillera Blanca en la zona del callejón de Conchucos y el occidental en la zona del callejón de Huaylas. Presenta cumbres nevadas con altitudes que oscilan entre los 5,000 m.s.n.m. y 6,768 m.s.n.m. (Huascarán); quebradas profundamente encajonadas como resultado de la erosión fluvio glaciar; y un gran número de lagunas.

El Parque Nacional Huascarán se encuentra ubicado en una zona eminentemente tropical, albergando los nevados más altos del mundo en esta región geográfica. Dentro de sus límites existe cerca de 660 glaciares y 300 lagunas de origen glaciar. Es por eso que la importancia del Parque Nacional Huascarán también se refleja en el potencial hidrológico pues sus nevados alimentan la cuenca de los ríos Santa, Marañón y Pativilca.

En el Parque Nacional Huascarán se puede practicar bicicleta de montaña, esquí, escalada, caminatas de aventura y un turismo vivencial que permite conocer este fascinante lugar, escenario del desarrollo de parte de nuestra cultura.

El parque nacional tiene cerca de 25 circuitos de trekking y 102 destinos de escalada. Se ha identificado 33 sitios arqueológicos que incluyen arte rupestre, asentamientos, sistemas de andenería, caminos, terrazas de cultivo, chullpas, tumbas, miradores, fortificaciones, canales de irrigación, micro represas, etc., siendo los más representativos: Auquispuquio, Cullicocha, Qeshquepachan, Paccharuri, Quilcayhuanca, Nuevo Tambo, Cayesh, Pachacoto y el camino prehispánico de Olleros a Chavín. (véase en el anexo N, la figura N-2).

8.3.4. Infraestructura Turística

Dentro de la infraestructura turística se tienen todos los alojamientos (hoteles, hostales, albergues, etc.), restaurantes, museos, miradores, comunidades campesinas que reciben a los turistas, ferias artesanales, etc. Estas infraestructuras deben estar en condiciones óptimas para recibir al turista, así mismo el servicio que se brinde debe ser el adecuado.

En el anexo P, se presenta la Infografía P8-03 de Estructura Hotelera y Restaurantes, donde se muestra la ubicación y las condiciones actuales en las que se encuentran en la ciudad urbana de Yungay.

a. Hoteles

En la ciudad de Yungay se encuentran hoteles y hostales con una infraestructura tradicional antigua, estos hoteles y hostales cuentan con servicios básicos, en algunos casos no todos los cuartos tienen baños propios y se tienen que hacer el uso compartido, así mismo no hay servicio de restaurante dentro de los hoteles. Se podría decir que en la actualidad la ciudad de Yungay no tiene la infraestructura hotelera adecuada, ya que la mayoría de sus hostales y hoteles son antiguas y no presentan los servicios adecuados. (véase en el anexo N, las fotos N-14, N-15 y N-16).

b. Restaurantes

Los restaurantes en la ciudad de Yungay presentan ambientes simples, las mesas y sillas que se usan son rústicas, en la mayoría de los restaurantes solo tienen un solo baño para hombre y mujer, el servicio del mesero lo hace con una vestimenta no adecuada para el servicio y normalmente estos restaurantes son ambientes que se encuentran en el primer piso de una vivienda. (véase en el anexo N, la foto N-17)

En la ciudad de Yungay no solo se encuentran restaurantes, sino también hay clubes campestres, estos se ubican en su mayoría en la vía principal en la ruta de Yungay a Caraz o de Yungay a Huaraz. Los clubes campestres de esta zona por lo general tienen una infraestructura rústica, las comidas que se preparan son típicas de la zona, así mismo como la música que hay en estos espacios. (véase en el anexo N, la foto N-18).

En el anexo N, en la foto N-19, se muestra el recreo campestre Llanganuco, que está ubicado en la ruta de la ciudad de Yungay hacia Llanganuco, a unos 14 kilómetros de la ciudad de Yungay.

En el anexo N, la foto N-20 de la parte izquierda se muestran los platos típicos de la Provincia de Yungay, así mismo en la foto de la parte derecha se aprecia la forma típica que son los ambientes de los clubes campestres.

c. Miradores

En la ciudad de Yungay solo se encuentran dos miradores el primero es el del Cristo que está en lo más alto del cementerio del cual se puede apreciar el campo santo de Yungay o mejor dicho la ciudad antigua de Yungay. El segundo es el mirador de Shillcop, donde se observa en forma integral el cono aluviónico desde el desprendimiento del Huascarán y toda la trayectoria hasta el río Santa.

d. Museos

Dentro de los museos se encuentra el Museo de Arqueología – Antropología e Historia Natural de Yungay, este se ubica en el distrito de Ranrahirca. El museo de Ranrahirca es el único museo de historia natural que existe en la región Ancash. (véase la foto 8-13).



Foto 8-13: Museo de Arqueología – Antropología e Historia Natural de Yungay.
Fuente: Ministerio de Cultura

El museo presenta en exposición parte de nuestra fauna, arqueología, agricultura y antropología; además de una emotiva muestra fotográfica de las ciudades de Yungay y Huaraz antes y después de la catástrofe ocasionada por el sismo del año 1970, así como aerofotografías del alud que sepultó la ciudad de Ranrahirca en el año 1962.

En la actualidad del museo presenta un alto riesgo por su antigua infraestructura, en el año 2009 Defensa Civil declaró inhabilitable el museo debido al alto riesgo que constituyen sus precarias instalaciones y a la falta de mantenimiento, pues su infraestructura es una de las pocas que ha sobrevivido al aluvión que se produjo en Yungay en el año 1970.

e. Zonas arqueológicas declaradas patrimonio cultural de la nación

En la tabla 8-4, se muestra las zonas arqueológicas declaradas como patrimonio cultural de la nación por distritos de la provincia de Yungay.

f. Comunidades campesinas que reciben a los turistas

La comunidad campesina "Unidos Venceremos" ubicado en el poblado de Huashao, Yungay está situado en el kilómetro 13.5 de la carretera Yungay Llanganuco, su organización se rige mediante la administración directa y adecuada a la ley general de la comunidades campesinas y nativas del Perú y un reglamento interno que fue aprobado en una reunión ordinario de la mencionada comunidad. (véase en el anexo N, la foto N-21).

Con el fin de promover un turismo inclusivo y de calidad, el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SERNANP) por el Estado suscribió por primera vez un contrato de prestación de servicios turísticos con una comunidad campesina del centro poblado de Huashao, provincia de Yungay, departamento de Áncash, en un área natural protegida. (véase en el anexo N, la foto N-22).

Es así que, por un período de cinco años, la comunidad "Unidos Venceremos" podrá brindar servicios turísticos y recreativos, como venta de alimentos, artesanías, paseos en bote y servicios de camping, a los miles de visitantes que acuden cada año al sector Llanganuco en el Parque Nacional Huascarán. Esto no solo permitirá que los turistas nacionales y extranjeros accedan a servicios de

calidad; sino que también estas actividades generarán diversos puestos de trabajo, y los ingresos que generen estarán destinados a la mejora de la calidad de vida de los pobladores. (véase en el anexo N, en la foto N-23).

Así mismo con el acuerdo, la comunidad campesina se convierte en un aliado del SERNANP para la conservación y protección del área natural protegida, su diversidad biológica y sus recursos naturales. Para este fin es que la comunidad designará a un grupo de guarda parques comunales que apoyarán en las labores de control y monitoreo del Parque Nacional Huascarán.

El Parque Nacional Huascarán es una de las áreas naturales protegidas más emblemáticas del país puesto que protege la belleza escénica, así como la flora y fauna de la Cordillera Blanca, patrimonio natural, científico y cultural de la nación. El parque además es un gran reservorio de agua que nutre una enorme cadena biológica y económica desde los valles en sus faldas y los complejos hidroenergéticos hasta los grandes proyectos agroindustriales de la costa norte.

Tabla 8-4: Provincia de Yungay: Relación de Zonas Arqueológicas declaradas patrimonio cultural de la nación

DISTRITO	NOMBRE	FECHA	DISTRITO	NOMBRE	FECHA
Distrito de Yungay	Piruru Punta	12/08/2003	Distrito de Casapara	Sitio arqueológico Caca Chaquin	28/03/2007
	Quilla	12/08/2003		Sitio arqueológico Caya Punta	28/03/2007
	Sitio arqueológico Anttococto	20/04/2009		Sitio arqueológico Chicupampa	28/03/2007
	Sitio arqueológico Ichicpuna	20/04/2009		Sitio arqueológico Chullpa de Anchin	28/03/2007
	Sitio arqueológico Inkapacolcan	20/04/2009		Sitio arqueológico Chullpa de Quisuar	28/03/2007
	Sitio arqueológico Shillcop	20/04/2009		Sitio arqueológico Cándor Marca	28/03/2007
	Sitio arqueológico Wansakuy	20/04/2009		Sitio arqueológico Cotú	28/03/2007
	Sitio arqueológico Zanguanpunco	20/04/2009		Sitio arqueológico Imaquita	28/03/2007
	Paisaje cultural arqueológico Pintamachay	20/04/2009		Sitio arqueológico Ushnu	28/03/2007
Distrito de Matacoto	Sitio arqueológico Anta Rajá	28/03/2007	Distrito de Mancos	Sitio arqueológico Atowachanan A	20/04/2009
	Sitio arqueológico Camino Pre hispánico	28/03/2007		Sitio arqueológico Atowachanan B	20/04/2009
	Sitio arqueológico Cementerio de Cochas	28/03/2007		Sitio arqueológico Atowachanan A Cerro Queushu	20/04/2009
	Sitio arqueológico Jachja Huampu	28/03/2007		Sitio arqueológico Homoyoc	20/04/2009
	Sitio arqueológico Jatun Jotu	28/03/2007		Sitio arqueológico Hualloc	20/04/2009
	Sitio arqueológico Nichos de Huampu	28/03/2007		Sitio arqueológico Jotuc	20/04/2009
	Sitio arqueológico Piruru Jotu Chico	28/03/2007		Sitio arqueológico Lusho	20/04/2009
	Sitio arqueológico Shashi Punta	28/03/2007		Sitio arqueológico Marcayoc A	20/04/2009
	Sitio arqueológico Mesapatac A	20/04/2009		Sitio arqueológico Marcayoc B	20/04/2009
	Sitio arqueológico Mesapatac B	20/04/2009		Sitio arqueológico Querupachan	20/04/2009
Distrito de Shupluy	Sitio arqueológico Uchucoto A	28/03/2007		Sitio arqueológico Tres Huanacas	20/04/2009
	Sitio arqueológico Auquish Cotu	28/03/2007		Sitio arqueológico Tumapo	20/04/2009
	Sitio arqueológico Buena Cashma	28/03/2007		Sitio arqueológico Ushcu Punta	20/04/2009
	Sitio arqueológico Cachus	28/03/2007		Sitio arqueológico Ushnu	20/04/2009
	Sitio arqueológico Corque	28/03/2007		Sitio arqueológico Wallapon	20/04/2009
	Sitio arqueológico Cotu Corral	28/03/2007		Sitio arqueológico Waimipucotoc	20/04/2009
	Sitio arqueológico Cruz Punta	28/03/2007		Elemento arqueológico aislado Mamapampa	20/04/2009
	Sitio arqueológico Cueva de Guifarrero	28/03/2007		Elemento arqueológico aislado Sacsapunta	20/04/2009
	Sitio arqueológico Huacar Chunta	28/03/2007	Distrito de Ranrahirca	Sitio arqueológico Uchucoto A	20/04/2009
	Sitio arqueológico Huiscur Cotu	28/03/2007		Sitio arqueológico Uchucoto B	20/04/2009
	Sitio arqueológico Jaja Pachan	28/03/2007	Distrito de Yanama	S.A. Quiwar	29/04/2011

Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

CAPÍTULO IX: NIVEL DE VIDA ALCANZADO

9.1. NIVEL DE EMPLEO

El empleo es una de las necesidades básicas más importantes ya que ésta permite adquirir los recursos para la supervivencia como alimento, ropa, vivienda, entre otros.

Dentro de la provincia de Yungay, como se expresó en la sección “5.7.1 Población Económicamente Activa (PEA)” (perteneciente al capítulo Población - capítulo V), gracias a la información del censo del INEI del año 2007, se pudo clasificar a todos los habitantes de este distrito en 3 categorías sobre su situación laboral indicándose el porcentaje de población que posee cada una. Es así que la PEA ocupada (los que tienen empleo) posee el 34.72%, la PEA desocupada (los que no tienen empleo) el 1.81% y la no PEA (los que no realizan ni buscan realizar alguna actividad económica) el 63.47%.

Si bien es cierto que la cantidad de desempleados es una cifra relativamente baja, lo cual demuestra que la economía en la provincia no se encuentra tan inestable, existe una mayor cantidad de personas que pertenecen a la no PEA, ya sea por no estar en la edad para trabajar o estar haciendo otras ocupaciones, siendo ambas categorías por tanto, sostenidas económicamente por el grupo que se encuentra en la PEA ocupada, cuyos ingresos estarían beneficiando a los demás.

Esta situación conlleva a realizar un análisis más detallado en esta categoría de PEA ocupada, la cual es conveniente saber cómo se va desarrollando y cómo se encuentra la población que hace posible este sostenimiento.

Uno de los aspectos más importantes sobre el empleo es saber qué cantidad de ingresos se recibe por los trabajos que se realiza y saber si éstos son suficientes para cubrir las necesidades de los beneficiarios. En el anexo O, en la tabla O-1, se muestra los ingresos promedio mensual provenientes del trabajo, según el departamento, en esta tabla se aprecia que en la mayoría de los departamentos el ingreso promedio mensual se incrementa a través de los años, también se aprecia que en el año 2,016 el mayor ingreso promedio mensual lo tiene la provincia de Lima (los 43 distritos que la conforman) con S/. 1939.9, y el menor ingreso promedio mensual lo tiene el departamento de Huancavelica con S/. 733.7

(este ingreso es inferior al ingreso mínimo vital que es de S/. 850.0). Con respecto al departamento de Ancash en el año 2,016 su ingreso promedio mensual es de S/.1094.9 siendo este monto superior al ingreso mínimo vital de S/.850.0, lo cual quiere decir que la económica de este departamento no se encuentra en una situación crítica. En el anexo O, en la figura O-1, se aprecia gráficamente en forma ascendente los ingresos promedio mensual según por departamentos.

En el anexo O, en la figura O-2, se aprecia el crecimiento del ingreso promedio mensual a través de los años del departamento de Ancash, teniéndose en el año 2011 un ingreso de S/. 941.1 pasando a ser en el año 2016 de S/. 1,094.9, esto significa un crecimiento del 16.34% con respecto al año 2011.

9.2. PODER ADQUISITIVO DE LA MONEDA

Es el valor de una unidad monetaria específica en términos de la cantidad de bienes y servicios que se pueden adquirir con ella, designa la relación entre ingresos y los precios.

Con el fin de medir el poder adquisitivo, es necesario relacionar los aumentos de salarios con la evolución del costo de la vida. La medición del poder adquisitivo está directamente relacionado con el índice de precios del consumidor. En el anexo O, en la tabla O-2, se muestra algunos precios de artículos en el año 2011 frente a lo que costo el mismo artículo en el año 2017 en la ciudad de Yungay. Como se aprecia en la tabla O-2, en su mayoría los precios de los artículos han incrementado su valor a través de los años, en algunos casos llegaron aumentar hasta el doble de su valor en el año 2011, esto quiere decir que la población de la ciudad de Yungay si se mantiene generando el mismo ingreso ahora tendrá menos poder adquisitivo para cubrir sus necesidades, esto conlleva a la población a tener otro empleo o hacer algún negocio de medio tiempo, lo cual le permita cubrir sus necesidades básicas.

9.3. NIVEL NUTRICIONAL

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la alimentación o nutrición viene a ser uno de los pilares de la salud y el desarrollo, ya que no sólo es importante y necesario para poder sobrevivir, sino que también su correcta dotación permite reforzar el sistema inmunitario, contraer menos enfermedades y

gozar de una salud más robusta para personas de toda edad.

9.3.1. Desnutrición Crónica

La desnutrición crónica es el retraso en el crecimiento de los niños menores de 5 años. Se puede medir por el retardo de la altura para la edad (A/E), esto normalmente asociado a situaciones de pobreza, con consecuencias para el aprendizaje y menos desempeño económico. Uno de los órganos que más se afecta por la desnutrición es el cerebro, ya que a partir de los 36 meses esta situación es irreversible. En el anexo O, en la figura O-3, se aprecia la diferencia entre conexiones neuronales entre un niño sano y un niño con desnutrición crónica.

En el anexo O, en la tabla O-3, se muestra la cantidad que niños menores de 5 años que acceden a un puesto de salud en la provincia de Yungay, y de ellos cuantos presentan desnutrición crónica. De esta tabla se observa que el mayor porcentaje de desnutrición crónica se da en el distrito de Cascapara con 54.43%, seguido del distrito de Shupluy con 53.13%, los distritos que presentan menores porcentajes de desnutrición crónica son los distritos de Mancos con 22.36% y el distrito de Yungay con 25.26%. Estas cifras nos muestran que hay un gran porcentaje de niños menores de 5 años que tienen desnutrición crónica, siendo un factor muy negativo para la provincia de Yungay.

9.3.2. Desnutrición Aguda

La desnutrición aguda es la delgadez extrema, se puede medir por la deficiencia de peso para la altura (P/A). Resulta de una pérdida de peso reciente y rápida u otro tipo de incapacidad para ganar peso. Este es un fenómeno reversible mediante la mejora de las condiciones de vida.

En el anexo O, en la tabla O-4, se muestra los casos de desnutrición aguda que se presentan en los puestos de salud de la provincia de Yungay, donde se observa que en todos los distritos hay menos de 3% de desnutrición aguda, esto es un factor positivo ya que no existe delgadez extrema en la mayoría de niños menores de 5 años.

9.3.3. Sobrepeso y Obesidad

El sobrepeso y la obesidad se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa que puede ser perjudicial para la salud. El índice de masa corporal (IMC) es un indicador simple de la relación entre el peso y la talla que se utiliza frecuentemente para identificar el sobrepeso y la obesidad en los adultos.

En el anexo O, en la tabla O-5, se muestra los casos de sobrepeso de niños menores de 5 años que se presentan en los puestos de salud de la provincia de Yungay, donde se observa que el mayor porcentaje de niños con sobrepeso lo tiene el distrito de Quillo con 7.00%, seguido el distrito de Matacoto con 5.96%. En caso del menor porcentaje de niños con sobrepeso lo presenta el distrito de Cascapara con 1.26%. Como se muestran estos porcentajes se concluye que en general la Provincia de Yungay no presenta muchos casos de sobrepeso, esto debido a la alimentación más sana que se da en las regiones de la sierra.

En el anexo O, en la tabla O-6, se muestra los casos de obesidad de niños menores de 5 años que se presentan en los puestos de salud de la provincia de Yungay, donde se observa que en todos los distritos hay menos de 3% de obesidad, esto es un factor positivo ya que no existe una acumulación excesiva de grasa en la mayoría de niños menores de 5 años.

9.4. NIVEL DE ALBERGUE O VIVIENDA

Una de las necesidades básicas más importantes para poder vivir viene a ser la vivienda o albergue, recurso que cuya principal función es ofrecer refugio y habitación, protegiendo a los individuos de las condiciones climáticas y de otras amenazas. En el caso de la provincia de Yungay, se va a presentar a continuación ciertas características referentes al tipo y la tenencia de las viviendas.

9.4.1. Tipo de Vivienda

En el anexo O, en tabla O-7, se muestra la información referente al total de viviendas de la provincia de Yungay clasificadas según el tipo (casa independiente, departamento en edificio, vivienda improvisada, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007. De esta tabla, con respecto a la información del año 1993, se observa que el tipo de vivienda que prevaleció en la provincia de Yungay fue la casa independiente con el 97.50%, seguida de la choza

o cabaña con el 1.67%, esto se debe a que algunos pobladores rurales tienen que ir a las colinas a alimentar a sus animales, por ende, construyen casas de este tipo donde viven por temporadas y luego se rota con algún familiar.

Con respecto a los datos del año 2007, donde prevaleció de igual manera la casa independiente con una cifra mayor al anterior con el 98.38%, continuando la vivienda tipo choza o cabaña con el 1.10%, esto quiere decir que hay más personas que están optando por una casa independiente, demostrando que con respecto al tipo de vivienda la situación ha mejorado.

9.4.2. Tenencia de la vivienda

En el anexo O, en la tabla O-8, se muestra la información referente al total de viviendas de la Provincia de Yungay clasificadas según la tenencia (alquilada, propia, propia por invasión, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

En cuanto a la información del año 1993, se observa que, en cuanto a la categoría de tenencia, la mayor cantidad de viviendas fueron propias totalmente pagadas con el 83.97%, seguida de las viviendas cedidas con el 7.68%, las cuales se definen como las viviendas donde residen personas con la autorización del propietario (otro hogar, centro de trabajo o institución) sin hacer pago alguno.

Por otro lado, en el año 2007, se observa un panorama distinto, ya que si bien es cierto sigue siendo mayor la cantidad de viviendas propias con el 65.16%, este disminuyó considerablemente en porcentaje con respecto al año 1993. Mientras que la tenencia de vivienda en la categoría otra forma ocupa la siguiente posición con 24.45%, respecto a la categoría otra forma se encuentran las viviendas en litigio o anticresis. Si bien es cierto para la cantidad de viviendas que existen en la provincia de Yungay, hay una gran cantidad que no se clasificó, como en el caso del año 2017 de 17,683 viviendas solo se clasificaron 12,784, faltando aproximadamente el 30% de viviendas por clasificar, esto hace impreciso los datos obtenidos para el año 2007.

9.5. NIVEL DE SANEAMIENTO Y SANIDAD

El contar con un suministro de agua y saneamiento dentro de una vivienda se ha convertido en esencial en la vida del ser humano ya que, si la persona no tuviera

acceso a fuentes de agua, no podría vivir por la dependencia natural que existe hacia este recurso, y si no tuviese un servicio higiénico adecuado, causaría severos daños a su salud, pudiendo incluso llevarlo a la muerte.

9.5.1. Abastecimiento de agua en la vivienda

En el anexo O, en la tabla O-9, se muestra la información referente al total de viviendas de la provincia de Yungay, clasificadas según el tipo de abastecimiento de agua existente (red pública dentro de la vivienda, pilón de uso público, camión cisterna, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Con respecto a la información del año 1993, se observa que el 64.88% de las viviendas usan el río, acequia o manantial para el consumo de agua, estando este sin ningún tratamiento antes de su consumo, luego le sigue el consumo de agua por pozo con el 16.08%, esto de igual forma no tiene ningún tratamiento y para su consumo tiene que hacerse un examen previo al pozo. Esto quiere decir que, en el año 1993, no se tenía un adecuado tratamiento o proceso del agua para el consumo humano.

Posteriormente para el año 2007, las cifras han mejorado notablemente puesto que ahora el mayor porcentaje ya cuentan con instalaciones de agua potable dentro de la vivienda con el 55.44%, seguido el consumo de agua en río, acequia o manantial con 29.52%. Si bien es cierto el consumo de agua potable dentro de la vivienda es la mejor opción para el consumo humano ya que es un agua con tratamiento, aun así en la provincia de Yungay hay una gran cantidad de habitantes que aún no cuentan con este servicio, notándose la deficiencia en la infraestructura sanitaria y así mismo no dándole calidad de vida a esta población, ya que al no contar con un agua con tratamiento para el consumo humano se podrían enfermar.

9.5.2. Servicio higiénico que tiene la vivienda.

En el anexo O, en la tabla O-10, se muestra la información referente al total de viviendas de la provincia de Yungay clasificadas según el tipo de servicio higiénico existente (red pública de desagüe dentro de la vivienda, pozo séptico, pozo ciego o negro, entre otras categorías) para los años 1993 y 2007.

Tomando en cuenta las cifras censales del año 1993, la mayor parte de las viviendas en la provincia de Yungay, no cuentan con servicios higiénicos representando el 46.19% del total, seguido de los que usan pozo ciego o letrina con 45.48%. Estas cifras en este año demuestran que la provincia de Yungay no contaba con la suficiente infraestructura para cubrir las necesidades básicas de los pobladores, así mismo se puede decir que no se tiene una buena calidad de vida al no tener este tipo de servicio, ya que podría ocasionar enfermedades.

Para el año 2007, la situación mejoro debido a que se disminuyó la cantidad de viviendas que no cuentan con ningún tipo de servicio higiénico, en este año el porcentaje que primó fue el servicio higiénico de pozo ciego o negro con 44.52%, seguido de los que no tienen este servicio con 26.13% y los que tienen red pública de desagüe dentro de la vivienda con 18.03% (que en el año 1993 solamente era de 6.30%). De igual forma aún no hay un gran porcentaje de viviendas que tengan el servicio de red pública de desagüe dentro de la vivienda, que esto debería ser lo ideal, por lo cual aún falta mucho por mejorar la infraestructura de este tipo de servicio y así darle mejor calidad de vida a la provincia de Yungay.

9.6. EQUIPAMIENTO DEL HOGAR

En esta parte se describirá a los artefactos o equipos, los cuales en el hogar hacen posible que las actividades sean más sencillas, rápidas y efectivas, mejorando el estilo de vida de los pobladores, en este caso, de la provincia de Yungay.

Por ello, con la finalidad de saber que tan satisfecha se encuentra esta necesidad en los pobladores de la provincia de Yungay, en la tabla 9-13, se muestra el equipamiento que cuenta los hogares de Yungay según los resultados del censo del año 2007, considerando la tenencia de 6 equipos: radio, televisión a color, equipo de sonido, lavadora de ropa, refrigeradora o congeladora, y computadora, asignándole un número de identificación “[N°]” a cada tipo de equipamiento que engloba las combinaciones de estos seis.

Con esta aclaración analizaremos en el anexo O, la tabla O-11, donde se observa que el 45.85% de los hogares solo cuentan con radio [2], seguido de los hogares que no cuentan con ningún equipo con el 25.48% [1], el tercer lugar lo ocupan los hogares que contaban con radio y televisión a color con el 14.69 % [8]. Se puede

concluir que en la provincia de Yungay carecen de equipos o artefactos, solo teniendo en su mayoría radio y televisores, y los demás artefactos no representan un gran número.

9.7. INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Es importante que una ciudad este comunicada de los acontecimientos que pasan a nivel internacional, nacional, provincial y distrital, para así poder transmitir, educar, informar, entretener, formar, opinar, enseñar, etc.

Así mismo la comunicación entre seres humanos ha ido evolucionando significativamente, donde antiguamente se hacía mediante cartas o telegramas, ahora en la actualidad todo se ha simplificado con el uso de teléfonos fijos, celulares y el internet.

En el anexo O, en la tabla O-12, se presenta los servicios de comunicación que tiene la provincia de Yungay en el año 2007, donde se aprecia que el mayor porcentaje de hogares no cuenta con ningún tipo de servicio, siendo el 80.70% del total de hogares, seguido por los que tienen solo teléfono celular con 14.10%. Esto quiere decir que la provincia de Yungay tiene un bajo servicio de comunicaciones. Sin embargo, se ha constatado, en el trabajo de campo realizado en noviembre del año 2017, de que cada 10 personas, 8 tienen telefonía móvil, esto quiere decir que en el año 2017 ya la gente está más intercomunicada y esto debido a que las empresas que ofrecen este tipo de servicio están colocando sus antenas no solo ahora en las ciudades urbanas, sino también en las zonas rurales, haciendo posible poder uno comunicarse en cualquier momento. Así mismo pasa con todos los servicios de comunicación, que se ha incrementado su cobertura de servicio a nivel de toda la provincia de Yungay.

9.8. NIVEL DE EDUCACIÓN

Según la UNICEF, la educación es un derecho humano fundamental y una herramienta decisiva para el desarrollo de las personas y las sociedades, contribuyendo a mejorar la vida y siendo una pieza clave para acabar con el círculo de la pobreza. Además, ésta ayuda a adquirir el conocimiento y las aptitudes necesarias para adoptar formas de vida saludable y asumir un papel activo en la toma de las decisiones para el futuro de las personas, satisfaciendo sus deseos

de autorrealización, superación y permitiendo que se pueda desarrollar la vocación de cada individuo.

En el caso de la provincia de Yungay, se describió a la población según el nivel de educación alcanzado en la sección “5.6.3 Nivel de instrucción” (perteneciente al capítulo Población - capítulo V), demostrando que en el año 2007, el 44.40% de la población contaba por lo menos con solo estudios primarios, y que el 26.75% no tenía ningún nivel de instrucción, lo cual vendría a ser un indicador negativo.

Para apreciar mejor la situación más a detalle con respecto al nivel de educación que se tiene en la provincia de Yungay, nos apoyaremos de la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE), que es una evaluación estandarizada que anualmente realiza el Ministerio de Educación, a través de la Oficina de Medición de Calidad de los Aprendizajes, para saber qué y cuánto están aprendiendo los estudiantes de escuelas públicas y privadas del país. Se evaluó a estudiantes de cuarto de primaria y segundo de secundaria. Para leer los resultados se tendrá en cuenta 3 o 4 niveles de habilidad los cuales son:

- Previo al inicio: El estudiante no logró los aprendizajes necesarios para estar en el Nivel en inicio.
- En Inicio: El estudiante no logró los aprendizajes esperados para el ciclo. Solo logra realizar tareas poco exigentes respecto de lo que se espera para este ciclo.
- En Proceso: El estudiante logró parcialmente los aprendizajes esperados para el ciclo. Se encuentra en camino de lograrlos, pero todavía tiene dificultades.
- Satisfactorio: El estudiante logró los aprendizajes esperados al finalizar el ciclo y está preparado para afrontar los retos de aprendizaje del ciclo siguiente.

a. Cuarto grado de primaria:

En el anexo O, en la tabla O-13, se aprecia los resultados de la evaluación censal de estudiantes para el cuarto grado de primaria en las provincias del departamento de Ancash, según el nivel de habilidad para desarrollar las áreas de lectura y matemática.

De esta tabla se observa que el mayor porcentaje de nivel satisfactorio en cuestión

de lectura lo tiene la provincia del Santa con 33.8%, seguidos por las provincias de Huaraz con 32.70% y la provincia de Huarmey con 31.30%. También se observa que el mayor porcentaje de nivel satisfactorio en cuestión de matemática lo tiene la provincia de Huaraz con 28.2% seguido de las provincias del Santa con 24.8% y de Bolognesi con 23.40%.

Con respecto a la Provincia de Yungay los estudiantes de cuarto grado de primaria en cuestión a la lectura se encuentran en un nivel satisfactorio el 10.80%, el 24.70% en proceso, el 36.40% en inicio y el 28.10% en previo al inicio. En cuestión a matemática se encuentran en un nivel satisfactorio el 14.30%, el 25.60% en proceso, el 32.70% en inicio y el 27.40% en previo al inicio. De estos resultados concluimos que la calidad de aprendizaje que tienen los estudiantes de cuarto grado de primaria no es la adecuada ya que se encuentran con altos porcentajes en los niveles de previo al inicio y en inicio (más del 50%), estando solamente menos del 15% en un nivel satisfactorio de aprendizaje. (véase en el anexo O, la figura O-4).

b. Segundo grado de secundaria:

En el anexo O, en la tabla O-14, se aprecia los resultados de la evaluación censal de estudiantes para el segundo grado de secundaria en las provincias del departamento de Ancash, según el nivel de habilidad para desarrollar las áreas de lectura y matemática.

De esta tabla se observa que el mayor porcentaje de nivel satisfactorio en cuestión de lectura lo tiene la provincia de Huaraz con 17.0%, seguidos por las provincias del Santa con 16.00% y la provincia de Huarmey con 13.40%. También se observa que el mayor porcentaje de nivel satisfactorio en cuestión de matemática lo tiene la provincia de Huaraz con 13.50% seguido de las provincias del Santa con 12.30% y de Bolognesi con 11.30%.

Con respecto a la provincia de Yungay los estudiantes de segundo grado de secundaria en cuestión a la lectura se encuentran en un nivel satisfactorio el 4.5%, el 14.30% en proceso, el 38.10% en inicio y el 43.20% en previo al inicio. En cuestión a matemática se encuentran en un nivel satisfactorio el 5.6%, el 7.6% en proceso, el 33.70% en inicio y el 53.10% en previo al inicio. De estos resultados

concluimos que la calidad de aprendizaje que tienen los estudiantes de segundo grado de secundaria no es la adecuada ya que se encuentran con altos porcentajes en los niveles de previo al inicio y en inicio (más del 80%) y solamente menos del 6% se encuentran en un nivel satisfactorio, esto demuestra la baja calidad de enseñanza que se tiene en la provincia de Yungay. (véase en el anexo O, la figura O-5).

9.9. SALUD

Según la constitución de la Organización Mundial de la Salud (OMS), “la salud viene a ser un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”. Además, este documento indica que el goce del grado máximo de salud que se puede lograr sería uno de los derechos fundamentales de todo ser humano sin distinción de raza, religión, ideología política o condición económica o social.

De esta manera se confirma que la atención de la salud es una necesidad fundamental para el ser humano ya que, si no llega a satisfacerlo, las enfermedades que lo acechan le harían tener una calidad de vida lamentable, llevándolo incluso a la muerte.

9.9.1. Morbilidad

Una de las mayores necesidades del sector salud es conocer, lo más aproximadamente posible, las características del proceso salud - enfermedad de la población. Esta información es extremadamente valiosa como instrumento para la planificación de las actuaciones en el ámbito de la salud en general y de la salud pública en particular.

En el anexo O, en la tabla O-15, se muestra las 10 principales causas de morbilidad en la provincia de Yungay, como se aprecia el mayor porcentaje de casos de consulta externa es debido a las infecciones de vías respiratorias agudas con un 28.82%, seguido de la desnutrición y deficiencias nutricionales con 10.85%, y la caries dental con 5.02%. De estos resultados claramente las infecciones a las vías respiratorias son un gran problema a resolver.

9.9.2. Mortalidad

En 1967 la Asamblea Mundial de la Salud definió las causas de defunción a ser registradas en el certificado médico de causas de defunción como “todas aquellas enfermedades, estados morbosos o lesiones que produjeron la muerte o contribuyeron a ella y las circunstancias del accidente o de la violencia que produjo dichas lesiones”. La definición no incluye síntomas ni modos de morir, tales como el paro cardíaco o la insuficiencia respiratoria, cuando son el resultado final de un proceso de enfermedad”.

En el anexo O, en la tabla O-16, se muestra las 10 principales causas de mortalidad en la provincia de Yungay, siendo las infecciones de vías respiratorias agudas el mayor causante de mortalidad con 17.62%, seguido de la neoplasia maligna de estómago con 11.67% y deficiencias nutricionales y anemias nutricionales con 5.29%.

El hospital de Yungay es el principal de toda la provincia de Yungay, los servicios que se presta son los siguientes: Medicina general, pediatría, cirugía, obstetricia, ginecología y odontología. También brinda apoyo y asesoría en la planificación familiar, enfermería, control de crecimiento y desarrollo, control de enfermedades diarreicas, infecciones respiratorias agudas, nutrición, inmunización, servicio social y psicología. Tiene secciones de emergencia, consultorios externos y hospitalización. Tiene 24 camas. En este hospital se atienden cotidianamente casos de accidentes de tránsito, accidentes de alta montaña, intoxicaciones masivas, partos, cesáreas, etc. Los casos más complicados son derivados al hospital de Huaraz. Es por ello importante considerar mejorar el hospital de Yungay o hacer un nuevo hospital más moderno que pueda cubrir todas las dolencias de la población.

9.10. TRANSPORTE

Para el servicio de transporte interprovincial de ámbito nacional, la oferta de flujos hacia las diferentes ciudades como Casma, Lima, Chimbote, Trujillo, etc. ha aumentado su capacidad tal es así que existen salidas diarias con esos destinos en diferentes empresas de transportes como Móvil Tours, Línea, Transportes Yungay, Cavassa, etc. Por otro lado, el sistema de embarque y desembarque de pasajeros de todas las empresas de transportes es totalmente deficiente debido a

la falta de un terminal terrestre o un espacio adecuado de estas mismas empresas para realizar dicha actividad, actualmente el embarque y desembarque se hacen en plena vía pública especialmente en la Av. Grazziani frente a la Plaza de Armas y mercado Municipal. (véase en el anexo O, la foto O-1).

Con respecto al servicio de transporte interprovincial de ámbito regional, el servicio prestado es a las ciudades de Huaraz, Carhuaz, Yungay y Caraz, donde la movilidad empleada son las camionetas de tipo rural más conocidas coloquialmente como combi, estos servicios están a partir de las 3:00 am hasta las 9:00pm, las empresas más comunes que brindan este servicio son Corazón de Jesús, Expreso Latino, Nuevo Amanecer, Etsetur Mota, Alvaros Tours, entre otras empresas. Es importante recalcar que, en estos trayectos, la vía esta completamente asfaltada y en buen estado, es por ello que las movilidades prestadoras de este servicio exceden la velocidad permitida, debido a que no hay controladores de velocidad en el trayecto, esto podría ocasionar múltiples accidentes como ya han ocurrido. Con respecto a su paradero presentan uno que es solo transitorio de ruta. (véase en el anexo O, la foto O-2).

Con respecto al transporte distrital de Yungay, la mayoría de las personas usa el mototaxi, que es la movilidad más empleada, estos tienen su paradero en la avenida Arias Grazziani a la altura del Mercado Municipal de Yungay. (véase en el anexo O, la foto O-3).

El inconveniente principal que se presenta es que estos mototaxis circulan por la Red Vial Nacional PE-3N, corriendo un gran peligro debido ya que por esta ruta circulan trailers, buses, camionetas y autos a gran velocidad. Hasta ahora no se les ha prohibido la circulación sin embargo, se deberían tomar medidas para que no ocurra ningún accidente. Así mismo, estos mototaxis circulan a una velocidad lenta obstaculizando el tránsito fluido en la vía principal. (véase en el anexo O, la foto O-4).

9.11. POBREZA

Con la finalidad de conocer bajo qué condiciones una persona se encontraría en situación de pobreza o no, existen varios métodos para distinguirlo, siendo los siguientes, los más conocidos y principales: el Método de la Línea de Pobreza

(LP) y el Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

9.11.1. Método de la Línea de Pobreza (LP)

El método más utilizado internacionalmente, a pesar de sus limitaciones es el método de la Línea de Pobreza, el cual utiliza el ingreso o el gasto de consumo como medidas del bienestar, estableciéndose un valor per cápita de una canasta mínima de consumo necesario para la sobrevivencia, permitiendo la diferenciación de los niveles de pobreza usando dos tipos de líneas: la Línea de Pobreza Extrema, que corresponde al valor per cápita de la canasta que contiene sólo rubros alimenticios; y la Línea de Pobreza Total, que comprende el valor per cápita de los rubros alimenticios y no alimenticios.

Con estos conceptos claros, se puede mencionar que, durante el año 2007, el valor de la Línea de Pobreza Total, que representa al costo de una canasta mínima total (alimentaria y no alimentaria), alcanzó la cifra de S/. 229.4 por persona; mientras que el valor de la Línea de Pobreza Extrema, que comprende el costo de la canasta mínima alimentaria, fue de S/. 121.2 por persona. Con estos valores se hizo la clasificación de la población para designar cuántos pobres extremos, pobres no extremos y no pobres existían a nivel nacional, obteniéndose como resultado que el 39.3% de la población del país se encontraba en situación de pobreza. De esta cifra, el 13.7% eran pobres extremos (debajo de la Línea de Pobreza Extrema) y el 25.6% eran pobres no extremos (entre la Línea de Pobreza Extrema y la Línea de Pobreza Total).

En el caso del departamento de Ancash y de la provincia de Yungay, se expresan dicha clasificación en el anexo O, en la tabla O-17, existiendo para el departamento de Ancash una pobreza total de 42.60% y en extrema pobreza 17.20%. En caso de la provincia de Yungay, se tiene que la pobreza total es de 60.20% y la pobreza extrema es de 30.60%. De estos resultados, se concluye que con este método la provincia de Yungay presenta un alto porcentaje de pobreza.

9.11.2. Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)

El método de medición de las Necesidades Básicas insatisfechas (NBI) toma en consideración un conjunto de indicadores relacionados con necesidades básicas estructurales (vivienda, educación, salud, infraestructura pública, entre otros) que

se requiere para evaluar el bienestar individual.

De acuerdo a este método, existe una tendencia decreciente de la tasa de pobreza desde el año 1993, en que el censo de población y vivienda encontró que el 56.8% de la población, indicaba al menos una NBI. Para los años siguientes, utilizando la encuesta nacional de hogares, se encontró que, en el año 1995 el 48.8% de la población total tenía al menos una NBI. En el año 1998, este indicador se redujo a 42.1%. Y finalmente, como último registro, en el año 2007 el indicador llegó a ser de 40.7% a nivel nacional.

En el censo del año 2007, se han identificado los indicadores a nivel departamental y provincial, por lo que en el anexo O, en la tabla O-18, se muestran los resultados que corresponden tanto al departamento de Ancash como a la provincia de Yungay. Observando la tabla, para el departamento de Ancash se tiene que un 44.8% de la población indica tener por lo menos una NBI, es decir que se podría asumir que el 44.8% de la población del departamento de Ancash son pobres.

Con respecto a la provincia de Yungay, se tiene que un 50.7% de la población indica tener por lo menos una NBI, es decir que se podría asumir que el 50.7% de la población de la provincia de Yungay son pobres, siendo esta cifra mucho mayor que las cifras a nivel departamental.

En cuanto al tipo de NBI en la provincia de Yungay, el 0.6% de la población reside en viviendas con características físicas inadecuadas, el 16.0% reside en viviendas con hacinamiento, el 25.8% reside en viviendas sin desagüe de ningún tipo, el 13.4% reside en hogares con niños que no asisten a las escuelas y el 22.1% de la población residen en hogares con alta dependencia económica.

CAPÍTULO X: DIAGNOSIS Y PROGNOSIS

10.1. DIAGNOSIS

La diagnosis se define como la acción y efecto de diagnosticar, la cual, viene a ser un término médico que se refiere al arte o acto de reconocer una enfermedad, es decir, la determinación o identificación de enfermedades mediante el examen de los síntomas que presenta. Desde el punto de vista del planeamiento urbano, sucede la misma circunstancia, ya que en este caso, el planificador cumple el papel de médico o doctor y el paciente viene a ser el establecimiento humano elegido para estudiarlo, de tal manera, que el planificador tiene que conocer la situación real de dicho establecimiento humano identificando sus aspectos positivos, negativos y los factores que influyen en su desarrollo. Sólo de esta forma, es posible plantear propuestas acertadas para el progreso de la zona de estudio escogida.

El diagnóstico debe explicar la situación actual en base al estudio de los cambios ocurridos hasta el presente, así como de las causas que lo originaron, y mostrar las perspectivas a futuro mediante la protección de tendencias más significativas, a fin de anticipar situaciones de posibles dificultades o límites para el desarrollo.

En esta sección, teniendo de base la información obtenida de todos los capítulos precedentes, se presenta a continuación la diagnosis de la Provincia de Yungay clasificado según los siguientes aspectos: social, urbano, económico, político institucional, medio ambiental y turístico.

10.1.1. Diagnóstico Social

Población

Según el censo nacional realizado el año 2007, en la provincia de Yungay se llegaron a registrar un total de 54, 963 habitantes, de los cuales el 49.20% son hombres y el 50.80% son mujeres. Así mismo el 75.6% de la población se encuentra en el área rural y el 24.14% en el área urbana. La densidad poblacional fue de 0.40 hab/Ha.

En la provincia la mayor cantidad de habitantes se encuentra en las edades de 10 a 14 años, siendo una población adolescente a joven.

Indicadores demográficos

En la provincia de Yungay entre los años de 1993 y 2007, la tasa intercensal resultó de 0.65% o 6.5‰, también según los datos del INEI en el año 2007, se calculó la tasa de natalidad resultando 31.82‰ y la tasa de mortalidad 3.98‰, siendo la tasa de crecimiento natural de 27.84‰, esto muestra que la provincia de Yungay presenta una población joven en crecimiento, sin embargo las cifras de la tasa de inmigración fueron de 8.77‰ y la tasa de emigración de 30.54‰, siendo la tasa de migración neta de -21.77‰, esto quiere decir que de cada 1000 habitantes, 21.77 habitantes dejan la provincia de Yungay buscando en otras ciudades oportunidades de desarrollo. De las cifras mostradas se obtiene la tasa neta de crecimiento oficial siendo de 6.07‰ o 0.67%.

Análisis Social

Según el censo nacional realizado el año 2007, en la provincia de Yungay la tasa de analfabetismo llega a ser de 28.11% del total de la población, siendo una cifra muy alta y una debilidad muy importante que no permite el desarrollo.

Según el nivel de instrucción de la población de la provincia de Yungay, la mayoría solo concluyó hasta primaria con 44.40%, y el 8.78% tiene un estudio superior (no universitario incompleto, no universitario completo, universitario incompleto y universitario completo). Esto quiere decir que hay una baja cantidad de personas capacitadas para ejercer actividades profesionales en la zona de estudio.

Según la cantidad de mujeres por hijos nacidos vivos, en el año 1993 el promedio de hijos por mujer resultó de 3.57 y en el año 2007 resultó de 2.87, donde la reducción de esta tasa estaría explicada por los siguientes factores: la mayor difusión de programas de planificación familiar y en otros casos, por el encarecimiento del costo de vida en los últimos años, que alentaría a reducir el número de hijos por familia.

En la provincia de Yungay según el censo nacional realizado el año 2007, el idioma o dialecto materno predominante es el quechua con un 73.19%, seguido del castellano con 26.48%. En cuestión a la religión la mayoría profesan la religión católica representando un 92.85%. Respecto al nivel cívico se cualificó realizando una encuesta (Capítulo V: Población, sección 5.6.9 Nivel Cívico) a estudiantes de

primaria y secundaria; resultando que los estudiantes de ambos niveles se identifican en su gran mayoría con su patria y región en la que habitan.

Análisis Económico

De la información del censo del INEI del año 2007 en la provincia de Yungay, la PEA ocupada fue de 34.72%, PEA desocupada 1.81% y la no PEA 63.47%. En cuanto a la PEA ocupada, la mayoría fueron personas que solo alcanzaron un nivel de educación primaria (45.23%), seguido de los que cuentan con un nivel de educación secundaria (19.61%). Este resultado demuestra que gran parte de las personas que trabajan en el distrito lo hacen con un nivel de instrucción no muy alto ni tan especializado, por lo que sus trabajos tampoco son de un ámbito profesional.

La ocupación principal que se desempeña en la Provincia de Yungay, es el de agricultor representando el 41.86% de la PEA ocupada, seguida de los trabajadores no calificados, como peones y vendedores ambulantes que representaron el 28.89% de la PEA ocupada. Así mismo, la categoría ocupacional donde se encuentra la mayoría es la de trabajador independiente o por cuenta propia con (53.59% de la PEA ocupada), seguida de la categoría obrero (14.92% de la PEA ocupada), encontrándose en cuarto lugar el empleado con 10.37%, esto nos muestra que los pobladores no cuentan con un trabajo estable como un empleo, solo manteniéndose de sus actividades de agricultura o ganadería en la mayoría de los casos.

Salud

Según el reporte de la dirección regional de salud Ancash, de las 10 principales causas de morbilidad en la provincia de Yungay, el mayor porcentaje de consulta externa es debido a las infecciones de vías respiratorias agudas con un 28.82% del total de consultas, seguido de a desnutrición y deficiencias nutricionales con 10.85% del total de consultas. Así mismo el reporte de las 10 principales causas de mortalidad en la provincia de Yungay, muestra que el mayor porcentaje causante de mortalidad es las infecciones de vías respiratorias con 17.62% del total, seguido de la neoplasia maligna de estómago con 11.67% del total.

Nivel Nutricional

En la provincia de Yungay el porcentaje de desnutrición crónica en niños menores de 5 años es de 36.49% siendo un porcentaje muy alto. Los distritos de Cascapara y Quillo presentan los porcentajes más elevados de desnutrición crónica con 54.43% y 30.20%.

En cuestión de la obesidad en niños menores de 5 años el porcentaje es menor de 3%, siendo este un factor positivo.

10.1.2. Diagnóstico Urbano

Características de la vivienda y sus servicios básicos

Según el censo del año 2007 en la provincia de Yungay, el tipo de vivienda que prevaleció fue la casa independiente con 98.38%, con respecto a la tenencia el 65.16% son propias totalmente pagadas. El material más empleado para la construcción de viviendas es el adobe con un 93.80%, y el tipo de piso en la mayoría es de tierra con 85.33%. Con respecto a la cantidad de pisos el 69.19% de viviendas solo son de 1 piso, seguido de las viviendas de 2 pisos con 20.18%.

Según el estudio de la municipalidad provincial de Yungay en el año 2016, el material de construcción predominante fue el adobe con 73.17%, seguido del ladrillo con 18.62%. Con respecto al estado de conservación el 71.28% se encuentra en estado regular.

Según el censo nacional en el año 2007 en la provincia de Yungay, se está cubierto solo el 55.44% de viviendas con instalaciones de agua potable, seguido del 29.52% que consumen agua del río o manantial. Con respecto al servicio higiénico que tiene la vivienda, la mayoría tiene un pozo ciego o letrina representando el 44.52%, seguido de los que no tienen este servicio con 26.13%.

La cobertura eléctrica en el año 2007 en la provincia de Yungay solo fue cubierta en un 51.90%, así mismo en el año 2017 en la ciudad urbana de Yungay se tiene que el alumbrado eléctrico esta cubierto en 90%.

Con respecto al abastecimiento de agua en la vivienda según el censo nacional del año 2007 en la provincia de Yungay, solo fue cubierta el 55.44% con red

pública dentro de la vivienda (agua potable) seguido del consumo de agua de río, acequia, manantial o similar con 29.52%. Esto demuestra que falta mejorar este servicio en toda la provincia ya que el agua potable es la única agua con tratamiento para consumo humano.

Así mismo el servicio higiénico según el censo nacional del año 2007 en la provincia de Yungay, la mayoría solo cuenta con letrina o pozo ciego con 44.52%, seguido de los que no tienen ningún servicio higiénico con 26.13% y solo el 18.03% tiene red pública de desagüe dentro de la vivienda. Estas cifras son alarmantes debido a la gran cantidad de enfermedades que se podrían producir por no contar en las viviendas con el servicio de una red pública de desagüe dentro de su vivienda.

Servicios con los que cuenta el hogar

Según el censo nacional del año 2007, de los 13,024 hogares existentes en la Provincia de Yungay, el 80.70% no contaban con ningún tipo de servicio (teléfono fijo, teléfono celular, internet y televisión por cable) seguidos de los que cuentan con solo teléfono celular con 14.10%.

Del trabajo de campo realizado en noviembre del año 2017, de cada 10 personas, 8 tienen telefonía móvil en la ciudad urbana de Yungay, esto quiere decir que en el año 2017 ya la gente está más intercomunicada y esto debido a que las empresas que ofrecen este tipo de servicio están colocando sus antenas no solo ahora en las ciudades urbanas, sino también en las zonas rurales, haciendo posible poder uno comunicarse en cualquier momento.

Zonificación y usos de suelos

El área urbana de la ciudad de Yungay es de 306.61Ha, siendo el 10.35% (31.73 Ha) área de vías, el 30.98% (94.99 Ha) área de manzanas y el 58.67% (179.89 Ha) área de zona de reglamentación especial.

Dentro del área de manzanas, se clasifica los usos de suelo en 41.98% (39.88 Ha) de área residencial, 7.61% (7.23 Ha) de área comercial, 10.14% (9.63 Ha) de área educativa, 1.35% (1.29 Ha) de área de parques, 1.73% (1.64 Ha) de área de servicios públicos, 3.85% (3.66 Ha) de área de recreación pública, 0.42% (0.40

Ha) de área de entidades del gobierno, 32.79% (31.15 Ha) de área de zona agrícola y 0.13% (0.12 Ha) de área de otros usos.

Dentro de las áreas de zona de reglamentación especial se tiene al campo santo (corresponde a la poligonal declarada zona intangible donde esta sepultada la ciudad antigua de Yungay), bordes urbanos en laderas del cerro Atma y bordes urbanos en laderas del río Ancash y quebradas de Santa Rosa, Runtu y Pajchanca.

Áreas recreativas

La ciudad de Yungay presenta áreas recreativas distribuidos de manera irregular, con evidente carencia y deterioro en muchos casos, es más en algunos casos no existe ni la infraestructura, solo existen los terrenos destinados a un área recreativo. La plaza de armas de Yungay es la que presenta le mejor condición en la actualidad y la peor condición las presentan los parques de la Fe Cristiana, Antonio Raymond y VII e Infantil, esto debido a que no presentan ninguna estructura, y en la actualidad estos terrenos están en completo abandono. Así mismo se cuenta con un estadio y un minicoliseo que se encuentran en un estado de conservación regular.

Establecimientos de salud

En la provincia de Yungay se han encontrado equipamientos de salud del MINSA y de EsSalud, la organización de salud está dada por la Red Huaylas Norte, según la Dirección Regional de Salud Ancash (DIRESA). En toda la provincia se encuentra solo un hospital, 5 centros de salud y 26 puestos de salud. El hospital de apoyo Yungay es el único centro médico que se encuentra en la ciudad de Yungay, viene funcionando hace más de 45 años y en la actualidad se encuentra en mal estado de conservación.

Infraestructura educativa

Según la unidad de estadística educativa del ministerio de educación (ESCALE), durante el año 2016 se identificaron 356 instituciones educativas (10 privadas y 346 públicas). Los centros educativos de nivel inicial son 165, siendo los de mayor cantidad, los centros educativos de nivel primaria y secundaria son 135 y 47 respectivamente, y los centros de educación superior son 9. El colegio nacional

Santa Inés es el que presenta la mayor cantidad de alumnos en toda la provincia siendo el colegio más importante, así mismo cuenta con los niveles de primaria y secundaria.

Establecimientos de seguridad

En la provincia de Yungay se encuentran 4 comisarías, siendo la más importante la comisaria que se encuentra en el distrito de Yungay, esta comisaria se encuentra en un mal estado de conservación. Dentro de la comisaria sectorial de Yungay se cuenta con 31 efectivos policiales.

Con respecto a la seguridad ciudadana de la municipalidad provincia de Yungay cuenta con un equipo conformado por 17 integrantes, el serenazgo cuenta con equipamiento vehicular (02 camionetas y 05 motocicletas). Lamentablemente en los últimos meses como lo refiere el jefe de la división de seguridad ciudadana, el serenazgo y la PNP, no trabajan de manera coordinada.

Infraestructura empresarial y comercial

En la ciudad de Yungay, la infraestructura empresarial y comercial está básicamente centralizada alrededor de la Plaza de Armas. Entre las infraestructuras más relevantes en el distrito de Yungay se encuentran, el mercado municipal, el campo ferial sur y norte, los grifos, los restaurantes y bodegas. Actualmente el mercado municipal requiere de mantenimiento, así mismo en el campo ferial sur y norte la gente compra de forma ambulante. Los restaurantes generalmente son viviendas, donde usan su espacio que da a la calle para acondicionar un restaurante, actualmente no se encuentra un restaurante con todos los servicios adecuados.

Sistema vial

En la provincia de Yungay el sistema vial está conformado por una vía nacional, 2 departamentales y 78 vecinales. La extensión total de la red vial provincial es aproximadamente de 876.94 Km, de los cuales 66.12km corresponden a las vías nacionales; 101.88 km a la vía departamental y 708.94 km de vías vecinales.

En cuanto al estado de conservación de la superficie de la Red Vial provincial, se tiene un 75.95% en estado regular, un 16.51% en estado malo, un 7.54% en estado bueno. Se puede observar que provincialmente existe un gran porcentaje

de vías que requieren de mejoramiento y/o mantenimiento, ya que de no hacerlo ello afecta directamente a la población y al desarrollo de actividades económicas.

La ciudad de Yungay muestra un sistema vial que estructura solo la parte baja de la ciudad (zona cercana a la vía nacional PE-3N) existiendo una vía colectora constituida por la Avenida Alameda Arias Grazziani, esta vía hace su recorrido por la plaza de armas y constituye el ingreso y salida de la ciudad, conectándose en ambos extremos con la carretera nacional (PE-3N) Huaraz-Caraz.

Sistema de transporte

La dinámica de transporte de la ciudad de Yungay y de toda la Provincia de Yungay, a nivel nacional, genera y recibe flujos de pasajeros de la zona sur a través de Huaraz, Carhuaz y de la zona norte a través de Caraz y Pativilca, también recibe flujos desde la ciudad de Casma, Chimbote, Lima y Trujillo. El sistema de embarque y desembarque de pasajeros de todas las empresas de transportes es totalmente deficiente debido a la falta de un terminal terrestre o un espacio adecuado de estas mismas empresas para realizar dicha actividad, actualmente el embarque y desembarque se hacen en plena vía pública especialmente en la Av. Grazziani frente a la Plaza de Armas y mercado Municipal.

Con respecto al servicio de transporte interprovincial de ámbito regional, el servicio prestado es a las ciudades de Huaraz, Carhuaz, Yungay y Caraz. Las vías están completamente asfaltadas y por tal motivo las movilidades exceden la máxima velocidad permitida, no existiendo en toda la ruta controladores de velocidad, esto podría ocasionar múltiples accidentes como ya han ocurrido. Respecto a su paradero presentan uno que es solo transitorio de ruta.

10.1.3. Diagnóstico Económico

Las actividades principales que se desarrollan en la provincia de Yungay según la INEI son: La agricultura, la ganadería y el comercio por menor.

Agricultura

La agricultura en la provincia de Yungay concentra el mayor porcentaje de la población económicamente activa (PEA), representando el primer sostén alimenticio y de generación de empleo; sin embargo, esta actividad se desarrolla

con bajo nivel tecnológico, se carece de infraestructura de riego y maquinaria adecuada. Según la INEI, en el Censo Nacional Agropecuario del año 2012, se tiene que la superficie agrícola con cultivos alcanza las 17,290 Ha, representando el 33.33% de la superficie de tierra de la provincia de Yungay.

Los principales cultivos cosechados en el año 2012 son: El maíz choclo, trigo, cebada y papa. Los cultivos que alcanzaron máxima producción son: maíz y choclo con rendimiento promedio de 14.82 tn/Ha, la papa con 8.53 tn/Ha, y el olluco con 8.53 tn/Ha. La mayor superficie de cultivos es para ventas, seguido por el autoconsumo de los mismos agricultores y el alimento para sus animales.

Ganadería

Se da a nivel de toda la provincia de Yungay pero está condicionada a la disponibilidad de pastos naturales, como en las pampas de Llanganuco y las faldas de la Cordillera Negra. La mayor población pecuaria según el censo nacional agropecuario en el año 2012, es la de ganado ovino con 41,037 (11.07% de la región), ganado porcino con 19,782 (5.34% de la región) y el ganado vacuno con 16,858 (4.55% de la región). Es importante mencionar la crianza de cuyes, cuya especie el cuy mestizo el mismo que se adapta a diferentes condiciones bioclimáticas y tiene un mayor rendimiento que el cuy criollo, en el año 2012 se crío más de 204,946 cuyes (55.30% de la región) y las aves de corral se criaron 55,274 (14.91% de la región).

Comercio por menor

El comercio por menor también es uno de los soportes económicos que se presenta en toda la región de Yungay, la población sale a vender en los mercados, en los campos feriales, en las pequeñas bodegas (kiosko), en las carretas, etc.

En el distrito de Yungay, este tipo de comercio se ubica principalmente en el área central de la ciudad, alrededor del mercado municipal. Este presenta la peculiaridad de haberse generado el comercio ambulatorio en su entorno inmediato, tanto de venta de productos de pan llevar, como ropa, puestos de comida, herramientas, frutas, verduras y otros artículos, lo que ha ocasionado la generación de otros comercios que se han formalizado y que han tomado en posesión un área destinada al campo ferial, el tipo de comercio que viene

desarrollándose es de tipo local, su principal consumidor es la ciudad y algunos visitantes a la zona.

La minería

Constituye una actividad limitada en la provincia, existen pequeñas empresas dedicadas a la explotación de oro mineral como la minera Nueva California S.A., (en Yungay) y La Inmaculada de Huaraz S.M.R.L. (en Yanama). Así mismo, en lo que a minería carbonífera se refiere en la provincia, destaca la empresa minera La Negrita del Sr. Julio Meléndez Guerra ubicada en el distrito de Yungay.

El turismo

La provincia de Yungay es un área importante en el esquema turístico del Callejón de Huaylas con un considerable flujo turístico externo e interno de carácter receptivo, pero no cuenta con una adecuada infraestructura. No se ha potenciado la actividad turística a pesar de contar con atractivos turísticos.

Según PromPerú en el perfil del vacacionista nacional en el año 2016, Ancash se encuentra en el octavo lugar de regiones a las que viaja el turista nacional, siendo una región poco frecuentada pese a los increíbles atractivos turísticos que presenta. En el perfil del turista extranjero, la región Ancash no se encuentra en la lista de las primeras ocho regiones más visitadas.

Ejes y corredores económicos

La ciudad de Huaraz constituye el principal mercado de destino de la producción agrícola y ganadera de la provincia de Yungay, constituyéndose a su vez el principal mercado regional del Callejón de Huaylas. Le segunda es la ciudad de Carhuaz que recibe los productos principalmente de Cascapara y Shupluy. Finalmente, Casma es el principal destino de la producción de Quillo por su cercanía.

Los flujos y canales de comercialización de los productos agrícolas, se realizan llevando sus productos directamente a las ciudades destino final de sus transacciones. Sin embargo, la presencia de los intermediarios (acopiadores) encarecen en demasía los productos agrícolas para llegar finalmente a los consumidores. En el caso de los productos pecuarios, la mayoría de los

productores comercializan su ganado en la misma comunidad, juntando un lote de cabezas para destinarlo a los mercados finales en los centros urbanos. El ganado ovino y animales menores son comercializados directamente por los productores.

10.1.4. Diagnóstico Político Institucional

El proceso de descentralización es lento. El gobierno central no cumple con la transferencia de los programas sociales PRONAA, PRO VIAS.

En la tabla 10-1, se muestra las instituciones públicas existentes en la provincia de Yungay.

Tabla 10-1: Provincia de Yungay: Instituciones públicas existentes por distritos

INSTITUCIÓN	DISTRITOS							
	YUNGAY	MANCOS	YANAMA	RANRAHIRCA	QUILLO	SHUPLUY	CASCAPARA	MATACOTO
Municipalidad	x	x	x	x	x	x	x	x
Gobernación	x	x	x	x	x	x	x	x
UGEL	x							
PNP	x	x	x		x			
MINSA	x	x	x	x	x	x	x	x
EsSalud	x							
MIAG	x							
Beneficencia	x							
Parroquia	x	x	x		x			
Escuela PNP	x							
ISP/IST	x		x		x			
CETPRO	x	x		x				
Fiscalía	x							
Juzgado	x							
Banco Nación	x							

Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

En la municipalidad provincial de Yungay hay una limitada capacidad profesional en la institución, como se aprecia en la gerencia de planificación y presupuesto y en la de Infraestructura y Desarrollo Urbano, además de la sola existencia de un personal profesional en la unidad de programación de inversiones; no se dispone de una unidad formuladora especializada que asuma la responsabilidad de la formulación de los perfiles de pre inversión. En lo que concierne a la capacidad de gasto o eficiencia presupuestal, encontramos que la municipalidad provincial mantiene indicadores de eficiencia que no superan el 70% de la ejecución presupuestal. (véase tabla 10-2).

Debemos considerar que; entre otros aspectos; el desarrollo de una localidad descansa en la eficiencia de sus instituciones, en la adecuada asignación de sus

recursos. Como se aprecia en la tabla 10-3, la actual gestión municipal ha priorizado su inversión presupuestal hacia 03 funciones: planeamiento, saneamiento y transportes. Así mismo observamos que siendo Yungay una provincia eminentemente rural y con atractivos turísticos importantes; la inversión destinada a mejorar la capacidad productiva y turística de la zona no ha reflejado la importancia de impulsar y promover estos sectores (agropecuaria 1.06% y turismo 0.19%).

Tabla 10-2: Presupuesto anual de la Municipalidad Provincial de Yungay

DETALLE	AÑO				
	2,011	2,012	2,013	2,014	2,015
Programado	S/.24,085,493.00	S/.31,453,670.00	S/.29,980,348.00	S/.37,020,779.00	S/.26,718,025.00
Ejecutado	S/.11,769,262.00	S/.20,885,670.00	S/.14,084,077.00	S/.25,899,468.00	S/.14,078,512.00
%	48.86%	66.40%	46.98%	69.96%	52.69%

Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

Tabla 10-3: Inversión presupuestal de la municipalidad provincial de Yungay.

FUNCIÓN	PERIODO			
	2,014	%	2,015	%
Planeamiento, gestión y reserva de contingencia	S/.4,107,151	15.86%	S/.5,882,082	41.78%
Saneamiento	S/.9,942,636	38.39%	S/.2,011,460	14.29%
Transporte	S/.5,264,888	20.33%	S/.2,743,228	19.49%
Protección social	S/.1,480,084	5.71%	S/.1,832,823	13.02%
Educación	S/.918,809	3.55%	S/.106,296	0.76%
Cultura y deporte	S/.2,116,664	8.17%	S/.105,361	0.75%
Energía	S/.218,997	0.85%	S/.125,989	0.89%
Ambiente	S/.621,830	2.40%	S/.652,499	4.63%
Agropecuaria	S/.407,071	1.57%	S/.16,890	0.12%
Orden público y seguridad	S/.593,338	2.29%	S/.297,151	2.11%
Salud	S/.36,511	0.14%	S/.117,887	0.84%
Previsión social	S/.105,736	0.41%	S/.91,136	0.65%
Vivienda y desarrollo urbano	S/.51,200	0.20%	S/.55,882	0.40%
Turismo	S/.34,553	0.13%	S/.39,828	0.28%
Total	S/.25,899,468	100.00%	S/.14,078,512	100.00%

Fuente: Municipalidad Provincial de Yungay
Elaboración Propia

10.1.5. Diagnóstico Medio Ambiental

Fisiografía

Fisiográficamente, la provincia y sus distritos no son homogéneos, por la variedad de pisos altitudinales y zonas de vida, que configuran espacios diferentes que tienen características propias y en los cuales se han generado diferentes dinámicas económicas y sociales. Estos espacios, corresponden a los usos

actuales del territorio que comparten problemática y ciertas características, y pueden tener una dinámica económica complementaria o potencial, para desarrollar dinámicas económicas articuladas.

Flora y fauna

La diversidad de flora y fauna así como de recursos paisajísticos de la provincia de Yungay se basa en la riqueza y distribución de las especies del Parque Nacional de Huscarán, en ese sentido que la diversidad de paisajes de los nevados tropicales más altos de los andes centrales son de un valor incalculable, por ende la conservación, investigación y protección de estos recursos será la base para un adecuado manejo ecológico. Estos ecosistemas son altamente frágiles y el cambio climático es un factor que pone en riesgo su conservación, sumado a ello la capacidad de carga por las actividades turísticas en muchos casos es excedida afectando las áreas más restringidas que son de conservación solamente.

Factores que contribuyen al deterioro de la calidad ambiental

Uso de agroquímicos y pesticidas, es cada vez más frecuente y en mayor cantidad los cuales son perjudiciales en diferentes contextos, primero que los residuos de estos percolan el suelo afectando el nivel freático así mismo los residuos de la actividad son vertidos directamente en el río contaminando, finalmente el uso de estos productos afecta al ecosistema en general generando la pérdida de especies favorables y la proliferación de especies negativas.

Contaminación de cuerpos de agua en especial el río Santa, como por ejemplo por la proliferación de actividades extractivas no metálicas que no cumplen con los estándares de calidad ambientales afectando a la población y las actividades a su alrededor, básicamente la agricultura.

Cambio climático y la desglaciación de los nevados de la Cordillera Blanca, la provincia y toda la región son una de las zonas más vulnerables ante el cambio climático debido a que la expresión más clara de su impacto se refleja en el retroceso de los glaciares y su impacto en la disposición de los recursos hídricos, desde el año 1970 hasta el año 2012 se han perdido aproximadamente 57 Km² lo que representa el 25% de toda la masa glaciar, y según afirmaciones indican que

para el año 2,020 todos los nevados por debajo de los 5,000 msnm desaparecerán.

Cambios de uso del suelo y quema de pastizales, prácticas que ambientalmente son consideradas como inadecuadas.

Inadecuada gestión de recursos hídricos, en la provincia existe un grave problema de inequidad y de uso de los recursos hídricos, debido no solamente al mal uso del recurso por prácticas agrícolas inadecuadas (riego por inundación generando pérdida de suelo y nutrientes), la eficiencia de riego en la agricultura es inferior al 15 %, y dado que esta actividad consume entre el 80 y 85 % de la oferta del recurso; sino también por la falta de organización más evidente en las áreas agrícolas de la Cordillera Blanca donde se cree equivocadamente que el recurso agua es inagotable.

Identificación de peligros

En cuanto a la identificación de Peligros en la provincia de Yungay, vemos que la probabilidad de ocurrencia de Inundaciones, movimientos en masa, sismos y heladas, es alta, debido a las dinámicas físicas, teniendo como mayor peligro los sismos y los eventos geodinámicos desencadenado por este.

Las condiciones de vulnerabilidad de los centros poblados de la provincia son igualmente altos, ello se ha definido en función de su nivel de vulnerabilidad social (analfabetismo, desnutrición, exclusión social, falta de conocimiento, escasa conciencia de riesgo, etc.) es decir que la cultura de prevención no está inmersa en las actividades de la población y de sus autoridades, sumado a ello aspectos estructurales desfavorables que condicionan todo un escenario negativo en el que las condiciones de riesgo son críticas.

Gestión de residuos sólidos

En cuanto a la evaluación y el manejo de residuos sólidos municipales, según el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) en el año 2015, se calificó a la Municipalidad Distrital de Yungay con una calificación de 32.5/100, esto quiere decir de una puntuación de 100 solo se obtuvo 32.5, siendo una calificación muy baja.

El almacenamiento de los residuos sólidos en los domicilios se realiza mediante bolsas plásticas, sacos de polietileno, cajas de cartón y tachos de plástico. En el mercado existen deficiencias en el acopio y almacenamiento de los residuos, motivo por el cual se considera insuficiente los centros de almacenaje dispuestos por la municipalidad. Es frecuente observar en sectores que no cuentan con servicios de recojo municipal el arrojo de los residuos sólidos en las quebradas y en la vía pública, acto que generalmente se realiza en horas de la noche, también se evidencia de manera esporádica la quema de residuos en terrenos baldíos.

En el distrito de Yungay, los residuos sólidos son dispuestos en el botadero de la comunidad de Colcapampa y que se encuentra en situación de colapso, el mismo que cuenta con un cerco perimétrico y el cual el personal de la municipalidad entierra los residuos sólidos con la ayuda de retroexcavadora. Se evidencio que en la zona se desplaza vientos de gran intensidad por estar ubicado en una ladera, estos vientos generan el desplazamiento de plásticos y bolsas afectando las áreas de cultivo en las partes más altas, así como a los animales que pastan en estas mismas zonas.

Aguas Residuales

Para el manejo y tratamiento de las aguas residuales domiciliarias, se ha desarrollado convenios con el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, lográndose una mejora y reducción de contaminación del río Santa, esto mediante la construcción de PTAR (planta de tratamiento de aguas residuales).

Área intangible

El parque nacional Huascarán, en el año 1977 fue declarado Reserva de Biosfera por la UNESCO; y en el año 1,985 fue incluido en la lista de Patrimonio Natural de la Humanidad de la UNESCO. El territorio del Parque Nacional Huascarán es accidentado y comprende el flanco oriental de la Cordillera Blanca en la zona del callejón de Conchucos y el occidental en la zona del callejón de Huaylas.

El campo santo de Yungay corresponde a la la poligonal declarada como Zona Intangible mediante Resolución N° 005-1,977-ORDEZA, de fecha 12 de octubre

de 1,977, en esta área está sepultada la ciudad antigua de Yungay. En esta zona se deberá establecer políticas y normas que rechacen estrictamente las invasiones y desarrollo de actividades que perjudiquen o deterioren la imagen urbana de este espacio que reúne sentimientos trágicos de todo los yungaínos. En la actualidad el área enfrenta un grave problema por las invasiones que está sufriendo, las mismas que se ubican al norte, este y oeste en la periferia del área declarada como intangible, este atentado no solo es debido a las viviendas informales sino también a un área de invernadero privado ubicado al este del Campo Santo, es preciso señalar que esta área también está señalada como de alto riesgo por los antecedentes del aluvión del año 1,970.

10.1.6. Diagnóstico Turístico

Potencial turístico

El potencial turístico de la provincia de Yungay se fundamenta en las bellezas naturales presentes en el territorio. La importancia económica del sector radica en su aporte como captador de divisas para el país y de explotación de la actividad terciaria para el territorio. La hermosa vista de la Cordillera Blanca, con cientos de lagunas y vistosos paisajes, es propicia para el turismo de caminata. Las diversas rutas del Callejón de Huaylas invitan al caminante a proseguir por una diversidad de accesos. Si se trata de andinismo, la Cordillera Blanca ofrece nevados diversos, entre los cuales destaca el Alpamayo y el Huascarán. Para canotaje, el río Santa, que recorre el Callejón de Huaylas. Si se trata, de turismo de aventura, el Parque Nacional Huascarán es propicio para la pesca deportiva, el paseo a caballo, el parapent, el vuelo libre, esquí, camping, bicicleta de montaña entre otros.

El Parque Nacional del Huascarán comprende toda la Cordillera Blanca, los glaciares de ella forman un conjunto de lagunas. Se calculan 260 lagunas, todas por encima de los 4,000 msnm, 185 de ellas ocupan la vertiente occidental y 75 la vertiente oriental. La laguna Parón es la más grande y la más bella, se ubica en el lado norte del nevado Huandoy. Otras lagunas son las de Llanganuco de color verde-turquesa, al pie del Huascarán. Entre los majestuosos nevados de la Cordillera Blanca destacan el Huascarán, considerada la cumbre más alta del Perú y segunda de América cuyo pico sur alcanza los 6,768 msnm y el pico norte 6,655. Le siguen los nevados de Tunsho 6,369 m y Huandoy 6,359 m.

Perfil del vacacionista nacional y extranjero

Según PromPerú el perfil del vacacionista nacional es: El 57% son mujeres y el 43% son hombres, el rango de edad que más viajan se encuentra entre los 45 a 64 años, el mayor motivo por el que viajan es el descansar o relajarse, la fuente de información turística que emplea es el internet, dentro de las regiones a las que más viaja, Ancash se encuentra en el octavo lugar, en su viaje gasta más de 600 soles y en su mayoría se hospedan en una casa de un familiar o amigo.

En caso del perfil del vacacionista extranjero: El 58% son hombres y el 42% son mujeres, el rango de edad que más viajan se encuentra entre los 25 a 34 años, el mayor motivo por el que viajan es por vacaciones, recreación u ocio, la fuente de información turística que emplean es el internet y la recomendación de amigos, los departamentos del Perú que más viaja son: Lima, Cusco y Tacna, el mayor porcentaje se hospedan en hoteles de 1 o 2 estrellas, son en promedio 10 noches las que se pernoctan en nuestro país y gastan más de 500 dólares por turista.

Infraestructura hotelera y de restaurantes

En la ciudad de Yungay se encuentran hoteles y hostales con una infraestructura tradicional antigua, estos solo cuentan con servicios básicos, en algunos casos no todos los cuartos tienen baños propios y se tienen que hacer el uso compartido, así mismo no hay servicio de restaurante dentro de los hoteles. Se podría decir que en la actualidad la ciudad de Yungay no tiene la infraestructura hotelera adecuada.

Los restaurantes en su mayoría son ambientes que se encuentran en el primer piso de una vivienda, no siendo diseñadas para este uso comercial, los implementos que se emplean son rústicas, el servicio es poco profesional al no contar con uniformes y un adecuado trato.

Principales atractivos turísticos

Los principales atractivos turísticos de la provincia de Yungay son: El campo Santo (antigua ciudad sepultada por el aluvión), cerro Pan de Azúcar, cueva de Guitarrero, quebrada de Llanganuco, laguna 69, nevado Huascarán, nevado Huandoy, mirador de Shillcop, laguna y ruinas de Queushu o Keushu, el parque Nacional de Huascarán, museo de arqueología, antropología e historia natural de

Yungay, entre otros.

Infraestructura turística

La provincia de Yungay pese de contar con muchos atractivos turísticos, una gran riqueza histórica, cultural y gastronómica no se ha desarrollado. Las carreteras a los principales atractivos turísticos como al parque nacional Huascarán se encuentran solo en afirmado sin pavimentar, el museo de arqueología, antropología e historia natural de Yungay se encuentra en mal estado de conservación, el mayor porcentaje de áreas recreativas se encuentra en deterioro, no se cuenta con un terminal terrestre para los buses interprovinciales, el aeropuerto Comandante FAP Germán Arias Graziani presenta una infraestructura limitada, la cual atiende pocos vuelos comerciales y el campo santo de Yungay esta siendo invadida por no tener un cerco perimétrico adecuado.

10.2. PROGNOSIS

La prognosis se define como el conocimiento anticipado de algún suceso, usándose comúnmente para la previsión meteorológica.

Desde el punto de vista del acondicionamiento urbano, este término vendría a significar una proyección a futuro de cuáles serían las condiciones de un establecimiento humano si es que este sigue avanzando tal como se encuentra en la actualidad, pudiendo ser una perspectiva a corto, mediano y largo plazo.

Con la finalidad de que los posibles cambios que puedan existir en la zona de estudio elegida sean más evidentes, es recomendable realizar una proyección a largo plazo, es por ello que en esta sección, se va a pronosticar cómo se encontrarían los aspectos social, urbano, económico, político institucional, medio ambiental y turístico de la provincia de Yungay en el año 2,030.

10.2.1. Prognóstico Social

Aspectos Positivos

- La tasa de natalidad de 31.82‰, demuestra que la población es joven así que la población seguirá en crecimiento.
- La asistencia escolar en el nivel primario se mantendrá y seguirá creciendo contando con una asistencia del 95% en toda la provincia de Yungay, de igual

forma la asistencia en el nivel secundario mejorara, teniendo un 86% de asistencia.

- El número promedio de hijos nacidos vivos por mujer en la provincia de Yungay se mantendrá en 2 a 3 hijos, debido a la difusión de programas de planificación familiar y en otros casos por el encarecimiento del costo de vida, que alentaría a reducir el número de hijos por familia.
- Los estudiantes del nivel primario y secundario al ser evaluados según el nivel cívico, mantendrán su identidad hacia su país como hacia su provincia, identificando claramente los símbolos patrios y regionales.
- El idioma que seguirá prevaleciendo en la provincia de Yungay con un 65% será el quechua. Es importante que se cultive la enseñanza del quechua en la población ya que es parte de nuestra identidad como peruanos.
- Los casos de sobrepeso en niños menores de 5 años, será menor a 8%, debido a la alimentación más sana que se da en las regiones de la sierra.
- La tasa de desnutrición crónica se reducirá a un 20%, gracias al programa nacional de alimentación escolar Qali Warma, que ayuda a los niños y niñas de 3 años a más.

Aspectos Negativos

- La tasa de emigración se mantendrá en un porcentaje alto con 30%, debido a que la población se va en búsqueda de oportunidades de desarrollo como estudio o trabajo, el cual no tiene en la provincia de Yungay.
- La tasa de analfabetismo se reducirá a 23% en toda la provincia de Yungay, sin embargo aún será un porcentaje muy alto, al no contar con programas que incentiven la educación en las zonas rurales. Esto seguirá siendo una gran debilidad muy importante que no permitirá el desarrollo de la provincia.
- La tasa de personas que tienen un nivel de instrucción superior ya sea completa, incompleta, universitaria o no universitaria seguirá siendo menor al 10%, debido a no contar con instituciones de educación superior en la provincia de Yungay.
- La provincia de Yungay seguirá contando con una cantidad muy baja de personas capacitadas para ejercer actividades profesionales, debido a que la mayoría solo tienen un nivel de instrucción primario y secundario.
- La ocupación principal en la provincia de Yungay seguirá siendo la de agricultor, representando el 40% de la PEA ocupada, siendo esta actividad

desarrollada con un bajo nivel tecnológico, careciendo de un riego y maquinaria adecuada.

- Según la categoría ocupacional, la provincia de Yungay tendrá un 50% de trabajadores independientes siendo estos la mayoría, no contando con un empleo seguro el cual les permita sostener a su familia, sin poder brindarles la calidad de vida que se merecen.

10.2.2. Prognóstico Urbano

Aspectos Positivos

- En la provincia de Yungay prevalecerá el tipo de vivienda casa independiente que es la mejor opción con un 95%, debido a que aún no se ha ocupado todos los lotes por construir, así mismo la tenencia de totalmente pagadas será de un 55%.
- El abastecimiento de agua dentro de la vivienda mejorará llegando a un 75% de viviendas abastecidas con agua potable, de igual manera la red pública de desagüe dentro de la vivienda mejorará llegando a un 45%.
- La cobertura de alumbrado eléctrico crecerá hasta un 70% cubierto en la provincia de Yungay, mientras que en el distrito de Yungay estará cubierto en un 95%.
- El servicio de comunicación vía teléfono celular, tv cable e internet llegará a cubrir el 85% de cobertura en toda la provincia de Yungay, esto debido al incremento de empresas en el mercado que brindan estos servicios.
- La municipalidad provincial de Yungay mejorará la seguridad pública apoyando con la mejora de equipamientos al serenazgo.
- El campo santo de Yungay que es uno de los lugares más visitados por el turista, se remodelará por la municipalidad provincial de Yungay, esto con fin de atraer a más turistas.

Aspectos Negativos

- Las construcciones de vivienda realizadas en la provincia de Yungay, no tendrán en su mayoría estudios de ingeniería, el cual permita garantizar una buena construcción, ya que la misma municipalidad no es exigente con hacer respetar las normas vigentes.
- El aeropuerto de Anta no podrá contar con vuelos comerciales más frecuentes debido de no contar con la infraestructura necesaria, esto causando que en

algunos turistas ya sean nacional o extranjero se desanimen a visitar la provincia de Yungay.

- La red vial de la Provincia de Yungay se mantendrá en trocha en mayor porcentaje con un 55%, ya que no hay un sentido de urgencia para la municipalidad provincial.
- El reservorio municipal más grande del distrito de Yungay con capacidad de 1000 m³ colapsara, si no se realiza un mantenimiento adecuado.
- Los campos feriales mantendrán su forma ambulatoria de ventas alrededor del mercado municipal al no contar con una infraestructura adecuada, la cual les permita vender su producto en un establecimiento determinado. Así mismo el mercado municipal no se dará abasto para atender a los habitantes del distrito de Yungay, generándose la venta informal alrededor de este.
- Los restaurantes y hoteles seguirán siendo por lo general viviendas acondicionadas a brindar este tipo de servicio, ya que no hay una muy buena promoción para atraer al turista nacional y al turista extranjero a visitar Yungay, esto causando que no se incentive a los inversionistas a realizar restaurantes y hoteles de buena calidad.
- Las instituciones de educación superior en la provincia de Yungay solo seguirán enseñando pedagogía y servicio técnico para la policía nacional del Perú, no contando con otras especialidades.
- El equipamiento financiero no se desarrollará, ya que no hay una necesidad de la mayoría de los habitantes de la provincia de Yungay a realizar préstamos financieros, uso de tarjetas de crédito y servicios que estas entidades ofrecen, es más no se desarrolla el comercio bajo el pago por sistemas de Visa, MasterCard, etc.
- El hospital de apoyo Yungay colapsara con las atenciones ya que es el único nosocomio de esta envergadura en toda la provincia, así mismo por falta de mantenimiento se encontrará en un mal estado de conservación. Con respecto a los puestos de salud, la falta de atención médica ocasionará que más personas tengan que ir a un centro de salud más grande, y en algunos casos se presentará complicaciones en el traslado de pacientes por el mal estado de las vías rurales.
- Las áreas verdes no tienen el mantenimiento adecuado, ya sea porque la municipalidad solo se enfoca solo en el mantenimiento de la Plaza de Armas de Yungay y no en las áreas verdes periféricas a la ciudad, así mismo no hay

una concientización de la población de cuidar estas áreas y no arrojar basura.

10.2.3. Prognóstico Económico

Aspectos Positivos

- La crianza de cuyes en toda la región seguirá en crecimiento constante, siendo el mayor porcentaje de crianza, esto debido a que en todos los clubs campesinos y restaurantes, el plato típico que se sirve es el “picante de cuy”.
- Los turistas nacionales e internacionales toman la decisión de elegir un destino turístico por estas 3 principales razones: Conocer nuevos paisajes y naturaleza con un 50%, variedades de atractivos turísticos con 37% y que tenga un clima cálido con 35%, abriéndose una gran oportunidad para explotar el potencial turístico de la provincia de Yungay.
- Las comunidades campesinas se organizarán de mejor manera para brindar servicios turísticos y recreativos adecuados, como venta de alimentos, artesanía, paseos en bote y servicios en camping.

Aspectos Negativos

- La principal actividad económica que se desarrollará en la provincia de Yungay, seguirá siendo la agricultura, sin contar con nivel tecnológico necesario, careciendo de infraestructura de riego y maquinaria adecuada.
- Las empresas industriales nacionales e internacionales dedicadas a la venta de productos agrícolas, desplazarán las actividades desarrolladas por el agricultor yungayino que no cuenta con una tecnología de producción.
- El comercio por menor será una actividad económica importante en la provincia de Yungay, sin embargo no se llegará a la formalización de esta, ya que no se tiene una propuesta adecuada para esta forma de trabajo.
- La provincia de Yungay cuenta con numerosos atractivos turísticos, los cuales por falta de una buena promoción se perderán los ingresos de una gran actividad económica, como es el turismo.
- La crianza de llamas lanudas, llamas peladas y de alpacas en la provincia de Yungay estará en un gran peligro de extinción si es que no se cuida estas especies, siendo un gran atractivo de fauna en la región.
- Las inversiones en hoteles y restaurantes de buena calidad no se realizarán por la baja demanda de turistas.

10.2.4. Prognóstico Político Institucional

Aspectos Positivos

- La municipalidad Provincial de Yungay previene la seguridad de la ciudadanía manteniendo equipado a los serenos, así mismo dentro de los distritos no se registra delitos significativos.
- El convenio realizado por el ministerio de comercio exterior y turismo y la municipalidad provincial de Yungay, mejorará los servicios turísticos públicos del campo santo de Yungay y cuyos beneficiarios al año se estiman en 35000 turistas, entre nacionales y extranjeros.

Aspectos Negativos

- La limitada capacidad profesional en las instituciones públicas en la provincia de Yungay, no permitirán el desarrollo progresivo de la región.
- En lo que concierne a la capacidad de gasto o eficiencia presupuestal, se encuentra que la municipalidad provincial, mantiene indicadores de eficiencia que no superan el 70% de la ejecución presupuestal, lo cual se traduce en una limitada capacidad institucional en la implementación de proyectos.
- La mala gestión de los programas sociales hará que el apoyo que se necesite a los pobladores con mayores carencias no se haga posible.
- El gobierno local y la sociedad civil perderán la concertación y el diálogo, ya que no se dispone de un espacio para este fin. El proceso de presupuesto participativo en los últimos años se a reducido hasta el 60% de participantes.

10.2.5. Prognóstico Medio Ambiental

Aspectos Positivos

- Gracias a que el Parque Nacional Huascarán fue declarado patrimonio natural de la humanidad por la Unesco se protegerá a través de los años la gran riqueza de flora y fauna.
- Algunas comunidades campesinas ya concientizadas protegerán los patrimonios culturales y áreas turísticas, entendiendo que el turismo traerá desarrollo a sus comunidades.

Aspectos Negativos

- Considerando lo abrupto del terreno del distrito de Yungay, vemos que los efectos locales de un posible sismo en el distrito, debido a la interacción del campo de propagación de las ondas sísmicas y las irregularidades del terreno,

podría desencadenar la activación y desprendimiento de las zonas altamente inestables ya identificadas en el estudio.

- Los sismos históricos en la zona, indican que han ocurrido eventos sísmicos muy altos y severos (ceranos a magnitud 7 en la escala de Richter), lo cual indica que volverán a repetirse.
- Las condiciones de riesgo ante sismos e inundaciones son relativamente altas, considerando que las dinámicas físicas en la zona son muy activas, debido a la probabilidad de ocurrencia de un sismo que desencadene eventos aluviónicos, considerando que actualmente las geoformas de la zona condicionan el desplazamiento de eventos perjudiciales.
- La ciudad de Yungay no se encontraría preparada ante un desastre ya que no se ha evidenciado la existencia de instrumentos para la gestión del riesgo de desastres (Plan de Operaciones de Emergencia del Hospital de Yungay, Plan de Contingencia ante Aluviones e Inundaciones actualizado y Sistema de Alerta Temprana ante Aluviones e Inundaciones).
- La mala gestión de los residuos sólidos en la ciudad de Yungay, seguirán generando puntos críticos de contaminación que afecten la calidad ambiental, esto sumado de no contar con un nuevo botadero el cual se encuentra en emergencia, ya que su capacidad está siendo rebasada.
- El uso excesivo de los pesticidas generará con el tiempo reacciones contraproducentes en diferentes aspectos, el primero generar una defensa y resistencia de las plagas a los pesticidas, así mismo un proceso de contaminación en el suelo y las aguas superficiales por la manipulación, y en tercer aspecto la modificación de los ecosistemas afectando y aumentando nuevas plagas que limiten la producción.
- Por falta de una concientización de la población yungaina que creen que el agua es un recurso inagotable, se desarrolla una inadecuada gestión de recursos hídricos como el riego por inundación generando pérdida de suelo y nutrientes.

10.2.6. Prognóstico Turístico

Aspectos Positivos

- A través de múltiples reconocimientos existe una creciente relevancia de Perú como destino mundial de turismo, el cual se aprovechará para hacer más conocido nuevos paisajes turísticos.

- El porcentaje de viajes por motivos de vacaciones o recreación seguirá en aumento, lo cual significa que muchos productores y comerciantes mejorarán su economía.
- Cobertura de telefonía móvil en la zona del parque nacional Huascarán, lo que permitiría brindar mayor seguridad por parte de los guardaparques, mayor comodidad para los visitantes y permitiría que los emprendimientos de los productores puedan comercializar sus productos de manera más eficiente, puesto que dada la falta de conectividad no pueden resolver las consultas de clientes potenciales.
- El centro cultural seguirá promoviendo las actividades culturales propias de la provincia, lo cual no se perderán por las siguientes generaciones.
- El turista nacional y extranjero elegirán un destino turístico sobre todo por la variedad de atractivos turísticos, por clima cálido, paisajes y naturaleza. Teniendo todas estas opciones la provincia de Yungay.
- El turismo se está orientando hacia lugares con fuerte identidad cultural y hacia nuevos productos turísticos alternativos como el ecoturismo y la aventura, desarrollándose estos en la provincia.

Aspectos Negativos

- El museo de arqueología, antropología e historia natural de Yungay colapsará si no se refuerza las estructuras, la cual ya cumplió el tiempo de vida de su construcción.
- En los próximos años con el crecimiento del turismo, de no desarrollarse la ciudad de Yungay, el destino de la Cordillera Blanca seguirá teniendo como centro de soporte mayor la ciudad de Huaraz desde donde se realizará la mayor parte del consumo (hoteles, restaurantes, guías turísticos, etc.).
- El no asfaltar y dar el mantenimiento adecuado a las vías que comunican los principales atractivos turísticos, desalentaría a muchos turistas a visitar lo maravilloso de Yungay.
- Los recursos arqueológicos se encuentran desprotegidos, lo que generaría un importante riesgo en la pérdida del patrimonio.
- La falta de pagos electrónicos hará que no muchos turistas gasten en la provincia.
- Por falta de una buena promoción de los atractivos turísticos de la provincia de Yungay, los turistas extranjeros solo seguirán visitando el Perú por conocer

Machu Picchu (Cuzco).

- El turismo que tiene Yungay es solo natural, faltando desarrollar la infraestructura turística tecnológica.
- El calentamiento global y la desglaciación afectarán significativamente al Parque Nacional Huascarán.

CAPÍTULO XI: LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO TURÍSTICO DE LA PROVINCIA DE YUNGAY

11.1. PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO

El planeamiento estratégico es una poderosa herramienta de diagnóstico, análisis, reflexión y toma de decisiones, en torno al quehacer actual y al camino que deben recorrer en el futuro las organizaciones e instituciones, para adecuarse a los cambios y a las demandas que les impone el entorno y lograr así, el máximo control y desarrollo de sus planes.

El propósito del planeamiento estratégico es ayudar a la organización a maximizar sus fortalezas mientras que reduce al mínimo sus debilidades, aprovechando las oportunidades y defenderse contra las amenazas. Con estas técnicas de planeamiento se intenta dirigir y conducir a la provincia de Yungay empleando al máximo sus recursos y minimizando sus debilidades, para así lograr sus objetivos de superación y desarrollo en las condiciones más ventajosas posibles.

11.2. ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS (FODA)

El Análisis FODA se efectuó con la idea de identificar las mejores condiciones para proyectar Lineamientos de Desarrollo, este procedimiento ayuda a analizar y caracterizar tanto el “Entorno” como lo “Interno” de la provincia de Yungay, mediante el reconocimiento de sus Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas.

Se considera como la parte “Interna” a todas las capacidades, recursos y limitaciones de la provincia de Yungay. Aquí se identifican las Fortalezas y Debilidades.

En cuanto el “Entorno”, se encuentra formado por todo aquello que se realiza fuera del ámbito de la provincia de Yungay, pero que tiene influencia sobre éste. Aquí se identifican las Oportunidades y Amenazas.

Estos cuatro términos se pueden definir de la siguiente manera:

- Fortalezas: Son aquellas características positivas del distrito, que pueden servir para lograr su desarrollo y con las que se puede contar para aprovechar las oportunidades y para defenderse de las Amenazas.

- Debilidades: Son aquellas características negativas del distrito, las mismas que hacen difícil lograr los objetivos desarrollo y disminuyen las posibilidades para aprovechar las Oportunidades.
- Oportunidades: Son factores externos favorables a San Juan de Miraflores, con ellos se identifican las necesidades insatisfechas, intuidas o percibidas en la sociedad en general o en un segmento de ella, o la posibilidad, respecto de necesidades ya atendidas de satisfacerlas. Estos factores tendrán que ser aprovechados para avanzar en los objetivos y hacer realidad la Visión de Desarrollo.
- Amenazas: Son factores externos al distrito, que actúan contra su desarrollo integral, las mismas que no se pueden resolver en este ámbito, sin embargo, hay que tratar de evadirlos o enfrentarlos para que no afecten y/o impidan avanzar hacia el desarrollo.

El análisis estratégico permite priorizar las Oportunidades, Amenazas, Fortalezas y Debilidades en los aspectos: Social, Económico, Urbano, Ambiental y Político Institucional.

11.2.1. Análisis estratégico FODA en lo Social

En la tabla 11-1, se muestra el análisis FODA en lo social.

11.2.2. Análisis estratégico FODA en lo Económico

En la tabla 11-2, se muestra el análisis FODA en lo económico.

11.2.3. Análisis estratégico FODA en lo Urbano

En la tabla 11-3, se muestra el análisis FODA en lo urbano.

11.2.4. Análisis estratégico FODA en lo Ambiental

En la tabla 11-4, se muestra el análisis FODA en lo ambiental.

11.2.5. Análisis estratégico FODA en lo Político Institucional

En la tabla 11-5, se muestra el análisis FODA en lo político institucional.

11.2.6. Análisis estratégico FODA en lo Turístico

En la tabla 11-6, se muestra el análisis FODA en lo turístico.

Tabla 11-1: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Social.

FACTORES INTERNOS			
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
1	Gran porcentaje de gente joven.	1	Gran porcentaje emigra de la provincia
2	Programas de planificación familiar alienta a reducir el número de hijos por familia.	2	Existencia de personas que sufren de anemia, desnutrición y enfermedades respiratorias.
3	Identidad con el idioma quechua.	3	Alto índice de desnutrición infantil
4	La población se identifica con su región y patria.	4	Gran porcentaje solo cuenta con estudios de nivel primaria
5	Percepción de seguridad.	5	Registro de índice de extrema pobreza
6	Recursos turísticos diversos y de importante valor histórico y arqueológico.	6	La venta de comercio por menor se da de forma ambulante, de manera informal.
7	La población practica costumbres propios de su cultura.	7	Poca participación ciudadana y poco compromiso con el turismo.
8	Población se encuentra más comunicada, por el aumento de empresas que ofrecen el servicios de comunicación (Tv Cable, Internet, Celular y telefono fijo)	8	Baja calidad educativa por inadecuada infraestructura, falta de material educativo y capacitación a docentes.
9	La población es poseedor de una riqueza ancestral, los cuales son practicados y difundidos a través de las fiestas patronales y costumbristas.	9	Quejas por el deficiente servicio de salud por falta de profesionales, equipamientos e infraestructura.
10	Provincia con una población con valores, honesta, no hay presencia de delincuencia.	10	Poca importancia de los recursos hídricos, creyendo que es un recurso inagotable.
11	Población con deseos de superación en lo laboral y educativo.	11	Pocas personas capacitadas para ejercer actividades profesionales.
		12	Porcentaje considerable de madres adolescentes
		13	La ocupación principal es el de agricultor, siendo desarrollada con bajo nivel tecnológico
		14	Población con gran porcentaje de analfabetismo.
		15	Incremento de la violencia familiar.
FACTORES EXTERNOS			
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
1	Programas de apoyo social	1	Planes educativos inadecuados.
2	Participación de la población en actividades culturales.	2	Gran fuerza de atracción por parte de la provincia de Huaraz
3	Gran riqueza cultural, costumbrista e historica del país y la región.	3	Emigración de la población a ciudades con mejores oportunidades laborales y educativos.
4	Existencia de recursos humanos con ganas de trabajar.	4	Población no preparada ante eventos de desastre. No se cuenta con una cultura de prevención.
5	Lugar ideal para personas con problemas respiratorios.	5	Se pierde talento humano debido a que no existe universidades en Yungay.
6	Diversas ONG con disposición de ingresar a trabajar en zonas de necesidad.	6	Alienación cultural por programas televisivos no educativos.
7	Campañas de consulta medidas gratuitas	7	Descenso de la economía de las familias rurales.
8	Programas de cooperación internacional para combatir la pobreza extrema.	8	Existencia de puestos laborales profesionales en Yungay, traídos de otras provincias.
		9	La PEA de Yungay con bajas remuneraciones y muchas horas de trabajo, principalmente a los que son jóvenes y no poseen estudios superiores.
		10	Retroceso del proceso de descentralización, al no sentir los pobladores mejora de sus condiciones de vida.

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11-2: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Económico.

FACTORES INTERNOS			
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
1	Diversidad de recursos turísticos con importante pasado histórico, paisajístico y riqueza	1	Desarrollo de agricultura con bajo nivel de tecnología, careciendo de riego y maquinaria
2	Diversos pisos ecológicos para la producción rentable de productos agrarios	2	Falta de infraestructura vial, para el transporte de productos agropecuarios.
3	Existencia de canteras de material agregado en toda la rivera y margen del río Santa.	3	Falta de planes, proyectos o programas que promuevan el impulso en todos sus ámbitos al desarrollo turístico.
4	Fuentes de agua para la agricultura y producción de energía.	4	Venta de comercio por menor se da de forma informal y ambulatoria.
5	Disponibilidad de recursos para la inversión en actividades agrícolas, turísticas y energía.	5	No se ha potencializado la actividad turística a pesar de contar con atractivos turísticos.
6	Actividades de deporte extremo	6	Poca inversión para el desarrollo turístico
7	Recursos minerales en exploración y explotación.	7	No existe una feria artesanal atractiva al turista.
8	Potencial agrícola y ganadero	8	Escasa infraestructura financiera.
9	Identidad gastronómica	9	Hoteles y restaurantes de baja calidad en sus servicios e infraestructura.
		10	Capacidad limitada del aeropuerto de Anta.
		11	Escasa tecnología.
		12	No se cuenta con pagos electrónicos en los establecimientos de comercio.
		13	Porcentaje considerable de jóvenes que no estudian ni trabajan.
		14	Existencia de población que vive en extrema pobreza
FACTORES EXTERNOS			
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
1	Interés de inversionistas nacionales y extranjeros en agonegocios, hidroenergía y turismo.	1	El turista extranjero que visita el Perú desconoce de los atractivos turísticos de la provincia de Yungay.
2	Incremento del canon y regalías por el incremento del precio de los minerales.	2	Implementación de tratados comerciales que afecten a los sectores más pobres.
3	Incremento de la demanda mundial por productos orgánicos.	3	Abandono al sector agrario en lo referente a la capacitación constante.
4	Economía nacional con indicadores macroeconómicos estables y en crecimiento.	4	Inadecuadas políticas de importación que afectan a la producción local
5	Campañas intensivas de promoción del turismo en el país.	5	Afluencia de ambulantes provenientes de otros distritos.
6	Inversión extranjera en actividades mineras.	6	Incremento del desempleo y sub empleo.
7	Aumento de la demanda turística	7	Aumento del comercio ambulatorio e informal.
8	Diversidad climática y propicia para la agricultura.	8	Globalización. Competencia desigual en el comercio internacional
9	Gobierno central y ministerios con políticas de producción, exportación y mejora económica.	9	Poco apoyo de los medios de comunicación en promover la cultura regional.
10	Mercados potenciales, tanto en turismo, agroexportaciones y minerales.	10	Recesión económica y desempleo por la escasa inversión privada.
11	Demanda en zonas de comercio		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11-3: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Urbano.

FACTORES INTERNOS			
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
1	Abastecimiento de la infraestructura de comunicaciones	1	Deficiente estructura vial, por falta de mantenimiento
2	Áreas destinadas a la práctica del turismo vivencial y de aventura	2	Alto porcentaje de instituciones educativas se encuentran en mal estado de conservación.
3	Crecimiento de la cobertura del servicio eléctrico, según el crecimiento de la población	3	Alto porcentaje de viviendas que aún no cuentan con servicios de agua potable y desagüe
4	La cobertura de aulas en el sector educativo, satisface a la población escolar.	4	Áreas recreativas distribuidas de manera irregular, con evidente carencia y deterioro.
5	Disponibilidad de áreas para crecimiento, equipamiento, infraestructura y servicios regulares.	5	En toda la provincia se cuenta con un solo Hospital, que se encuentra en mal estado de conservación.
6	Los efectivos policiales y los serenos cumplen su función de forma efectiva.	6	No se cuenta con terminal terrestre para los viajes provinciales
7	Las plazas de armas de cada distrito de la provincia de Yungay, se encuentran en buen estado de conservación.	7	Los servicios de salud presentan limitaciones en zonas rurales, donde el acceso y las condiciones de la infraestructura no son las más óptimas.
8	La escuela de educación superior técnico profesional de la Policía Nacional del Perú, tiene una infraestructura adecuada para la preparación del efectivo policial.	8	Los efectivos policiales y los serenazgos no trabajan en de manera coordinada. También la infraestructura de las comisarías están en deterioro.
9	Población rural con identidad, valores y conservación de costumbres.	9	Invasión de la zona intangible Campo Santo por los laterales.
10	Voluntad política y social para mejorar las condiciones de vida de las familias rurales.	10	Mal estado de conservación de los reservorios municipales.
11	La ciudad cuenta con gran movimiento comercial.	11	El mercado municipal presenta deterioros por falta de mantenimiento.
		12	Inestabilidad del personal docente y bajo nivel de capacitación que reciben por parte de la UGEL.
		13	No existe instituciones de educación universitaria.
		14	Estado deficiente de la vía principal a los caseríos de las vertientes y de interconexión
		15	Pese a los antecedentes de aluviones registrados, la población sigue construyendo viviendas en las zonas consideradas no habitables.
		16	La mayoría de edificaciones no tienen estudios de ingeniería para su construcción.
FACTORES EXTERNOS			
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
1	Instituciones financieras externas apoyan a gobiernos locales que cuenten con planes de desarrollo.	1	Colapso de atención a pacientes en el hospital de apoyo Yungay por deterioro de infraestructura y falta de profesionales.
2	Accesibilidad de comprar un lote y construir una vivienda.	2	Inadecuados planes educativos y estructuras curriculares del estado.
3	Gobierno nacional priorizará en infraestructura de salud y educación	3	Incremento de líneas de transporte formales e informales.
4	Financiamiento regional y nacional para para mantenimiento y mejoras de carreteras.	4	No se respeta el texto único de procedimientos administrativos (TUPA) de la municipalidad de Yungay
5	Disponibilidad de terrenos para construcción de áreas recreativas.	5	Presencia de un evento de desastre natural, causaría pérdidas de las construcciones que están ubicadas en áreas determinadas como no habitables.
6	Existencia de programas para la mejora de salud, con énfasis rural.	6	Lento proceso de reconstrucción luego del terremoto del año 1970.
7	Provincia con bajos niveles de delincuencia.	7	Emigración por falta de instituciones educativas.
8	Experiencias exitosas de gestión urbana.	8	Cambios de uso de suelo sin planeamiento.
9	Apoyo del ministerio de viviendas a través de sus programas de desarrollo urbano.	9	Cambios extremos de temperatura en zonas altas de la provincia, produciéndose inclemencia climática y problemas respiratorios.
10	Desarrollo constante de tecnología de información y de comunicación	10	Delincuencia que llega de otras ciudades, principalmente de la costa de Ancash.
		11	Programas PRONAA y comedores populares deficientes, reemplazan los alimentos autóctonos.
		12	Ocupación de áreas consideradas por su riesgo no habitables.

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11-4: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA en lo Ambiental.

FACTORES INTERNOS			
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
1	Existencia de recursos naturales (hídricos, flora, fauna, mineral) y biodiversidad e importante reserva de agua dulce.	1	Empleo de agroquímicos y pesticidas se hace cada vez más frecuentes, los cuales perjudican al ecosistema.
2	Diversidad de pisos ecológicos, cuencas y microcuencas, con climas favorables a desarrollo de actividades agropecuarias, forestales e hidrobiológicas.	2	El botadero se encuentra en situación de colapso, así mismo producto al fuerte viento los residuos están siendo desplazados hacia áreas agrícolas, afectando también al pastoreo.
3	Disponibilidad significativa de recursos mineros en proceso de exploración y explotación	3	Contaminación de el agua del río Santa por la proliferación de actividades mineras no metálicas.
4	Desarrollo de hortalizas, flores, productos andinos, plantas aromáticas y medicinales, forestación, animales menores y acuicultura.	4	Alta probabilidad de ocurrencia de sismos, movimientos en masa, inundaciones y heladas, debido a las dinámicas físicas.
5	Condiciones favorables para el desarrollo turístico	5	Costumbre de la población de quemar los pastizales.
6	Potencial de recursos naturales y turísticos	6	Inadecuada gestión de recursos hídricos.
7	Existencia de restos arqueológicos que datan la existencia del hombre y la lucha de la soberanía.	7	Poca participación de la población en el cuidado de su medio ambiente.
8	Clima favorable para la fruticultura	8	Mala gestión de los residuos sólidos
9	Mejora y reducción de contaminación del río Santa, mediante la construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	9	Cambio climático y la desglaciación de los nevados de la cordillera blanca.
10	Buena calidad de aire, libre de contaminación	10	Especies en extinción como las llamas lanudas, llamas peladas y las alpacas.
FACTORES EXTERNOS			
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
1	Existencia del Ministerio Ambiental y sus instituciones, enfocadas en la protección y conservación del medio ambiente.	1	Riesgo de desastres y fenómenos naturales por configuración geológica
2	Mayor interés nacional e internacional por la conservación del medio ambiente.	2	Deterioro ambiental a nivel global, cambio climático y efecto invernadero.
3	Generación de proyectos de manejo y control ambiental.	3	Contaminación ambiental por minería informal.
4	Programas y políticas en beneficio del medio ambiente planteadas por el Ministerio del Ambiente.	4	Enfermedades y plagas que se transmiten por la mala gestión de residuos sólidos.
5	Existencia del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	5	Ausencia de estudios de impacto ambiental.
6	Población se hace responsable por el cuidado del Parque Nacional Huascarán.	6	Contaminación de los recursos hídricos.
7	Existencia de instituciones ministeriales encargadas de la prevención de desastres.	7	Fenómenos naturales como deslizamientos, huaycos y derrumbes.
8	Experiencias exitosas en gestión medio ambiental.	8	Existencia de temporadas de helada y sequía

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11-5: Análisis Estratégico FODA en lo Político Institucional

FACTORES INTERNOS			
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
1	Gobiernos locales con autonomía para promover el desarrollo agrario.	1	Bajo desarrollo de la identidad cultural en los gobiernos locales y desatención al turista nacional y extranjero
2	Ejecución del plan anual de evaluación y fiscalización ambiental, que consiste en la supervisión ambiental de los establecimientos comerciales.	2	Gobiernos locales y el Regional con poca capacidad de gestión, sin prácticas democráticas y con índices de corrupción.
3	Información disponible y actualizada en su página web de la municipalidad.	3	Limitada inversión en investigación y desarrollo de capacidades para el desarrollo.
4	Participación activa de la municipalidad para las actividades culturales.	4	Desinterés por los procesos de planificación del desarrollo y de la coordinación interinstitucional.
5	Promueven la seguridad ciudadana.	5	Limitada capacidad profesional en las instituciones públicas
6	Existencia de liderazgo municipal	6	Mala gestión del presupuesto municipal.
7	Existencia de proyectos sociales.	7	El turismo es la menor inversión que hace la municipalidad.
		8	Los gobernantes sienten superioridad frente a los pobladores y no al contrario que ellos están al servicio del pueblo.
		9	Limitada cultura de prevención en gestión de riesgos de desastres.
		10	Escasa comunicación y concertación entre autoridades y el pueblo.
		11	Ineficiente sistema de generación de ingresos propios.
FACTORES EXTERNOS			
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
1	Descentralización en gobiernos locales	1	Crecimiento sin plan de gobierno.
2	Existencia de programas de gobierno para apoyar a zonas rurales.	2	Políticas económicas y sociales sin equidad.
3	Gobierno central y organismos ministeriales interesados en el desarrollo sostenible de las ciudades.	3	Inestabilidad política, incumplimiento y contradicción de leyes, pérdida de credibilidad.
4	Financiamiento regional y nacional para mantenimiento, mejoras y pavimentación de carreteras.	4	Falta de decisión política del gobierno nacional de la inclusión del turismo como eje de desarrollo.
5	Existencia de asociación de municipalidades del Perú - AMPE	5	Creciente inestabilidad política
6	Existencia de Instituto de Investigación y Capacitación Municipal - INICAM	6	Pérdida de credibilidad en las autoridades gubernamentales.
7	Incremento de la capacidad financiera del gobierno regional.	7	Improvisación en políticas de estado.
8	Modernización de los gobiernos y entidades públicas.	8	Ineficiente distribución de los recursos presupuestales a las regiones y gobiernos locales.
		9	Imposición de decisiones políticas sobre criterios técnicos.
		10	Corrupción y mala práctica de valores en las instituciones públicas.

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11-6: Análisis Estratégico FODA en lo Turístico

FACTORES INTERNOS		FACTORES INTERNOS	
FORTALEZAS		DEBILIDADES	
1	Recursos turísticos diversos y de importante valor histórico y arqueológico.	1	Carencia de un ordenamiento territorial e infraestructura turística regional.
2	El centro cultural promueve las actividades culturales propias de la provincia como las danzas folklóricas.	2	Falta de identidad, compromiso y de participación con el turismo de parte de la población lugareña.
3	Gastronomía propia de la zona	3	No hay ferias artesanales.
4	Majestuosos atractivos turísticos en el Parque Nacional Huascarán, donde se muestra una gran cantidad de flora y fauna en su estado natural.	4	Falta de un terminal terrestre para los buses interprovinciales de ámbito nacional, los cuales recibirán a los turistas y pobladores de Yungay.
5	Diversas montañas para escalar con distintas dificultades desde principiante hasta el experto.	5	Falta de definición de roles entre entidades de gobierno estatales, locales y empresas privadas.
6	Cuenta con áreas para practicar el deporte extremo.	6	Empresas hoteleras y restaurantes prestigiosos no invierten en Yungay.
7	Comunidades campesinas como "Unidos Venceremos", desarrollan el turismo vivencial.	7	Pocos turistas pernoctan en la provincia de Yungay, volviéndola en una provincia de paso.
8	Importantes acontecimientos históricos ocurridos en la provincia.	8	Escasa gestión de planes, proyectos o programas que impulsen el turismo.
9	Cobertura adecuada en telefonía móvil e internet.	9	El museo de arqueología se encuentra en mal estado de conservación.
10	Provincia con una población con valores, honesta, no hay presencia de delincuencia.	10	No se cuenta con un plan de contingencia en caso de desastres.
11	La población practica sus propias costumbres	11	Falta de comercio con pagos electrónicos.
		12	El menor presupuesto de la municipalidad es para el turismo.
		13	El servicio de transporte a los lugares turísticos es deficiente.
		14	Áreas recreativas en mal estado de conservación.
		15	El campo santo de Yungay (antigua ciudad de Yungay), área intangible siendo invadido.
		16	Poca promoción y marketing del turístico regional.
FACTORES EXTERNOS			
OPORTUNIDADES		AMENAZAS	
1	A través de múltiples reconocimientos existe una creciente relevancia de Perú como destino mundial de turismo en proceso de diversificación de la oferta.	1	Creciente deterioro y/o pérdida de algunas estructuras urbanas, arqueológicas patrimoniales y recursos naturales.
2	Incremento de viajes por vacaciones en el Perú se incrementa año tras año.	2	Contaminación, depredación y desastres naturales.
3	El turista nacional y extranjero elige un destino turístico sobre todo por la variedad de atractivos turísticos, por clima cálido, paisajes y naturaleza. Teniendo todas estas opciones la provincia de Yungay.	3	Poco interés de las autoridades competentes en el proceso de categorización y jerarquización de recursos turísticos.
4	Grandes potenciales turísticos naturales	4	Calentamiento global y desglaciación
5	Se conservan técnicas y tradiciones que han permitido que la artesanía tenga un reconocimiento de autenticidad a nivel mundial.	5	Recursos arqueológicos se encuentran desprotegidos, lo que genera un importante riesgo en la pérdida del patrimonio.
6	Inversión para mejorar la infraestructura turística con el Plan Copesco Nacional del MINCETUR	6	Países competidores muestran buen posicionamiento en las web de los tour operadores.
7	El turismo se orienta hacia lugares con fuerte identidad cultural y hacia nuevos productos turísticos alternativos como el ecoturismo y la aventura.	7	Falta de adaptación a las innovaciones tecnológicas y a las nuevas estructuras de mercado en la capacitación turística.
8	Potencialidad del Perú de atraer turistas especializados en cultura y naturaleza, debido a su riqueza biológica y cultural.	8	Turistas extranjeros solamente asemejan en su gran mayoría a Machu Picchu como único lugar turístico del Perú.
9	Organismos ministeriales promueven la preservación de culturas autóctonas y el turismo	9	Problemas sociales pueden desalentar la demanda de turista, dirigiéndola hacia otros mercados posicionados como más confiables.
10	Existencia del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, con programas de promoción y desarrollo turístico.	10	Elevado grado de competencia de otras zonas turísticas emergentes con respecto al Perú.
11	Organizaciones internacionales con apoyo en la recuperación arqueológica.	11	Mala orientación por parte de la población a los turistas.
12	Existencia de mercados potenciales para desarrollar el turismo responsable e intensivo.		
13	Lugar histórico, desde el hombre más antiguo del Perú.		
14	Existencia de organizaciones internacionales que velan por el Patrimonio Cultural (UNESCO)		
15	Creciente interés por el turismo vivencial o turismo basado en experiencias.		

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 11-7: Provincia de Yungay: Análisis Estratégico FODA Priorizado

FACTORES INTERNOS	
FORTALEZAS	DEBILIDADES
1 Provincia con una población con valores, honesta, no hay presencia de delincuencia.	1 Pocas personas capacitadas para ejercer actividades profesionales, el gran porcentaje solo cuenta con nivel primario.
2 La población practica costumbres propios de su cultura.	2 Gran porcentaje emigra de la provincia buscando mejores oportunidades de desarrollo.
3 Población se encuentra más comunicada, por el aumento de empresas que ofrecen el servicios de comunicación (Tv Cable, Internet, Celular y telefono fijo)	3 Quejas por el deficiente servicio de salud por falta de profesionales, equipamientos e infraestructura.
4 Población con deseos de superación en lo laboral y educativo.	4 Baja calidad educativa por inadecuada infraestructura, falta de material educativo y capacitación a docentes.
5 Diversos pisos ecológicos para la producción rentable de productos agrarios	5 Población con gran porcentaje de analfabetismo.
6 Disponibilidad de recursos para la inversión en actividades agrícolas, turísticas y energía.	6 Registro de índice de extrema pobreza
7 Recursos minerales en exploración y explotación.	7 Desarrollo de agricultura con bajo nivel de tecnología, careciendo de riego y maquinaria adecuada.
8 Fuentes de agua para la agricultura y producción de energía.	8 Porcentaje considerable de jóvenes que no estudian ni trabajan.
9 Disponibilidad de áreas para crecimiento, equipamiento, infraestructura y servicios regulares.	9 No se ha potencializado la actividad turística a pesar de contar con atractivos turísticos.
10 Áreas destinadas a la práctica del turismo vivencial y de aventura	10 Escasa infraestructura financiera. No se cuenta con pagos electrónicos.
11 Crecimiento de la cobertura del servicio eléctrico y comunicaciones, según el crecimiento de la población	11 En toda la provincia se cuenta con un solo Hospital, que se encuentra en mal estado de conservación.
12 Existencia de recursos naturales en el parque Nacional Huascarán (hídricos, flora, fauna, mineral) y biodiversidad e importante reserva de agua dulce.	12 No se cuenta con terminal terrestre para los viajes provinciales
13 Diversidad de pisos ecológicos, cuencas y microcuencas, con climas favorables a desarrollo de actividades agropecuarias, forestales e hidrobiológicas.	13 Pese a los antecedentes de aluviones registrados, la población sigue construyendo viviendas en las zonas consideradas no habitables.
14 Mejora y reducción de contaminación del río Santa, mediante la construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	14 Áreas recreativas distribuidas de manera irregular, con evidente carencia y deterioro.
15 Buena calidad de aire, libre de contaminación	15 Invasión de la zona intangible Campo Santo por los laterales.
16 Participación activa de la municipalidad para las actividades culturales.	16 Alta probabilidad de ocurrencia de sismos, movimientos en masa, inundaciones y heladas, debido a las dinámicas físicas.
17 Información disponible y actualizada en su página web de la municipalidad.	17 Inadecuada gestión de los residuos sólidos
18 Diversidad de recursos turísticos con importante pasado histórico, paisajístico y riqueza gastronómica.	18 Empleo de agroquímicos y pesticidas se hace cada vez más frecuentes, los cuales perjudican al ecosistema.
19 Majestuosos atractivos turísticos en el Parque Nacional Huascarán, donde se muestra una gran cantidad de flora y fauna en su estado natural.	19 Inadecuada gestión de recursos hídricos.
20 Comunidades campesinas como "Unidos Venceremos", desarrollan el turismo vivencial.	20 Limitada capacidad profesional en las instituciones públicas
21 El centro cultural promueve las actividades culturales propias de la provincia como las danzas folklóricas.	21 Mala gestión del presupuesto municipal, considerando la menor inversión al turismo.
	22 Escasa gestión de planes, proyectos o programas que impulsen el turismo .
	23 Falta de infraestructura hotelera y restaurantes para el turista.
	24 Falta de comercio con pagos electrónicos.
	25 Áreas recreativas en mal estado de conservación.
FACTORES EXTERNOS	
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
1 Gran riqueza cultural, costumbrista e historica del país y la región.	1 Población no preparada ante eventos de desastre. No se cuenta con una cultura de prevención.
2 Diversas ONG con disposición de ingresar a trabajar en zonas de necesidad.	2 Alienación cultural por programas televisivos no educativos.
3 Programas de cooperación internacional para combatir la pobreza extrema.	3 Gran fuerza de atracción por parte de la provincia de Huaraz
4 Incremento del canon y regalías por el incremento del precio de los minerales.	4 Descenso de la economía de las familias rurales.
5 Interés de inversionistas nacionales y extranjeros en agronegocios, hidroenergía y turismo.	5 Globalización. Competencia desigual en el comercio internacional
6 Gobierno central y ministerios con políticas de producción, exportación y mejora económica.	6 El turista extranjero que visita el Perú desconoce de los atractivos turísticos de la provincia de Yungay.
7 Mercados potenciales, tanto en turismo, agroexportaciones y minerales.	7 Recesión económica y desempleo por la escasa inversión privada.
8 Apoyo del ministerio de viviendas a través de sus programas de desarrollo urbano.	8 Poco apoyo de los medios de comunicación en promover la cultura regional.
9 Disposición de terrenos para construcción de áreas recreativas.	9 Lento proceso de reconstrucción luego del terremoto del año 1970.
10 Financiamiento regional y nacional para para mantenimiento y mejoras de carreteras.	10 Presencia de un evento de desastre natural, causaria pérdidas de las construcciones que están ubicadas en áreas determinadas como no habitables.
11 Gobierno nacional priorizará en infraestructura de salud y educación	11 Cambios de uso de suelo sin planeamiento.
12 Existencia del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	12 Cambio climático y la desglaciación de los nevados de la cordillera blanca.
13 Programas y políticas en beneficio del medio ambiente planteadas por el Ministerio del Ambiente.	13 Enfermedades y plagas que se transmiten por la mala gestión de residuos sólidos.
14 Mayor interés nacional e internacional por la conservación del medio ambiente.	14 Riesgo de desastres y fenómenos naturales por configuración geológica
15 Descentralización en gobiernos locales	15 Imposición de decisiones políticas sobre criterios técnicos.
16 Existencia de programas de gobierno para apoyar a zonas rurales.	16 Corrupción y mala práctica de valores en las instituciones públicas.
17 Existencia de organizaciones internacionales que velan por el Patrimonio Cultural (UNESCO) y del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.	17 Problemas sociales pueden desalentar la demanda de turista, dirigiendala hacia otros mercados posicionados como más confiables.
18 El turista nacional y extranjero elige un destino turístico sobre todo por la variedad de atractivos turísticos, por clima cálido, paisajes y naturaleza. Teniendo todas estas opciones la provincia de Yungay.	18 Tusistas extranjeros solamente asemejan en su gran mayoría a Machu Picchu como único lugar turístico del Perú.
19 A través de múltiples reconocimientos existe una creciente relevancia de Perú como destino mundial de turismo en proceso de diversificación de la oferta.	19 Elevado grado de competencia de otras zonas turísticas emergentes con respecto al Perú.
20 Existencia de mercados potenciales para desarrollar el turismo responsable e intensivo.	20 Creciente deterioro y/o pérdida de algunas estructuras urbanas, arqueológicas patrimoniales y recursos naturales.

- Aspecto Social
 - Aspecto Económico
 - Aspecto Urbano
 - Aspecto Ambiental
 - Aspecto Político Institucional
 - Aspecto Turístico
- Elaboración Propia

Tabla 11-8: Provincia de Yungay: Matriz FODA

		FORTALEZAS		DEBILIDADES	
	1	Provincia con una población con valores, honesta, no hay presencia de delincuencia.	1	Pocas personas capacitadas para ejercer actividades profesionales, el gran porcentaje solo cuenta con nivel primario.	
	2	La población practica costumbres propios de su cultura.	2	Gran porcentaje emigra de la provincia buscando mejores oportunidades de desarrollo.	
	3	Población se encuentra más comunicada, por el aumento de empresas que ofrecen el servicios de comunicación (Tv Cable, Internet, Celular y telefono fijo)	3	Quejas por el deficiente servicio de salud por falta de profesionales, equipamientos e infraestructura.	
	4	Población con deseos de superación en lo laboral y educativo.	4	Baja calidad educativa por inadecuada infraestructura, falta de material educativo y capacitación a docentes.	
	5	Diversos pisos ecológicos para la producción rentable de productos agrarios	5	Población con gran porcentaje de analfabetismo.	
	6	Disponibilidad de recursos para la inversión en actividades agrícolas, turísticas, mineras y energía.	6	Registro de índice de extrema pobreza	
	7	Recursos minerales en exploración y explotación.	7	Desarrollo de agricultura con bajo nivel de tecnología, careciendo de riego y maquinaria adecuada.	
	8	Fuentes de agua para la agricultura y producción de energía.	8	Porcentaje considerable de jóvenes que no estudian ni trabajan.	
	9	Disponibilidad de áreas para crecimiento, equipamiento, infraestructura y servicios regulares.	9	No se ha potencializado la actividad turística a pesar de contar con atractivos turísticos.	
	10	Áreas destinadas a la práctica del turismo vivencial y de aventura	10	Escasa infraestructura financiera. No se cuenta con pagos electrónicos.	
	11	Crecimiento de la cobertura del servicio eléctrico y comunicaciones, según el crecimiento de la población	11	En toda la provincia se cuenta con un solo Hospital, que se encuentra en mal estado de conservación.	
	12	Existencia de recursos naturales en el parque Nacional Huascarán (hídricos, flora, fauna, mineral) y biodiversidad e importante reserva de agua dulce.	12	No se cuenta con terminal terrestre para los viajes provinciales	
	13	Diversidad de pisos ecológicos, cuencas y microcuencas, con climas favorables a desarrollo de actividades agropecuarias, forestales e hidrobiológicas.	13	Pese a los antecedentes de aluviones registrados, la población sigue construyendo viviendas en las zonas consideradas no habitables.	
	14	Mejora y reducción de contaminación del río Santa, mediante la construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR)	14	Áreas recreativas distribuidas de manera irregular, con evidente carencia y deterioro.	
	15	Buena calidad de aire, libre de contaminación	15	Invasión de la zona intangible Campo Santo por los laterales.	
	16	Participación activa de la municipalidad para las actividades culturales.	16	Alta probabilidad de ocurrencia de sismos, movimientos en masa, inundaciones y heladas, debido a las dinámicas físicas.	
	17	Información disponible y actualizada en su página web de la municipalidad.	17	Inadecuada gestión de los residuos sólidos	
	18	Diversidad de recursos turísticos con importante pasado histórico, paisajístico y riqueza gastronómica.	18	Empleo de agroquímicos y pesticidas se hace cada vez más frecuentes, los cuales perjudican al ecosistema.	
	19	Majestuosos atractivos turísticos en el Parque Nacional Huascarán, donde se muestra una gran cantidad de flora y fauna en su estado natural.	19	Inadecuada gestión de recursos hídricos.	
	20	Comunidades campesinas como "Unidos Venceremos", desarrollan el turismo vivencial.	20	Limitada capacidad profesional en las instituciones públicas	
	21	El centro cultural promueve las actividades culturales propias de la provincia como las danzas folklóricas.	21	Mala gestión del presupuesto municipal, considerando la menor inversión al turismo.	
			22	Escasa gestión de planes, proyectos o programas que impulsen el turismo .	
			23	Falta de infraestructura hotelera y restaurantes para el turista.	
			24	Falta de comercio con pagos electrónicos.	
			25	Áreas recreativas en mal estado de conservación.	
OPORTUNIDADES		ESTRATEGIA - FO		ESTRATEGIA - DO	
1	Gran riqueza cultural, costumbrista e histórica del país y la región.	1	Plantear acciones para incrementar actividades laborales, comerciales y de servicios (F1, F2, F4, F6, F10, O5, O6)	1	Crear, mantener y mejorar los servicios educativos (D1, D2, D4, D5, D6, D8, D20, O2, O9, O11, O16)
2	Diversas ONG con disposición de ingresar a trabajar en zonas de necesidad.	2	Fomentar el apoyo de micro empresas (F1, F2, F3, F4, F5, F6, F9, F10, F11, F20, O1, O5, O6, O18, O19, O20)	2	Crear, mantener y mejorar los servicios de salud y nutrición (D2, D3, D6, D11, D16, O3, O9, O10, O11, O16)
3	Programas de cooperación internacional para combatir la pobreza extrema.	3	Desarrollar la explotación minera con responsabilidad medio ambiental y social (F4, F7, F8, O4, O7, O13, O14)	3	Mejorar e implementar la infraestructura hotelera y de restaurantes (D9, D23, O5, O7, O9, O19)
4	Incremento del canon y regalías por el incremento del precio de los minerales.	4	Mejorar el plan de uso turístico y recreativo del Parque Nacional Huascarán, así mismo el cuidado de este. (F4, F6, F10, F12, F18, F19, O13, O14, O17, O18, O19)	4	Promover el desarrollo de una agricultura ecológica para lograr productos orgánicos de exportación (D2, D7, D8, D18, D19, O5, O6, O7)
5	Interés de inversionistas nacionales y extranjeros en agronegocios, hidroenergía y turismo.	5	Promover la participación de ferias artesanales y gastronómicas (F2, F4, F9, F18, F21, O1, O7, O9, O19)	5	Construir nuevas áreas recreativas y mejorar las existentes (D14, D25, O7, O8)
6	Gobierno central y ministerios con políticas de producción, exportación y mejora económica.	6	Desarrollar el sector agropecuario planificado, competitivo y con tecnología adecuada ambientalmente (F4, F5, F6, F8, F13, O5, O6, O7, O14)	6	Construir instituciones educativas de nivel superior (técnico y universitario) (D1, D2, D4, D5, D6, D8, D20, O2, O9, O11, O16)
7	Mercados potenciales, tanto en turismo, agroexportaciones y minerales.	7	Desarrollar programas sociales para la atención al turista (F1, F2, F4, F10, F18, F19, F20, O1, O7, O18, O19)	7	Construir un terminal terrestre para viajes provinciales e interprovinciales (D12, O7, O18, O19, O20)
8	Apoyo del ministerio de vivienda con sus programas de desarrollo urbano.	8	Implementar infraestructura de deportes de aventura supervisadas y evaluadas por entidades gubernativas (F6, F10, F16, F18, O5, O7, O18, O19, O20)	8	Pavimentar, mejorar, ampliar y mantener en óptimas condiciones la infraestructura vial (D2, D3, D4, D7, D9, O5, O6, O7, O10)
9	Disponibilidad de terrenos para construcción de áreas recreativas.	9	Asfaltar la carretera desde la ciudad de Yungay hasta la quebrada de Llanganuco (F6, F12, F18, F19, O5, O7, O10, O18, O20)	9	Gestionar el desarrollo de la infraestructura financiera y medios de pago electrónico (D10, D24, O5, O7, O18, O19, O20)
10	Financiamiento regional y nacional para para mantenimiento y mejoras de carreteras.	10	Construir un jardín botánico (F4, F5, F6, F9, F12, F13, F16, F18, F19, O5, O7, O9, O13, O18, O19, O20)	10	Construir el malecón fluvial ecoturístico de Aura (D9, D14, D22, O5, O7, O18, O19, O20)
11	Gobierno nacional priorizará en infraestructura de salud y educación				
12	Existencia del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)				
13	Programas y políticas en beneficio del medio ambiente planteadas por el Ministerio del Ambiente.				
14	Mayor interés nacional e internacional por la conservación del medio ambiente.				
15	Descentralización en gobiernos locales				
16	Existencia de programas de gobierno para apoyar a zonas rurales.				
17	Existencia de organizaciones internacionales que velan por el Patrimonio Cultural (UNESCO) y del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo.				
18	El turista nacional y extranjero elige un destino turístico sobre todo por la variedad de atractivos turísticos, por clima cálido, paisajes y naturaleza. Teniendo todas estas opciones la provincia de Yungay.				
19	A través de múltiples reconocimientos existe una creciente relevancia de Perú como destino mundial de turismo en proceso de diversificación de la oferta.				
20	Existencia de mercados potenciales para desarrollar el turismo responsable e intensivo.				
AMENAZAS		ESTRATEGIA - FA		ESTRATEGIA - DA	
1	Población no preparada ante eventos de desastre. No se cuenta con una cultura de prevención.	1	Construcción de centros culturales y museos arqueológicos (F2, F9, F16, F18, F21, A2, A6, A18, A19, A20)	1	Implementar y elaborar un sistema de alerta temprana y un plan de prevención ante desastres (D3, D11, D13, D15, D16, A1, A9, A10, A11)
2	Alienación cultural por programas televisivos no educativos.	2	Desarrollar una gestión adecuada de los recursos hídricos (F6, F8, F12, F13, F14, A12)	2	Mejorar la gestión de residuos sólidos municipales y reducción de la contaminación ambiental en la ciudad de Yungay y zonas rurales (D17, A13)
3	Gran fuerza de atracción por parte de la provincia de Huaraz	3	Fomentar la identidad cultural para prevalecer la riqueza histórica de Yungay (F1, F2, F10, F18, F21, A2, A8)	3	Intensificar la promoción y generación de nuevos productos turísticos (D9, D22, D23, D25, A6, A8, A18, A19)
4	Descenso de la economía de las familias rurales.	4	Impulsar y fortalecer la cadena productiva y comercializadora de los artesanos, incentivando el turismo natural y vivencial. (F2, F4, F6, F10, F18, F20, A4, A7)	4	Incrementar las actividades laborales y las oportunidades de capacitación o educación profesional (D1, D2, D4, D5, D6, D8, D20, A3, A4, A7)
5	Globalización. Competencia desigual en el comercio internacional	5	Promocionar nacional e internacionalmente el servicio turístico de la Provincia de Yungay (F10, F17, F18, F19, F20, F21, A5, A6, A8, A18, A19)	5	Crear defensas ribereñas y medios de seguridad a lo largo de las quebradas de Santa Rosa, Runtu y Pajchanca (D13, D16, A1, A9, A10, A14)
6	El turista extranjero que visita el Perú desconoce de los atractivos turísticos de la provincia de Yungay.	6	Construir un teleférico con 3 estaciones. (F6, F10, F12, F18, F19, A5, A6, A19)	6	Desarrollar y promover los circuitos turísticos y parques (D9, D14, D22, D25, A6, A8, A18, A19)
7	Recesión económica y desempleo por la escasa inversión privada.	7	Reconstruir el Museo Arqueología e historia natural de Yungay (F12, F13, F18, F19, A3, A6, A8, A18, A19, A20)	7	Fomentar la atracción de residencia y de visitas a Yungay (D2, D23, D24, A2, A6, A17, A19)
8	Poco apoyo de los medios de comunicación en promover la cultura regional.			8	Mejorar la infraestructura del Campo Santo de Yungay y construir un museo de sitio (D15, D22, D21, D25, A6, A17, A18, A19, A20)
9	Lento proceso de reconstrucción luego del terremoto del año 1970.			9	Destinar ubicación para infraestructura hotelera y restaurantes para el turista (D9, D23, A6, A7, A11, A17, A19)
10	Un evento de desastre natural, causaría pérdidas de las construcciones que están ubicadas en áreas determinadas como no habitables.				
11	Cambios de uso de suelo sin planeamiento.				
12	Cambio climático y la desglaciación de los nevados de la cordillera blanca.				
13	Enfermedades y plagas que se transmiten por la mala gestión de residuos sólidos.				
14	Riesgo de desastres y fenómenos naturales por configuración geológica				
15	Imposición de decisiones políticas sobre criterios técnicos.				
16	Corrupción y mala práctica de valores en las instituciones públicas.				
17	Problemas sociales pueden desalentar la demanda de turista, dirigiendala hacia otros mercados posicionados como más confiables.				
18	Turistas extranjeros solamente asemejan en su gran mayoría a Machu Picchu como único lugar turístico del Perú.				
19	Elevado grado de competencia de otras zonas turísticas emergentes con respecto al Perú.				
20	Crecente deterioro y/o pérdida de algunas estructuras urbanas, arqueológicas patrimoniales y recursos naturales.				

Elaboración Propia

11.3. ANÁLISIS FODA PRIORIZADO

En la tabla 11-7, se hace un resumen de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que se perciben en la provincia y que apuntan a incidir con una mayor influencia dentro del desarrollo turístico de Yungay.

11.4. MATRIZ Y ESTRATEGÍAS DE DESARROLLO

La matriz FODA es un instrumento de ajuste importante dentro del planteamiento de estrategias o lineamientos, con este se pueden desarrollar cuatro tipos: estrategias de fortaleza-debilidades, estrategias de debilidades-oportunidades, estrategias de fortaleza-amenazas y estrategias de debilidades-amenazas. Para desarrollar esta matriz se requiere de juicios sólidos e identificación de los factores internos y externos.

La matriz FODA cuenta con nueve celdas. Hay cuatro celdas para factores clave, cuatro celdas para estrategias y una celda que siempre se deja en blanco (la celda superior izquierda). Las cuatro celdas de las estrategias llamadas FO, DO, FA, DA se ocupan después de llenar las cuatro celdas de los factores clave, llamados F, D, O, A. La matriz sigue ocho pasos:

- Hacer una lista de las oportunidades externas clave del distrito.
- Hacer una lista de las amenazas externas clave del distrito.
- Hacer una lista de fortalezas internas clave del distrito.
- Hacer una lista de debilidades internas clave del distrito.
- Adecuar las fortalezas internas a las oportunidades externas y registrar las estrategias FO resultantes en la celda adecuada.
- Adecuar las debilidades internas a las oportunidades externas y registrar las estrategias DO resultantes en la celda adecuada.
- Adecuar las fortalezas internas a las amenazas externas y registrar las estrategias FA resultantes en la celda adecuada.
- Adecuar las debilidades internas a las amenazas externas y registrar las estrategias DA resultantes en la celda adecuada.

El propósito de cada instrumento consiste en generar estrategias alternativas viables y no en seleccionar ni determinar qué estrategias son mejores, no todas las estrategias desarrolladas en esta matriz serán seleccionadas para su

aplicación. En la tabla 11-8, se muestra la Matriz FODA con un enfoque al desarrollo turístico de la provincia de Yungay.

11.4.1. Las estrategias FO (Fortalezas – Oportunidades)

- Plantear acciones para incrementar actividades laborales, comerciales y de servicios.
- Fomentar el apoyo de micro empresas.
- Desarrollar la explotación minera con responsabilidad medio ambiental y social.
- Mejorar el plan de uso turístico y recreativo del Parque Nacional Huascarán, así mismo el cuidado de este.
- Promover la participación de ferias artesanales y gastronómicas.
- Desarrollar el sector agropecuario planificado, competitivo y con tecnología adecuada ambientalmente.
- Desarrollar programas sociales para la atención al turista.
- Implementar infraestructura de deportes de aventura supervisadas y evaluadas por entidades gubernativas.
- Asfaltar la carretera desde la ciudad de Yungay hasta la quebrada de Llanganuco.
- Construir un jardín botánico.

11.4.2. Las estrategias DO (Debilidades – Oportunidades)

- Crear, mantener y mejorar los servicios educativos.
- Crear, mantener y mejorar los servicios de salud y nutrición.
- Mejorar e implementar la infraestructura hotelera y de restaurantes.
- Promover el desarrollo de una agricultura ecológica para lograr productos orgánicos de exportación.
- Construir nuevas áreas recreativas y mejorar las existentes.
- Construir instituciones educativas de nivel superior (técnico y universitario).
- Construir un terminal terrestre para viajes provinciales e interprovinciales.
- Pavimentar, mejorar, ampliar y mantener en óptimas condiciones la infraestructura vial.
- Gestionar el desarrollo de la infraestructura financiera y medios de pago electrónico.
- Construir el malecón fluvial ecoturístico de Aura.

11.4.3. Las estrategias FA (Fortalezas – Amenazas)

- Construcción de centros culturales y museos arqueológicos.
- Desarrollar una gestión adecuada de los recursos hídricos.
- Fomentar la identidad cultural para prevalecer la riqueza histórica de Yungay.
- Impulsar y fortalecer la cadena productiva y comercializadora de los artesanos, incentivando el turismo natural y vivencial.
- Promocionar nacional e internacionalmente el servicio turístico de la Provincia de Yungay.
- Construir un teleférico con tres estaciones.
- Reconstruir el Museo de Arqueología e historia natural de Yungay.

11.4.4. Las estrategias DA (Debilidades – Amenazas)

- Implementar y elaborar un sistema de alerta temprana y un plan de prevención ante desastres.
- Mejorar la gestión de residuos sólidos municipales y reducción de la contaminación ambiental en la ciudad de Yungay y zonas rurales.
- Intensificar la promoción y generación de nuevos productos turísticos.
- Incrementar las actividades laborales y las oportunidades de capacitación o educación profesional.
- Crear defensas ribereñas y medios de seguridad a lo largo de las quebradas de Santa Rosa, Runtu y Pajchanca.
- Desarrollar y promover los circuitos turísticos y parques.
- Fomentar la atracción de residencia y de visitas a Yungay.
- Mejorar la infraestructura del Campo Santo de Yungay y construir un museo de sitio.
- Destinar ubicación para infraestructura hotelera y restaurantes para el turista.

11.5. PROYECTOS, ACTIVIDADES Y ACCIONES EN EL ASPECTO TURÍSTICO

1. Construir un teleférico con tres estaciones

El teleférico recorrería una ruta en forma de “V” cuya descripción sería la siguiente:
El Punto de inicio sería el Mirador al sur del cerro Aira o Shillcop (2,800 msnm), recorrería hacia el mirador de Santo Toribio de Matacoto (2,800 msnm) sobre el contorno exterior sur del Campo Santo, cuyo recorrido sería aproximadamente de 5,000 metros; después de llegar al mirador de Santo Toribio, el teleférico se enrumbaría hacia el mirador en la cima del Cerro Wamancayan (3,044 msnm),

cuyo recorrido sería de aproximadamente de 6,000 metros, haciendo un recorrido total de 11,000 metros (22 km ida y vuelta) a una altura aproximada de 220 metros sobre el nivel del Campo Santo para el viaje de ida y 200 metros de altura para el retorno. El diseño final de la ruta, distancia y altura del teleférico deberá mostrar la belleza del panorama, sin interferir con sus cables y sonidos la apreciación de los turistas y de la población yungaina en general. (véase figura 11-1).

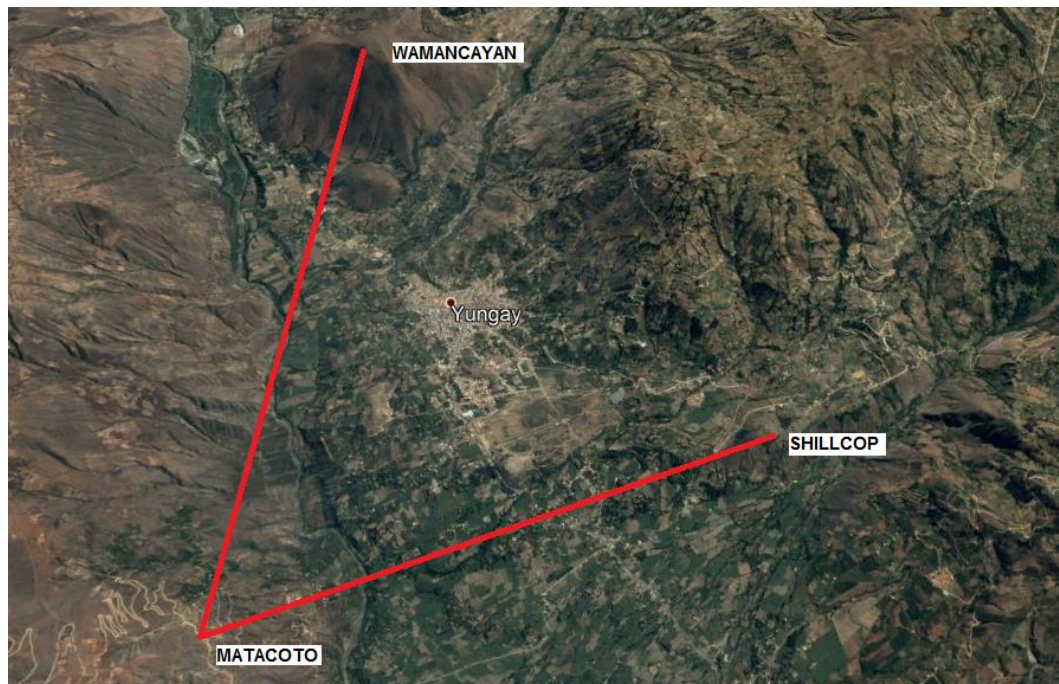


Figura 11-1: Distrito de Yungay: Recorrido de teleférico.

Fuente: Elaboración propia

El teleférico presentará al turista una vista verdaderamente única y espectacular sobre el campo Santo de Yungay (la antigua ciudad de Yungay), la ciudad urbana de Yungay, los viveros, el cerro Pan de Azúcar, el Cristo sobre el cementerio; teniendo como marco los nevados Huascarán, Huandoy y la cadena de montañas de las cordilleras blanca y negra.

2. Reconstruir el Museo de Arqueología e historia natural de Yungay

Este museo se encuentra ubicada en el distrito de Ranrahirca, es el único museo de historia natural que existe en el departamento de Ancash. En este museo se exhiben animales y plantas de la región, fotos históricas del desastroso sismo del año 1970, en sus vitrinas presentan vasijas de cerámica de las culturas Recuay, Wari provincial, Aquilpo e Inca provincial. Actualmente se encuentra en alto riesgo

de colapso por su antigua infraestructura, debiéndose reconstruir por su gran valor arqueológico a nivel Nacional. (véase foto 11-1).



Foto 11-1: Museo de Arqueología e Historia Natural de Yungay
Elaboración Propia

3. Asfaltar la carretera desde la ciudad de Yungay hasta la quebrada de Llanganuco

La carretera de la ciudad de Yungay a la quebrada de Llanganuco corresponde a la red vial departamental AN-106, la carretera tiene una longitud aproximada de 30 kilómetros desde Yungay hasta Llanganuco, encontrándose sin asfaltar. Esta vía es una de las más importantes ya que es el ingreso principal al Parque Nacional Huascarán, el cual tiene los más impresionantes atractivos turísticos de la provincia. (véase foto 11-2).



Foto 11-2: Ingreso al Parque Nacional Huascarán, Carretera de Yungay a la quebrada de Llanganuco

Fuente: Elaboración propia

4. Construir un jardín botánico

La provincia de Yungay tiene el ambiente perfecto para construir un jardín botánico en condiciones naturales por la gran cantidad de flora existente en la provincia. Este podría ubicarse en la parte posterior del Campo Santo de Yungay. (véase figura 11-2).

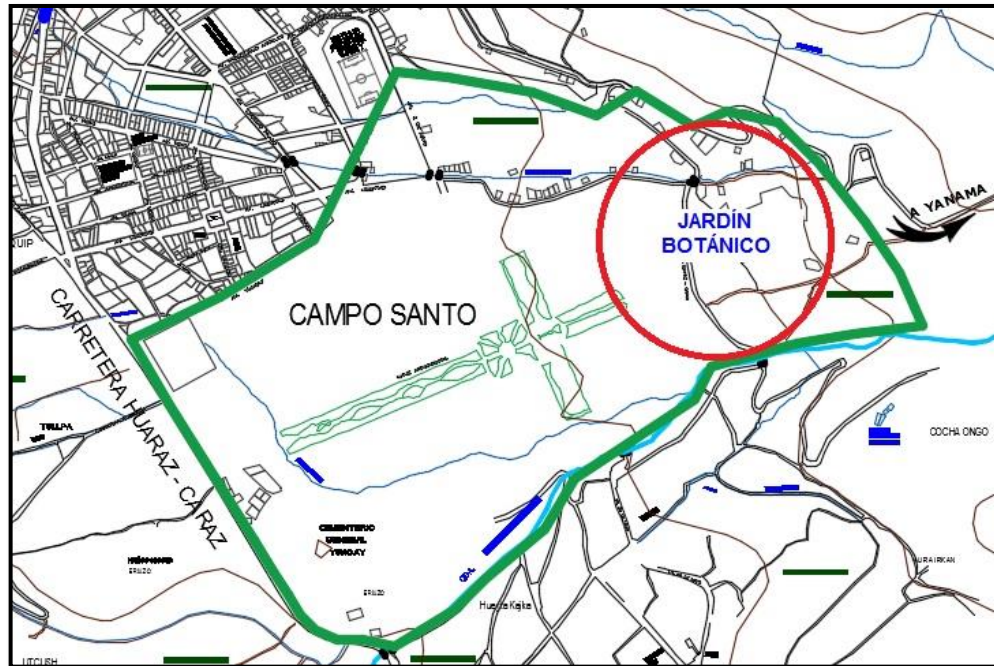


Figura 11-2: Proyecto Jardín Botánico en la ciudad de Yungay
Elaboración Propia

5. Construir las áreas recreativas sin infraestructura

En el distrito de Yungay se encontraron áreas recreativas sin infraestructura, solo se observó el terreno destinado a este fin; como es el caso de los parques de la Fe Cristiana, Antonio Raymond y VII e Infantil. (véase foto 11-3).



Foto 11-3: Parque de la Fe Cristiana (foto derecha) y parque infantil (foto izquierda).
Elaboración Propia

Es importante construir y mantener estas áreas en buenas condiciones, ya que constituyen en un elemento protector del ambiente, que posibilita la sana convivencia y las relaciones sociales entre los miembros de la comunidad, así mismo representan un gran atractivo turístico (en el anexo P, véase la infografía P8-01 de áreas recreativas, donde se muestra la ubicación y la condición en la que se encuentran).

6. Construir el malecón fluvial ecoturístico de Aura

En el lado Sur del Campo Santo de Yungay, a lo largo de la quebrada antigua “Santa Rosa” que lo separa del barrio Aura, discurre el río Santa Rosa entre la maleza y la basura, desaprovechándose también su caudal hídrico potencial. Este lugar podría aprovecharse para construir un hermoso malecón fluvial, la cual puede ser aprovechada para hacer deportes de remo, paseos en bote, con presencia de patos, gansos y cisnes. (véase figura 11-3).

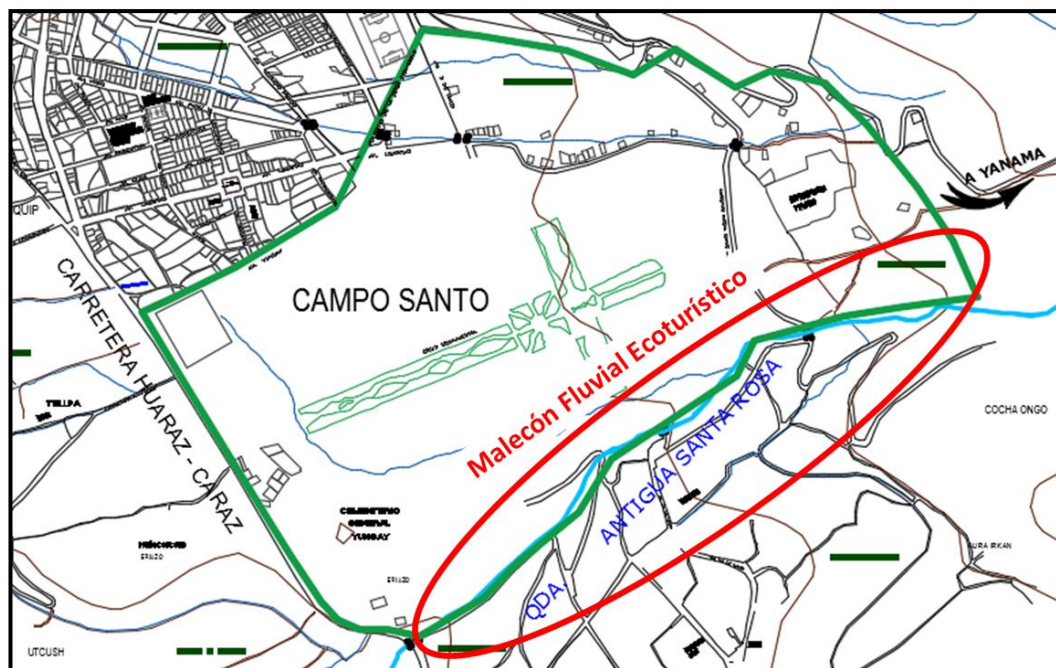


Figura 11-3: Proyecto Malecón Fluvial Ecoturístico en el lado sur del Campo Santo de Yungay.
Elaboración Propia

7. Construir una granja

Se plantea construir una granja en la comunidad de Huashao que esta ubicado en el kilómetro trece de la carretera Yungay – Llanganuco, las cuales serían administradas por la comunidad campesina “Unidos Venceremos” de Huashao

quienes serían los beneficiados. En esta granja se desarrollaría el turismo vivencial ofreciendo los servicios de alojamiento, alimentación, transporte y orientación turística. Dentro de las actividades turísticas se tendrá la participación en faenas agrícolas y ganaderas, paseos a caballo, caminatas, participación en la producción de derivados lácteos, de tejidos y trabajos en madera y exhibición de crianza de truchas. (véase figura 11-4).



Figura 11-4: Ubicación de proyecto construcción de granja en Huasho.
Elaboración Propia

8. Mejorar la infraestructura del aeropuerto Comandante FAP Germán Arias Graziani o también llamado aeropuerto de Anta.

El aeropuerto Comandante FAP Germán Arias Graziani, es el principal terminal aéreo del Callejón de Huaylas, ubicado en el distrito de Anta, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash. Este aeropuerto cuenta con vuelos comerciales limitados ya que presenta una infraestructura no adecuada para recibir aviones de gran tamaño, también su terminal de pasajeros es de solo 480 m² de un solo piso. Por estas razones la mayoría de turistas nacionales y extranjeros optan por el transporte terrestre, siendo su primera parada la ciudad de Huaraz, donde se hospedan y hacen sus planes turísticos. Esto conlleva a que la ciudad de Yungay no obtenga ingresos económicos de hotelería, restaurantes, paquetes turísticos, entre otros. (véase foto 11-4).

Se plantea mejorar el aeropuerto Comandante FAP Germán Arias Graziani, ya que beneficiaría a todas las provincias del Callejón de Huaylas (provincias de Huaylas, Yungay, Carhuaz, Huaraz), esto sería un proyecto evaluado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones. Lo que se lograría con este proyecto para la provincia de Yungay, es que los turistas nacionales y extranjeros vayan directo a la ciudad de Yungay, en la cual encuentran los mejores atractivos turísticos del Callejón de Huaylas.



Foto 11-4: Aeropuerto Comandante FAP Germán Arias Graziani
Elaboración Propia

9. Destinar ubicación para infraestructura hotelera y restaurantes para el turista.

En la ciudad de Yungay los hoteles y restaurantes, están distribuidos de manera irregular no encontrándose en alguna área específica, siendo construidas sin ningún ordenamiento territorial, es por ello importante destinar un área en la cual los empresarios de cadenas de hoteles y restaurantes inviertan en hacer estas infraestructuras modernas, llegando a ser la ciudad de Yungay un lugar atractivo para los turistas en la cual podrán pernoctar y disfrutar de una deliciosa gastronomía sin tener la necesidad de alojarse y comer en otras provincias. También es importante recalcar que las personas que trabajarían en estos establecimientos serían los habitantes de Yungay, esto generaría más puestos de trabajo y una mejor calidad de vida.

La ubicación que se plantea para la infraestructura hotelera y de restaurantes se muestra en la figura 11-5, en la cual se tendría que expropiar la escuela Técnica

Superior de la Policía Nacional del Perú y las manzanas que están limitadas por la avenida Ignacio Ramos Olivera, la calle Jaime Gonzales, pasaje sin nombre y el jirón de la Confederación. Esta ubicación se plantea ya que el lado norte de la ciudad de Yungay es la más segura ante eventos de desastres naturales, así mismo se encuentra muy cercana a la plaza de armas de Yungay.

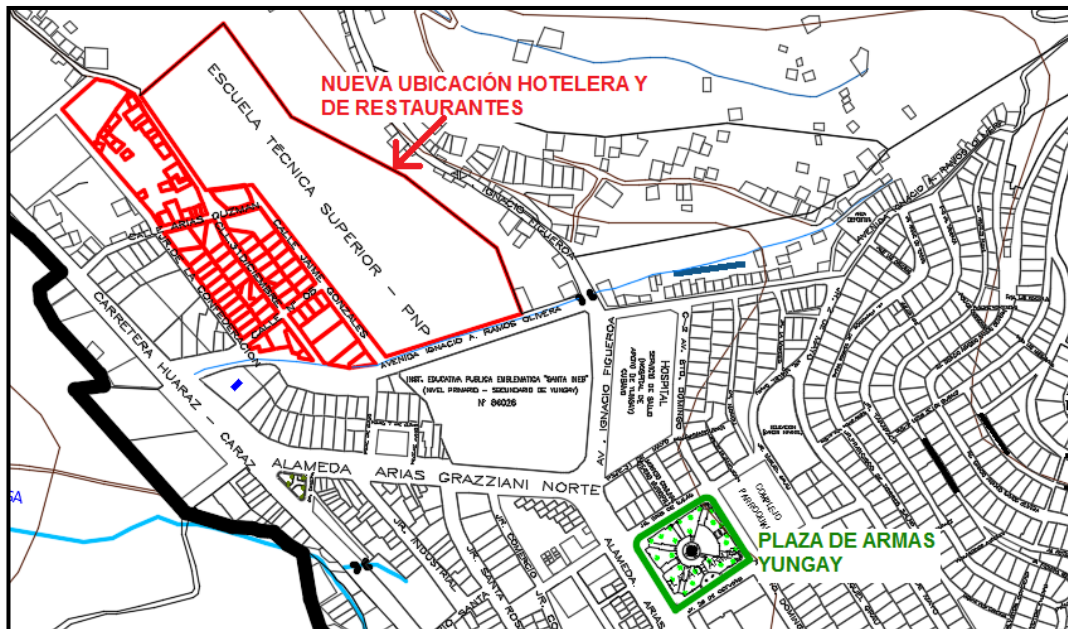


Figura 11-5: Ubicación para infraestructura hotelera y de restaurantes para el turista.

Elaboración Propia

10. Construir un terminal terrestre para viajes provinciales e interprovinciales.

En la ciudad de Yungay no se cuenta con un terminal terrestre para buses interprovinciales, siendo el sistema de embarque y desembarque de pasajeros de todas las empresas de transporte en plena vía pública, especialmente en la avenida Arias Graziani frente a la Plaza de Armas y mercado municipal. Por esta razón se plantea construir un terminal terrestre que reciba a los pasajeros de una manera adecuada.

11. Crear defensas ribereñas y medios de seguridad a lo largo de las quebradas de Santa Rosa, Runtu y Pajchanca.

Las tres quebradas atraviesan transversalmente la ciudad de Yungay, considerándose áreas de restricción por ser de peligro muy alto por ocurrencia de inundaciones y flujos turbulentos, así como de movimientos en masa que concentra deslizamiento, caída y reptaciones, es importante considerar que para

el uso de estas zonas siempre es necesario considerar el desarrollo de medidas de control y reducción del riesgo, evitando en lo posible el desarrollo de asentamientos poblacionales e infraestructura vulnerable. Por estas razones es importante considerar la construcción de defensas ribereñas a lo largo de las quebradas mencionadas.

12. Promover la participación de ferias artesanales y gastronómicas.

Las ferias artesanales y gastronómicas son eventos comerciales que se realizan en un lugar y fecha determinada.

En las ferias artesanales se exhiben y comercializan principalmente productos artesanales de las diferentes líneas; como textiles, cerámica, peletería, orfebrería, pintura, entre otras; estos productos son desarrollados por los mismos habitantes de la provincia de Yungay, quienes generarían ingresos por la venta directa de productor a consumidor, sin intermediarios.

En el caso de las ferias gastronómicas se presentarían platos típicos de la provincia de Yungay como son: El picante de cuy, la sopa de llunca, jamón serrano, caldo de cabeza, puchero de col, entre otros.

Por estas razones es importante promover e incentivar las ferias artesanales y gastronómicas ya que dan la oportunidad de mostrar su arte y sus platos típicos, siendo este el espacio adecuado para que los pobladores vendan sus productos, y contacten con clientes y mercados potenciales.

13. Desarrollar programas sociales de capacitación para la atención al turista.

La población de la provincia de Yungay es en su mayoría de área rural, los cuales no cuentan con la educación básica completa (primaria y secundaria), como se describió en el “capítulo V: Población”, la tasa de analfabetismo es considerable, por ello es importante desarrollar programas sociales de capacitación para la atención al turista. Este programa debe ofrecer: Trato con el turista, como vender su producto, orientar en las rutas turísticas, primeros auxilios, entre otros.

14. Promocionar nacional e internacionalmente los servicios y paisajes turísticos de la Provincia de Yungay.

El departamento de Ancash y menos aún la provincia de Yungay, no son conocidos por sus atractivos turísticos, pese de contar con muchos de estos. La falta de promoción por los servicios y paisajes turísticos hace que se pierda grandes ingresos para la provincia de Yungay, resultando que los turistas tomen otro destino de visita.

En la actualidad existen diversas formas de como promocionar los servicios y paisajes turísticos, las cuales son: Redes sociales (Facebook, Instagram, YouTube y Pinterest), páginas web de turismo más reconocidas (Lonely Planet, Airbnb y Around the World Tours), documentales (Netflix y YouTube), programas televisivos, entre otros.

11.6. PROPUESTA DE PERFIL DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA YUNGAY – QUEBRADA DE LLANGANUCO.

1. ANTECEDENTES

La carretera de Yungay a la quebrada de Llanganuco, actualmente en situación de trocha, data de tiempos milenarios, en sus inicios era uno de los caminos utilizados en el imperio del Tahuantinsuyo por el cual se abrían paso desde la sierra norte hasta la zona costera central, atravesando la Cordillera Blanca. No fue hasta los años 50 que este camino se convirtió en una trocha carrozable apto para vehículos motorizados, siendo una carretera afirmada pero sin asfaltar, esto ocasiona su rápido deterioro y gastos frecuentes en su mejoramiento. Por estas razones se plantea asfaltar dicha carretera.

2. OBJETIVO

El objetivo principal es el de pavimentar 26.4 kilómetros de la carretera de Yungay a la Quebrada de Llanganuco, la cual potenciará las rutas turísticas hacia el Parque Nacional Huascarán donde se ubican las famosas lagunas de Llanganuco, y además permite el acceso a la cadena de nevados, grandes atractivos turísticos y de gran demanda por los visitantes locales, nacionales e internacionales.

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Departamento : Ancash
Provincia : Yungay
Distrito : Yungay

La carretera en estudio se inicia en la zona este no asfaltada de la ciudad de Yungay Km. 0+000 y culmina en la laguna Orconcocha (Quebrada de Llanganuco) Km. 26+400 de la red vial departamental AN-106. (véase figura 11-6).

Geográficamente se inicia en la progresiva Km. 0+000 con coordenadas: Norte 8'988,409.78 m y Este 198,334.11 m con altitud de 2,494 msnm, y finaliza en el km. 26+400 con coordenadas: Norte 8'998,408.41 m y Este 212,208.28 m con altitud de 3,860 msnm, según el datum WGS 84, zona 18 Sur.



Figura 11-6: Carretera a pavimentar de la ciudad de Yungay a la quebrada de Llanganuco
Elaboración propia

4. ESTADO ACTUAL DE LA CARRETERA

La carretera de Yungay a la quebrada de Llanganuco actualmente es una carretera afirmada en estado regular de transitabilidad, transcurre por terrenos de topografía accidentada en ascenso continuo. Tiene una longitud total de 26.4 Km, un ancho de superficie de rodadura de 6.5 m en promedio, no se cuenta con bermas laterales y presenta cunetas de tierra de sección variable. (véase foto 11-5)

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se describen las especificaciones técnicas generales para la elaboración de los estudios y las especificaciones mínimas de las intervenciones a realizar:



Foto 11-5: Estado actual de la carretera Yungay – Quebrada de Llanganuco
Elaboración Propia

a. Topografía

Se efectuará teniendo en cuenta las siguientes etapas:

Establecimiento de la Red Principal: Estará enlazada a la Red Geodésica Nacional Satelital GPS en el Datum WGS84 y en el Sistema de Coordenadas UTM (Universal Transversa de Mercator).

Establecimiento de la Poligonal Básica: Estará enlazada a la Red Principal del Proyecto.

Control Altimétrico: Estarán enlazados a la Red de Nivelación del IGN, deben ser monumentados con hitos de concreto espaciados cada 500 m y ubicados en sitios seguros al lado de la vía.

Las nivelaciones deberán ser cerradas entre BMs. Deben tener la siguiente precisión:

Precisión altimétrica = 0.012 m. en 1 Km.

b. Hidrología e hidráulica

Recopilación de estudios existentes e información hidrometeorológica y cartográfica disponibles en la zona de estudio (elaboradas o monitoreadas por instituciones autorizadas). Presentarán el inventario y las conclusiones de la revisión de estudio existentes; así mismo presentarán los registros históricos de las estaciones meteorológicas analizadas (precipitación).

Reconocimiento global de las cuencas o sub cuencas que interceptan y/o inciden en las vías que forman parte del corredor vial. Determinar los parámetros físicos de cuenca de cada una de ellas (área, longitud del curso principal, pendiente, cobertura vegetal, etc.). Presentarán el plano de cuencas, identificando el nombre de quebradas y obras de arte existente.

c. Diseño geométrico de la vía

Las características geométricas planteadas para el proyecto de intervenciones mínimas cumplirán con lo señalado en las "Normas de Diseño Geométrico del MTC, DG - 2018". El diseño debe considerar la posibilidad de introducir variantes que mejoren la planialtimetría de la vía.

En la tabla 11-9, se presenta los parámetros generales de diseño geométrico a ser consideradas en el proyecto.

Tabla 11-9: Parámetros de diseño geométrico de la carretera Yungay a la quebrada de Llanganuco

PARÁMETRO	VALORES
Clasificación por demanda	Carretera de segunda clase
Clasificación por orografía	Terreno accidentado tipo 3
Velocidad	50 km/h
Ancho de plataforma	9.00 m
Ancho de berma	1.20 m
Radio mínimo	70 m
Pendiente máxima longitudinal	8%
Longitud mínima de curva vertical	70 m
Ancho de calzada	6.60 m
Bombeo de la calzada	3%
Peralte máximo	8%

Elaboración Propia

d. Obras de drenaje

El sistema de drenaje será determinado de manera que se proteja adecuadamente la plataforma de la estructura de pavimento. El sistema de drenaje incluirá cunetas de concreto (175 kg/cm^2) las cuales cuando descarguen a terreno natural tendrán una longitud suficiente que evite la erosión de los taludes; bordillos para las zonas de media ladera con taludes inferiores bastante pronunciados y en tramos de relleno.

e. Señalización y seguridad vial

La señalización y seguridad vial se realizarán, con el cumplimiento al “Manual de Seguridad Vial” (RD N° 05-2017 – MTC14).

f. Impacto Vial

El estudio de impacto vial servirá para identificar, evaluar y mitigar los impactos al transporte, que generaría la operación del proyecto.

Los alcances generales del estudio de impacto vial son:

- Recopilar información relacionada con los proyectos en el entorno al área de estudio.
- Toma de datos de campo: conteo de volúmenes vehiculares, conteo de volúmenes peatonales, identificación de rutas de transporte público, secciones viales existentes, usos de suelo adyacentes, sentidos de circulación, paraderos de transporte público, otros.
- Describir la situación legal de la vía evaluando las secciones viales existentes y los derechos de vía normativos.
- Describir la situación de los modos de transporte existentes.
- Identificar los proyectos de transporte urbano que tendrán influencia en el proyecto.
- Formular escenarios de proyecciones de tráfico a futuro sobre las vías involucradas.
- Identificar y evaluar los posibles impactos que generará la operación del proyecto tanto en la etapa de construcción como en la etapa de operación.
- Formular propuestas de solución a los impactos identificados.

g. Impacto Ambiental

El estudio de impacto ambiental servirá para identificar, evaluar y describir los impactos ambientales que producirá este proyecto en su entorno al ser ejecutado.

Respecto a los residuos sólidos:

- Mencionar el estado sólido: cantidad, características.
- Mencionar el volumen estimado de los residuos sólidos generados durante la construcción del proyecto.
- Sistemas de almacenamiento y tratamiento dentro del terreno donde se ejecutará el proyecto.
- Forma de transporte al destino final.
- Disposición final de residuos sólidos (de acuerdo a su clasificación).
- Mencionar los residuos peligrosos y el volumen que será generado por la construcción del proyecto, transporte y destino final (de ser el caso).

Respecto a los emisores atmosféricos:

- Señalar los equipos y maquinarias que generarán emisiones gaseosas, fuentes fijas y fuentes móviles.
- Señalar los sistemas de tratamiento a implementar para reducir emisiones de las fuentes fijas y móviles.

Respecto a la generación de ruido:

- Señalar las fuentes de generación ruido durante la etapa de construcción del proyecto y el nivel de decibelios previstos.
- Señalar los mecanismos para minimizar o reducir los ruidos.

Respecto a la generación de vibraciones:

- Señalar si se generará vibraciones durante la ejecución o indicar las fuentes de generación, su intensidad, duración y alcances probables.
- Señalar los mecanismos para minimizar o reducir las vibraciones.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será de 360 días calendarios (12 meses). En el plazo de ejecución está incluido los días de retraso que podría causar las lluvias.

7. MONTO DE PRESUPUESTO

El monto del presupuesto de obra tiene el detalle siguiente: (véase tabla 11-10)

Tabla 11-10: Detalle del presupuesto de carretera Yungay – Quebrada de Llanganuco

ITEM	DESCRIPCIÓN	%	MONTO
1.00	COSTO DIRECTO CARRETERA		S/.18,674,464.85
2.00	GASTOS GENERALES	10.00%	S/.1,867,446.49
3.00	UTILIDAD	5.00%	S/.933,723.24
			=====
4.00	SUB TOTAL		S/.21,475,634.58
5.00	I.G.V.	18.00%	S/.3,865,614.22
			=====
6.00	VALOR REFERENCIAL		S/.25,341,248.80
7.00	SUPERVISIÓN	3.50%	S/.886,943.71
8.00	EXPEDIENTE TÉCNICO	1.00%	S/.253,412.49
			=====
9.00	PRESUPUESTO TOTAL		S/.26,481,605.00

Elaboración Propia

Resultando el presupuesto total a S/. 26´481,605.00 soles (veintiséis millones cuatrocientos ochenta y un mil seiscientos cinco y 00/100 soles).

El monto es referencial y fue obtenido de proyectos con similar característica de los proyectos Yupash – Huaraz que se encuentra suscrito con el Gobierno Regional en el convenio específico N° 003-2007-MTC/20 y del proyecto Chuquicara – Yungaypampa con convenio N° 005-2011-MTC/20.

8. REQUERIMIENTO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO

Se presenta el requerimiento de los recursos necesarios para la ejecución de los trabajos de la obra.

Mano de obra:

- Residente de obra
- Asistente de residente
- Especialista en presupuesto de obras civiles
- Especialista en ingeniería mecánica de obras civiles
- Especialista en mecánica de suelos obras viales
- Especialista en impacto ambiental obras viales
- Especialista en arqueología

- Topógrafo
- Dibujante de cad
- Maestro de obra
- Administrador de obra
- Capataz
- Operario
- Oficial
- Peón

Maquinaria y equipo:

Se presenta el requerimiento de maquinaria y equipo mínimo concordante con el cronograma de inversiones y desembolsos.

- Excavadora - potencia > 200 Hp
- Retroexcavadora – potencia > 90 Hp
- Volquetes – potencia > 400 Hp
- Equipo de topografía completo
- Laptop
- Mixer

9. ANÁLISIS COSTO BENEFICIO

El presente proyecto busca beneficiar a los habitantes de la provincia de Yungay, mejorando la seguridad en el transporte de pasajeros, incentivando al acceso a la educación, salud, comercio, turismo, lo que repercute en la economía del país, la política de descentralización e inclusión social de los más desfavorecidos. A continuación, se describe un análisis cualitativo de los efectos directos e indirectos que traería este proyecto.

Efectos directos:

- Brindará un recorrido en menos tiempo y más seguro desde la ciudad de Yungay hacia la quebrada de Llanganuco, donde se encuentran los mejores atractivos turísticos del callejón de Huaylas (Parque Nacional Huascarán).
- Permitirá que los niños y jóvenes accedan de forma efectiva a los centros educativos y enseñanza.
- Permitirá que la población involucrada acceda de forma efectiva a los hospitales de las principales ciudades.

- Permitirá que la población involucrada acceda a una mayor demanda de empleo en las principales ciudades de la región.
- Brindará a los pobladores el acceso a nuevos mercados para el intercambio comercial de bienes y servicios.
- Permitirá a los turistas nacionales e internacionales acceder de forma segura a los atractivos turísticos del Parque Nacional Huascarán.
- Apertura de otros recorridos turísticos en toda la región y del país por la calidad del servicio turístico ofrecido.
- La ejecución de la obra creará cientos de puestos de trabajo temporales a favor de los pobladores aledaños.

Efectos indirectos:

- El acceso a centros educativos y de salud ofrecerá a la población más alejada de la región, mejores alternativas de desarrollo y bienestar.
- El acceso a las principales ciudades permitirá acceder a mayores y mejores ofertas laborales que incurrirán a su vez en mayor capacidad adquisitiva.
- El intercambio comercial permitirá que los agricultores encuentren nuevos y mayores mercados para sus productos.
- El turismo seguro y responsable atraerá a una mayor afluencia de turistas al Parque Nacional Huascarán, que repercutirá en mayor recaudación por el pago de las entradas.
- Los pobladores también se verán beneficiados por el incremento de visitantes, debido a la venta y prestación de servicios relacionados.
- La mejora de la carretera mediante la pavimentación tendrá un menor impacto al ecosistema, menor costo de mantenimiento y hasta 3 veces mayor duración.
- Los efectos en conjunto brindarán a la población una alternativa de desarrollo social y económico, repercutiendo en una mejor calidad de vida.

CONCLUSIONES

1. La diversidad cultural no es mala, ni tampoco es buena en el sentido estricto de la palabra. La región del Callejón de Huaylas ha tenido, tiene y seguirá teniendo diversidad de costumbres y culturas, y lo que se debe hacer es preservarlas y no hacer que entren en conflicto entre ellas, sino que se inculque a la población el respeto mutuo.
2. La provincia de Yungay se encuentra en la parte central andina del departamento de Ancash, debido a su ubicación geográfica, llega a ser de gran esplendor de paisajes. El entorno de la ciudad de Yungay corresponde al de un valle interandino, en el sector norte del Callejón de Huaylas, entre las cordilleras blanca y negra, con una hermosa vista de las cumbres nevadas más importantes, principalmente el Huascarán, el cual se aprecia toda su belleza. La provincia presenta grandes variaciones altitudinales, en las que se muestra una gran diversidad de unidades fisiográficas en las que habitan muchas especies de flora y fauna. Por estas características es considerada de tener los mejores atractivos del Callejón de Huaylas, los cuales con un buen aprovechamiento de estos recursos se desarrollaría un turismo responsable y sostenible.
3. No desarrollar una alternativa económica en las comunidades rurales y en zona urbana de la provincia de Yungay que provenga del turismo sería perder un gran desarrollo de restaurantes, hospedajes, vestimenta e ingreso de divisas extranjeras, etc. Una vez logrado este nivel de desarrollo resultaría más fácil iniciar algún tipo de industria local que brinde empleo y productos de consumo a los locales y también alrededores.
4. La carretera de la ciudad de Yungay a la quebrada de Llanganuco potenciará las rutas turísticas hacia el Parque Nacional Huascarán donde se ubican las famosas lagunas de Llanganuco, y además permite el acceso a la cadena de nevados, grandes atractivos turísticos y de gran demanda por los visitantes locales, nacionales e internacionales.
5. Por los registros históricos, en los años 1385, 1725, 1962 y 1970 ocurrieron terremotos acompañados por desprendimiento de aludes de grandes

proporciones que devastaron muchos pueblos de la provincia de Yungay, como son la antigua ciudad de Yungay (Campo Santo), los distritos de Ranrahirca y Mancos. Por ende, es importante recalcar que es de total obligación no construir en las áreas inhabitables por peligro sísmico y desprendimiento de aludes, ya que se constató que están invadiendo parte del Campo Santo para construir viviendas y así mismo en las áreas registradas como peligro en Ranrahirca, lo cual traería la misma desgracia por estos fenómenos naturales.

6. El Parque Nacional del Huascarán es el mayor atractivo turístico de todo el callejón de Huaylas, en el cual se encuentran aproximadamente 260 lagunas, todas por encima de los 4,000 msnm. Entre las lagunas más conocidas se encuentran las lagunas de la quebrada de Llanganuco, launa Parón, laguna 69, laguna keushu, entre otras. El ingreso principal es por la ciudad de Yungay, el cual se tendría que beneficiar en mayor medida por las utilidades de este sector, sin embargo la ciudad de Huaraz es la que obtiene los mayores beneficios, volviendo a Yungay una ciudad de paso.
7. Del mapa de uso de suelos se aprecia que el 1.35% del área urbana está destinada a áreas verdes y el 3.85% a áreas de recreación pública, esto implica que existe masificación. Según la OMS las áreas verdes deben ser como mínimo de 10%, faltando áreas verdes en la ciudad urbana de Yungay. Así mismo hay áreas destinadas a la construcción de parques la cual están en completo abandono, dando una mala imagen a la ciudad.
8. Los proyectos, actividades y acciones que se desarrollen en el aspecto turístico en Yungay, contribuyen a mejorar la calidad de vida de la población, brindando mayores puestos de trabajo, estabilidad económica y con ello mejor educación y salud.

RECOMENDACIONES

1. Enseñar a la población de área rural, a través de la municipalidad o de alguna ONG, las técnicas apropiadas de construcción de vivienda con adobe estabilizado y con fibras, para tener viviendas que soporten en mayor escala los posibles movimientos sísmicos que ocurren en la zona.
2. Las mejores fechas para visitar la provincia de Yungay son desde el mes de mayo hasta el mes de septiembre, ya que no hay presencia de lluvias y hay días más soleados.
3. Crear actividades y proyectos para fomentar el conocimiento de la historia de la provincia de Yungay, el cual abarcaría desde sus antecedentes, como los sucesos de la paz firmada entre los Chancas y los Incas, hasta la formación de las zonas territoriales, esto generaría una mayor identificación de los pobladores hacia su provincia.
4. Los estudiantes de los distintos colegios de la provincia deberían presentar bailes folclóricos en la plaza de armas de Yungay todos los fines de semana, y así al culminar el baile se podrían vender algunos souvenirs a los turistas y hacer más conocido los bailes típicos de Yungay.
5. Tomar medidas estrictas por la municipalidad provincial para no construir en las áreas de peligro sísmico y de movimientos en masa producidos por aluviones, sobre todo en la antigua ciudad de Yungay y en el distrito de Ranrahirca.
6. En la zona rural se debe fortalecer todas las comunidades y centros poblados, mediante la implementación de los servicios básicos de agua, desagüe y electricidad, y el equipamiento de salud y educación, con lo cual se podrá concentrar a la población dispersa y mejorar el nivel de vida las poblaciones más pobres.
7. Se recomienda a las agencias de transporte interprovincial alquilar locales comerciales grandes para que embarquen y desembarquen a sus pasajeros,

- y así no perjudiquen a la imagen pública de la ciudad, haciendo estas actividades en la vía pública y menos en la plaza de armas.
8. Se recomienda una concertación de todos los actores del desarrollo, en especial de la municipalidad provincial, gobierno regional y demás instituciones, para llevar a cabo un plan de desarrollo y su ejecución.
 9. Investigar y utilizar tecnologías apropiadas, tradicionales o contemporánea, para hacer frente a la variabilidad climática, las cuales podrían degradar los recursos naturales como los nevados y lagunas del Parque Nacional Huascarán.
 10. Preparar a la población ante nuevos eventos sísmicos y de aluvión ya que, por registros históricos, hay una alta probabilidad de ocurrencia.
 11. La municipalidad provincial de Yungay tiene que invocar una mayor participación de PromPerú para dar los mejores lineamientos de un turismo que perdure y vaya en aumento en el tiempo.
 12. El gobierno regional de Ancash debe propiciar la inversión de empresas hoteleras y de restaurantes, en un área exclusiva para estos servicios (zona hotelera), en el distrito de Yungay, lo cual permita una infraestructura y servicio adecuado para los visitantes.
 13. Desarrollar programas de bienestar familiar a los padres, ya que existe un gran índice de maltrato familiar producido por los hombres a sus esposas e hijos. Convirtiéndose esto en un daño psicológico.
 14. Los productores artesanales deberían fijar un precio estándar para sus productos, lo cual permitiría una competencia más justa y leal para todos.
 15. Realizar un documental de la provincia de Yungay, mostrando sus atractivos turísticos, los cuales serían publicados en las redes sociales y promovidos por los medios de comunicación nacional e internacional.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aspilcueta Bohórquez, Irving John, “Lineamientos de Desarrollo para la Provincia de Cañete. Propuestas para el Desarrollo Turístico en la Provincia de Cañete”, Tesis, FIC UNI, Lima 2009.
- Autoridad Nacional del Agua, “Inventario Nacional de Glaciares y Lagunas”, ANA, Huaraz, 2014.
- Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, “Manual de evaluación de Riesgo de desastres por eventos naturales”, CENEPRED, Lima, 2015.
- Dirección Regional de Salud Ancash, “Reporte del sistema de información hospitalaria de la provincia de Yungay”, Huaraz, 2014.
- Dirección Regional de Salud Ancash, “Sistema de Información Nutricional de niños menores de 5 años que acceden al establecimiento de salud”, Huaraz, 2017.
- Estadísticas de la Calidad Educativa, “Instituciones Educativas en la provincia de Yungay”, ESCALE, Lima, 2016.
- Ferro, Vladimir, “Lineamientos para el desarrollo de la ciudad de Huaraz”, Tesis, FIC UNI, Lima 1991.
- Gobierno Regional de Ancash, “Plan de desarrollo regional concertado 2008-2021 de Ancash”, Huaraz, 2008.
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico, “Carta Geológica Nacional”, INGEMMET, Lima, 1995.
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico; “Informe Geoeconómico de la Región Ancash”, INGEMMET, Lima, 2011.
- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico; “Zonas críticas por peligros geológicos e hidrogeológicos en la región Ancash”, INGEMMET, Lima, 2007.
- Instituto Nacional de Defensa Civil; “Mapa de Peligros, Programa de Prevención y Medidas de Mitigación ante Desastres, Ciudades de Yungay y Ranrahirca”, INDECI, Lima, 2005.
- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática; “Biblioteca Electrónica 4: Condición de vida en el Perú. Resultado de la Encuesta Nacional de Hogares 1996, 1997, 1998”, INEI, Lima, 2000.
- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática; “Censo Nacional Agropecuario, 2012”, INEI, Lima, 2013.

- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática; “Censo Nacionales 1981: VIII de Población y III de Vivienda”, INEI, Lima, 1981.
- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática; “Censo Nacionales 1993: IX de Población y IV de Vivienda”, INEI, Lima, 1993.
- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática; “Censo Nacionales 2007: XI de Población y VI de Vivienda”, INEI, Lima, 2007.
- Jiménez de la Espada, Marcos, “Tres relaciones de antigüedades peruanas”, Madrid, Editorial M. Tello, 1879.
- Instituto Nacional de Estadísticas e Informática; “Nacimientos, Defunciones y Matrimonios 2005-2012”, INEI, Lima, 2014.
- Lebre, Louis Joseph, “Dinámica concreta del desarrollo”, Barcelona, Editorial Herder, 1966.
- León León, Javier Eduardo, “31 de mayo de 1970 Fin y Principio de un pueblo eterno Yungay”, Yungay, Editorial El Inca, 2016.
- Mejía Uquiche, Alexis Ricardo, “Lineamientos de Desarrollo para el Distrito de San Juan de Miraflores”, Tesis, FIC UNI, Lima, 2014.
- Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, “Actividades turísticas en el departamento de Ancash”, Lima, 2015.
- Ministerio de Cultura, “Arqueología del Huandoy”, Yungay, 2016.
- Ministerio de Educación, “Encuesta Nacional a Docentes (ENDO), en el departamento de Ancash”, Lima, 2014.
- Ministerio de Educación, “Evaluación Censal de Estudiantes en el departamento de Ancash”, Lima, 2016.
- Ministerio de Salud, “Establecimientos de Salud en la Provincia de Yungay”, Lima, 2015.
- Ministerio de Transporte y Comunicaciones; “Mapa Vial de la Provincia de Yungay”, Lima, 2017.
- Montero Córdova, Francisco, “Propuestas para el Desarrollo del Distrito de la Victoria”, Tesis, FIC UNI, Lima 1996.
- Municipalidad Provincial de Yungay, “Caracterización de residuos sólidos del distrito de Yungay”, Yungay, 2015.
- Municipalidad Provincial de Yungay, “Concesiones Mineras”, Yungay, 2016.
- Municipalidad Provincial de Yungay, “Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Yungay”, Yungay, 1997.
- Municipalidad Provincial de Yungay, “Plan Vial Provincial Participativo de