



FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE RECURSOS TURÍSTICOS
DEL CASERÍO OBRAJILLO Y SU ENTORNO CON FINES DE PLANIFICACIÓN DE
DESARROLLO SOSTENIBLE

Línea de investigación:

Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero en Ecoturismo

Autor:

Maldonado Bellido, Cesar Augusto

Asesor:

Cueva Hinostriza, Ruben Pelayo

ORCID: 0000-0002-4179-3719

Jurado:

Rojas Leon, Gladys

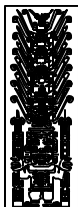
Valdivia Orihuela, Braulio Armando

Portuguez Yactayo, Hubert Orlando

Lima - Perú

2023





“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Lima, 21 de marzo del 2023

OFICIO N° 00763-2023-OGGE-FIGAE-UNFV

Señor

CÉSAR AUGUSTO MALDONADO BELLIDO

Titulando

Escuela Profesional de Ingeniería en Ecoturismo

Asunto: Resultado 1A análisis de similitud

Me dirijo a usted con un cordial saludo a fin de hacerle llegar el resultado del primer análisis de similitud URKUND correspondiente al trabajo titulado: **“PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE RECURSOS TURÍSTICOS DEL CASERÍO OBRAJILLO Y SU ENTORNO CON FINES DE PLANIFICACIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE”**, el mismo que cumple con el porcentaje de similitud permitido (13%), por lo que puede continuar con el trámite correspondiente.

Para verificar su porcentaje de similitud ingrese al siguiente enlace:

<https://secure.arkund.com/old/view/154430381-662039-261867#FZBBTgQxDAT/MucWSuzYsfkK4oBWgPbAXval+DsVjTxKuiup0fxeP8/r9W1oavlaZ87SGGcWE0xqEh9kEk2ieaLNFNOanDBqA7Oz5rSBGqiBGqiBGiiVgzqog/rZgzqog7Jc1lt6US/qdTLqdWpuWty0ulmlhIB9y8QX8AH40WNHjhs1ZsQutFiR4kSJEaFveclbS3jRYkWKEyVGHpJqHwlopslUrlgKklRsRSlagRzkqTSIK5cyIIRbWcrW1h7aU9u0XXtph3Zqk5d2q1RDNVWmctVShSpVW0XV4hnqqTa1q5c61Kne6lL3u67n/ftx/7rfPh63z+t1vPDrV1mOTLfqmPb3Dw==>

Sin otro particular, quedo de usted.


Ing. CARLOS FERNANDO BALLARDO REYES
Oficina de Grados y Gestión del Egresado



Universidad Nacional
Federico Villarreal

VRIN | VICERRECTORADO
DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO
PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE RECURSOS TURÍSTICOS DEL
CASERÍO OBRAJILLO Y SU ENTORNO CON FINES DE PLANIFICACIÓN DE
DESARROLLO SOSTENIBLE

Línea de Investigación: Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero en Ecoturismo

Autor:

Maldonado Bellido, Cesar Augusto

Asesor:

Cueva Hinostroza, Ruben Pelayo

(ORCID: 0000-0002-4179-3719)

Jurado:

Rojas Leon, Gladys

Valdivia Orihuela, Braulio Armando

Portuguez Yactayo, Hubert Orlando

Lima - Perú

2023

Dedicatoria

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mi madre María, por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional. A mi hermano Jofre por los ánimos que me entregaba día a día y por su cariño incondicional. Al profesor Rubén Cueva, ahora en el cielo, y a los demás docentes por su apoyo y aportes en mi formación profesional y así también a mi querida Universidad Nacional Federico Villarreal por acogerme durante 5 años de estudios.

Agradecimiento

Al creador de todas las cosas, el que me ha dado fortaleza para continuar cuando a punto de caer he estado; por ello, con toda la humildad que de mi corazón puede emanar, dedico primeramente mi trabajo a Dios.

De igual forma, dedico esta tesis a mi madre que ha sabido formarme con buenos sentimientos, hábitos y valores, lo cual me ha ayudado a salir adelante en los momentos más difíciles.

A mi hermano que siempre ha estado junto a mí y brindándome su apoyo alentador, muchas veces poniéndose en el papel de un gran amigo.

Y a mi querida Universidad Nacional Federico Villarreal, Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo, Escuela Profesional de Ingeniería en Ecoturismo, donde me formé para optar el Título de Ingeniero en Ecoturismo.

ÍNDICE

I.	INTRODUCCIÓN	15
1.1.	Descripción y formulación del problema	15
1.1.1.	Descripción del problema	15
1.1.2.	Formulación del problema	15
1.2.	Antecedentes	16
1.3.	Objetivos	19
1.3.1.	Objetivo General.....	19
1.3.2.	Objetivos Específicos.....	19
1.4.	Justificación.....	20
1.5.	Hipótesis.....	21
II.	MARCO TEÓRICO.....	22
2.1.	Bases Teóricas.....	22
2.1.1.	Territorio	22
2.1.2.	Ordenamiento Territorial	23
2.1.3.	Turismo Sostenible	24
2.1.4.	Desarrollo Sostenible	25
2.1.5.	Ecoturismo	27
2.1.6.	Ordenamiento Ambiental del Territorio	27
2.1.7.	Ordenamiento Territorial Turístico.....	28
2.2.	Marco Legal	30
III.	MÉTODO.....	33

3.1. Tipo de Investigación	33
3.2. Ámbito Temporal y Espacial.....	33
3.2.1. Ubicación y Límites	33
3.2.2. Diagnóstico Físico	36
3.2.3. Diagnóstico Biótico	52
3.2.4. Ambiente Socio Económico Cultural	54
3.2.5. Diagnóstico Turístico.....	61
3.2.6. Diagnóstico de Recursos Naturales	87
3.3. Variables.....	94
3.4. Población y Muestra.....	95
3.5. Instrumentos	95
3.5.1. Información Geográfica	95
3.5.2. Cartografía	95
3.5.3. Equipos	96
3.5.4. Software	97
3.6. Procedimientos	97
3.6.1. Recopilación de la información	97
3.6.2. Procedimiento Metodológico.....	97
3.7. Análisis de Datos.....	98
3.7.1. Análisis de la Situación Actual del Área de Estudio	98
3.7.2. Análisis FODA.....	102

IV.	RESULTADOS.....	103
4.1.	Propuesta de Ordenamiento Territorial	103
4.1.1.	Categorías para la propuesta de Ordenamiento Territorial	103
4.1.2.	Estrategias	105
4.1.3.	Implementación de Programas.....	107
4.1.4.	Zonificación del Plan Integrado.....	115
V.	DISCUSIÓN DE RESULTADOS	120
VI.	CONCLUSIONES	121
VII.	RECOMENDACIONES	122
VIII.	REFERENCIAS.....	123
IX.	ANEXOS	124
	Ficha de encuesta	124

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Coordenadas Geográficas del distrito Canta.....	33
Tabla 2 Coordenadas Geográficas de los extremos del área de estudio	34
Tabla 3 Límites del área de estudio	34
Tabla 4 Clasificación Climática del área de estudio	36
Tabla 5 Clasificación Climática del Perú según Thornthwaite.....	36
Tabla 6 Precipitación media mensual y total anual (mm), período 1964 - 1994	38
Tabla 7 Temperatura media mensual (°C), período 1945 - 1996.....	38
Tabla 8 Humedad Relativa media mensual (%), período 1945 - 1996.....	38
Tabla 9 Características geológicas del área de estudio	40
Tabla 10 Descripción de la erosión del área de estudio	42
Tabla 11 Descripción de la geomorfología del área de estudio	44
Tabla 12 Zona de vida del área de estudio.....	46
Tabla 13 Características de la región natural del área de estudio	48
Tabla 14 Flora silvestre del área de estudio	52
Tabla 15 Vegetación natural en el área de estudio.....	52
Tabla 16 Fauna silvestre del área de estudio.....	53
Tabla 17 Fauna domesticada en el área de estudio	54
Tabla 18 Pobreza en la provincia Canta.....	54
Tabla 19 Población del caserío Obrajillo.....	55
Tabla 20 Población por sexo 2017 (proyectado al 2023).....	55
Tabla 21 Viviendas con abastecimiento de agua	55
Tabla 22 Viviendas con servicios higiénicos	56
Tabla 23 Viviendas que disponen de alumbrado eléctrico por red pública	57
Tabla 24 Relación de Instituciones Educativas del caserío Obrajillo.....	59

Tabla 25 Superficie agrícola y no agrícola	60
Tabla 26 Superficie agrícola por tipo de cultivo	60
Tabla 27 Superficie agrícola bajo riego o en seco	60
Tabla 28 Principales cultivos	61
Tabla 29 Actividad ganadera	61
Tabla 30 Recursos turísticos	62
Tabla 31 Categorización de los Recursos Turísticos	63
Tabla 32 Jerarquización de los Recursos turísticos	64
Tabla 33 Jerarquía de los Recursos turísticos por cantidad, en el área de estudio.....	64
Tabla 34 Ubicación de la Plaza de Armas del caserío Obrajillo.....	65
Tabla 35 Tipificación de la Plaza de Armas del caserío Obrajillo.....	65
Tabla 36 Tipificación de Antiguas Casas Coloniales y Republicanas.....	66
Tabla 37 Ubicación de Casa de los Duendes	67
Tabla 38 Tipificación de Casa de los Duendes	68
Tabla 39 Ubicación de la Iglesia de Obrajillo.....	69
Tabla 40 Tipificación de la Iglesia de Obrajillo	69
Tabla 41 Tipificación del Río Chillón	70
Tabla 42 Ubicación de la Catarata de Obrajillo	70
Tabla 43 Tipificación de la Catarata de Obrajillo.....	71
Tabla 44 Ubicación de la Central Hidroeléctrica.....	71
Tabla 45 Tipificación de la Central Hidroeléctrica.....	72
Tabla 46 Ubicación de la Piscigranja “El Paraíso”	72
Tabla 47 Tipificación de la Piscigranja “El Paraíso”	73
Tabla 48 Tipificación de la Gastronomía.....	73
Tabla 49 Tipificación de la Fiesta Patronal San Juan Bautista	74

Tabla 50 Tipificación de la Fiesta Patronal Las Cruces.....	75
Tabla 51 Tipificación de la Fiesta Patronal Virgen Purísima	76
Tabla 52 Estado de las condiciones de la accesibilidad.....	78
Tabla 53 Empresas de Transporte	79
Tabla 54 Alojamientos en el caserío Obrajillo.....	81
Tabla 55 Restaurantes en el caserío Obrajillo.....	83
Tabla 56 Platos típicos en el caserío Obrajillo.....	83
Tabla 57 Actividades que se realizan dentro del área de estudio.....	85
Tabla 58 Río principal y quebradas del área de estudio	87
Tabla 59 Rangos de pendientes.....	89
Tabla 60 Paisajes del área de estudio.....	92
Tabla 61 Variables e Indicadores.....	94
Tabla 62 Zonas establecidas en el área de estudio.....	98
Tabla 63 FODA de la actividad turística en el área de estudio.....	102
Tabla 64 Estrategias basadas en el FODA	105
Tabla 65 Contenedores de residuos sólidos	108
Tabla 66 Zonas establecidas en el área de estudio.....	116
Tabla 67 Análisis Comparativo con otros trabajos	120

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Zona de pendientes bajas y actividades.....	50
Figura 2 Pato Silvestre de río.....	53
Figura 3 Tipo de Abastecimiento de agua	56
Figura 4 Tipo de Servicio Higiénico.....	57
Figura 5 Disponibilidad de alumbrado eléctrico.....	58
Figura 6 Plaza de Armas Obrajillo	66
Figura 7 Casas antiguas	67
Figura 8 Casa de los Duendes.....	68
Figura 9 La Iglesia de Obrajillo.....	69
Figura 10 Vista del Río Chillón.....	70
Figura 11 Catarata de Obrajillo	71
Figura 12 Central Hidroeléctrica	72
Figura 13 Instalaciones de la Piscigranja “El Paraíso”	73
Figura 14 Preparación de la pachamanca en el caserío Obrajillo	74
Figura 15 Procesión de la Fiesta de San Juan Bautista.....	75
Figura 16 Fiesta Patronal de Las Cruces	76
Figura 17 Fiesta Patronal por la fiesta de las Virgen Purísima.....	77
Figura 18 Peregrinación por la Virgen Purísima	77
Figura 19 Buses de Transporte a Obrajillo	79
Figura 20 Instalaciones del hostel Dodero.....	81
Figura 21 Instalaciones del hospedaje Sumac Wasi	82
Figura 22 Instalaciones del restaurante Dr. Obrajillo.....	82
Figura 23 La trucha frita del caserío Obrajillo	84
Figura 24 Preparación de la Pachamanca en Obrajillo.....	84

Figura 25 Paseos a caballo.....	85
Figura 26 Turismo de naturaleza	86
Figura 27 Antiguas casas coloniales en Obrajillo.....	86
Figura 28 Contenedores de residuos sólidos.....	107
Figura 29 Diseño de los paneles informativos.....	112
Figura 30 Diseño para las flechas de señalización	113
Figura 31 Diseño de caseta informativa	113
Figura 32 Diseño de los baños Ecológicos - Frontis	114
Figura 33 Diseño de los baños Ecológicos - Perfil.....	114
Figura 34 Simulación de un taller participativo.....	115

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa N°01: Ubicación	35
Mapa N°02: Clima	39
Mapa N°03: Geología	41
Mapa N°04: Erosión	43
Mapa N°05: Geomorfología	45
Mapa N°06: Zonas de Vida	47
Mapa N°07: Regiones Naturales	49
Mapa N°08: Vulnerabilidad	51
Mapa N°09: Red Vial	80
Mapa N°10: Red Hídrica	88
Mapa N°11: Elevación	90
Mapa N°12: Pendientes	91
Mapa N°13: Recursos turísticos	93
Mapa N°14: Zonificación Actual	101
Mapa N°15: Zonificación Turística	106
Mapa N°16: Corredor Turístico	111
Mapa N°17: Propuestas	119

RESUMEN

El presente trabajo tiene como finalidad proponer un Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del caserío Obrajillo y su entorno con fines de planificación de Desarrollo Sostenible. Entre los objetivos está la evaluación e identificación del potencial natural turístico del área de estudio, así como también realizar propuestas que permitan integrar las actividades socioeconómicas. Para lograr este propósito se realizó una completa recolección de antecedentes sobre el tema, logrando una amplia descripción de la situación actual de los factores físicos, bióticos, socioeconómicos, recursos naturales y turísticos; se obtuvo una zonificación actual y se llegó a realizar un análisis FODA. Por último, se obtuvo mediante un mapeo de propuestas una zonificación para un futuro plan integrado para la planificación de un Desarrollo Sostenible en el caserío Obrajillo y su entorno, así como en el distrito Canta.

Palabras clave: ordenamiento territorial, turismo, desarrollo sostenible

ABSTRAC

The purpose of this paper is to propose a Territorial Organization of Tourism Resources of the Obrajillo farm and its surroundings for the purposes of sustainable development planning. Among the objectives is the evaluation and identification of the natural tourism potential of the study area, as well as making proposals that allow the integration of socio-economic activities. To achieve this purpose, a complete collection of information on the subject was carried out, achieving a broad description of the current situation of physical, biotic, socioeconomic, natural and tourist resources; a current zoning was obtained and a FODA analysis was carried out. Finally, a zoning for a future integrated plan for the planning of a Sustainable Development in the Obrajillo farmhouse and its surroundings, as well as in the Canta district, was obtained through a proposal mapping.

Keywords: territorial planning, tourism, sustainable development

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción y formulación del problema

1.1.1. Descripción del problema

La población del caserío Obrajillo tiene una baja calidad de vida ya que presenta dentro un nivel de pobreza monetaria que varía entre el 30.3 a 35.4% del distrito Canta, a pesar de ser una zona que desarrolla actividades agropecuarias e insipiente actividad turística, esto se debe a que no cuentan con otra alternativa de trabajo que no sea la actividad agropecuaria, además realizan la actividad turística, pero de forma inadecuada, sin embargo, el caserío no ha potencializado ni optimizado la actividad turística de la zona.

En el presente trabajo se realizó una Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible, este documento contribuirá a los gestores municipales los cuales deberán iniciar tareas que permitan incentivar el turismo e incrementar fuentes de trabajo.

1.1.2. Formulación del problema

1.1.2.1. Problema General. ¿El Ordenamiento Territorial actual de los recursos turísticos del caserío Obrajillo y su entorno es integrado para planificar su desarrollo sostenible?

1.1.2.1. Problemas Específicos. ¿Por qué es inadecuado e incompleto el Ordenamiento Territorial actual de los recursos turísticos del caserío Obrajillo y su entorno? ¿Qué recursos deberán incorporarse al actual Ordenamiento Territorial, a fin de hacerlo más adecuado y completo?

1.2. Antecedentes

La Municipalidad Provincial de Canta propone un camino más directo hacia el desarrollo de la provincia como un destino turístico sostenible y competitivo, reconocido por la calidad de sus servicios turísticos, capaz de brindar experiencias de visitas diversas y adaptadas a la demanda. Tiene como objetivo contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población, considerando su relevancia en la generación de empleo y en la mejora de los ingresos. Asimismo, este estudio se presenta como una herramienta de gestión, que busca contribuir a impulsar el desarrollo turístico, social y económico de la provincia de Canta, mediante la evaluación del potencial turístico de su territorio y orientación de las acciones que se deben llevar a cabo a corto, mediano y largo plazo, teniendo en cuenta factores tales como: la oferta, la demanda, la competencia, las tendencias del mercado y también las características del territorio. (Municipalidad Provincial de Canta [MPC], 2014)

Calderón propone un ordenamiento territorial dentro del desarrollo turístico debido a la necesidad de lograr una correcta utilización de los espacios para contribuir al desarrollo humano ecológicamente sostenible, armónico y socialmente justo. Por tanto, debe existir una armonización entre las diferentes políticas, actores y comunidades; cuya base sea la participación activa, la sustentabilidad y la equidad, apuntando siempre a impulsar la economía solidaria. La Estrategia de Turismo de Tungurahua es una política prioritaria para el desarrollo económico cantonal y provincial, logrando, de manera coordinada y planificada, el desarrollo turístico por ser esta una posibilidad complementaria al bienestar económico para las comunidades. (Calderón, 2014)

Pereira y Wellington sostienen que, el poder público asume un rol sin igual en el Ordenamiento Territorial de los espacios turísticos, pues a partir de la planificación y de la gestión territorial busca la disminución de los conflictos existentes sobre el uso y la ocupación

del suelo. El objetivo en dicho estudio era analizar la planificación turística del litoral sergipano a partir de las principales políticas territoriales. En términos metodológicos se realizaron los siguientes procedimientos: relevamiento y lectura del material bibliográfico, relevamiento de material documental y cartográfico; trabajo de campo y entrevista a gestores públicos estatales; y análisis e interpretación de los resultados. Se puede concluir que la planificación territorial debe ser participativa e ir acompañada de una visión administrativa volcada a la relación hombre-naturaleza que considere los intereses de los múltiples usos del territorio a través de una política ambiental coherente. (Pereira y Wellington, 2013)

Evangelista establece elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial con fines Turísticos del Distrito de Santa Rosa de Quives mediante un modelamiento espacial para la zonificación de áreas con potencial turístico, que contribuya al manejo adecuado de los recursos turísticos. Se determina que se contribuirá a una buena gestión y uso de los recursos turísticos, ofertando las rutas turísticas eficientemente para incrementar de esta manera ingresos económicos, evitando el aprovechamiento irracional y degradación del mismo, logrando con ello el desarrollo sostenible y satisfacción de las necesidades del poblador y mejorando su calidad de vida. (Evangelista, 2012)

García realiza una investigación para evaluar el potencial turístico de un destino turístico, playa norte de El Mogote, a través del análisis de variables socioeconómicas como la oferta, demanda y competencia, así como la determinación de la aptitud recreativa de la playa, la cual es obtenida mediante indicadores biofísicos representados por los componentes de infraestructura y servicios, ecológico y limpieza. Mediante las variables socioeconómicas y los atractivos naturales e infraestructura básica se busca el aprovechamiento sostenible. (García, 2012)

Leno aplica una metodología en el Canal de Castilla ubicado en España, en donde en un principio, se había considerado únicamente la oferta sin la demanda y la competencia,

debido a que el Canal poseía aspectos de turismo tradicional de actividades acuáticas. Sostiene que el potencial turístico de un lugar depende básicamente de la cantidad y calidad de los recursos que se ubican en dicho lugar, viendo también aspectos como el equipamiento y la accesibilidad, ya que también establecen ese potencial. (Leno, 1992)

Cruz describe y explica las características y la realidad geográfica de un territorio, presentándola como una alternativa real para la práctica del turismo en sus diferentes manifestaciones y pretende integrarla a un circuito turístico. Aplicando el Ordenamiento Territorial como instrumento de planificación física para la gestión del territorio de la cuenca con fines turísticos, para lo cual, se presentan alternativas para su ejecución. (Cruz, 2006)

La Universidad Autónoma del Estado de México y el Centro Interamericano de Recursos del Agua mencionan que detrás de un paisaje idílico de agua, bosques y arquitectura, que la mercadotecnia ofrece y que la tradición despierta, se desarrollaron fuertes conflictos de intereses, necesidades sociales insatisfechas, así como la depredación ambiental constante. En un paisaje como un Valle se deben apreciar diferentes visiones y lógicas socioeconómicas, como resultado de un conjunto de políticas de carácter territorial formuladas por un Estado y por la iniciativa privada, con el objetivo de fomentar la actividad turística como eje del desarrollo capitalista. El paisaje creado en algunas zonas ofrece una imagen de prosperidad y confort, mientras que en otras es posible observar la segregación social de un territorio que esta actividad ha generado y que excluye a la mayoría de sus habitantes de los beneficios que el turismo puede traer. (UNAMEX y CIRA, 2011)

Araya realizó un estudio donde asignó valores a unidades territoriales para encontrar el valor turístico de una zona determinada y de esa forma determinar los espacios más apropiados para realizar actividades turísticas. Se fijan también mecanismos para estimular la inversión privada consecuente con el potencial turístico de la zona, mitigar los efectos nocivos de aquellas actividades que presenten algún grado de incompatibilidad con la actividad turística,

haciendo que el uso turístico sea preferente, por lo que se despejan dudas sobre la incompatibilidad de la actividad turística con otras actividades más tradicionales y todos los proyectos o actividades susceptibles de causar impacto ambiental deberán ingresar a un Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, resguardando con esto la calidad de los recursos naturales que son la base de la actividad turística deseada. (Araya, 2014)

Pinuer, Valenzuela y Winkler proponen una metodología para evaluar el potencial turístico de una viña, cuyo objetivo es facilitar el trabajo de profesionales de turismo, mediante técnicas de caracterización y evaluación del desarrollo turístico. Realizaron una recolección de antecedentes sobre el tema de turismo ecológico mundial y mediante su caracterización definieron indicadores que permitió evaluar el potencial del destino turístico, en este caso una viña. Mediante una matriz de evaluación aplicaron un piloto en 3 viñas próximas a la que era objetivo de estudio, obteniendo así una evaluación final. (Pinuer et al., 2006)

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Proponer un ordenamiento territorial integrado de los recursos turísticos con las demás actividades sociales y económicas del caserío Obrajillo y su entorno, para la planificación territorial del desarrollo.

1.3.2. Objetivos Específicos

- Evaluar el ordenamiento espacial actual de las actividades socioeconómicas no turísticas del área de estudio.
- Evaluar el ordenamiento espacial actual de los recursos turísticos del área de estudio.
- Determinar el potencial natural turístico del área de estudio.
- Identificar posibles proyectos turísticos que permitan integrar las actividades del área de estudio con las socioeconómicas para el desarrollo sostenible del distrito de Canta.

1.4. Justificación

En la actualidad el caserío Obrajillo presenta problemas sociales y ambientales en el desarrollo de sus actividades turísticas, entre ellos podemos mencionar los siguientes:

Contaminación de suelo, a causa de una inadecuada gestión de residuos sólidos y líquidos, compactación y erosión del suelo debido a la excesiva carga turística en épocas festivas.

Contaminación de agua, a causa de residuos sólidos y líquidos.

Contaminación de aire, debido a la quema de leña en algunos puntos focales del área de campamento.

Conflictos socioambientales, presencia de turistas sin conciencia ambiental que depredan el área de esparcimiento y alrededores, visita de personas con diferentes culturas.

Es de gran necesidad realizar un diagnóstico ambiental del área de estudio con el fin de discernir las fuentes de contaminación a causa de la actividad turística y la sinergia con otras actividades propias de la zona, con el propósito de determinar estrategias para solucionar dichos problemas ambientales mediante una propuesta de Ordenamiento Territorial en el caserío de Obrajillo y su entorno.

El caserío Obrajillo es una de las zonas más visitados del distrito de Canta por el producto turístico que ofrece, debido a esto presenta muchos problemas ambientales y sociales como son pérdida de identidad cultural, deterioro del paisaje, pérdida de biodiversidad, pérdida de la calidad del suelo, agua y aire entre otros que afectan a la población y al medio ambiente; disminuyendo de esta manera la calidad de vida de los pobladores que se encuentran viviendo alrededor.

Cabe mencionar que el distrito no cuenta con un diagnóstico socio ambiental integrando las actividades ecoturísticas con miras a proponer un Plan de Ordenamiento Territorial con

fines ecoturísticos para una adecuada gestión ambiental de las actividades turísticas con sinergia de otras actividades que se desarrollan en el área de estudio.

Por tal motivo desarrollar una Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del caserío Obrajillo, es de mucha importancia para evitar la degradación de los recursos naturales y mejorar la calidad de vida de la población, logrando con ello un desarrollo sostenible.

1.5. Hipótesis

La realización de un Ordenamiento Territorial de los recursos turísticos del caserío Obrajillo y su entorno, contribuirá a mejorar la calidad de vida de la población y al uso sostenible de los recursos naturales para lograr el desarrollo sostenible.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Bases Teóricas

2.1.1. *Territorio*

En un territorio suceden diferentes tipos de actividades productivas; diferentes prácticas de interacción entre organizaciones públicas y privadas; opuestas formas de ejercer autoridad y poder, de acuerdo con las medidas de centralización o descentralización que se den y de acuerdo a la distribución de la riqueza.

El Consejo Nacional del Ambiente-CONAM y Corporación Alemana para la Cooperación Internacional-GIZ (2006), refieren que el Territorio es como un conjunto de relaciones dinámicas entre personas, y entre éstas y la naturaleza, en un espacio geográfico y un tiempo determinado. Dichas relaciones están definidas por los procesos históricos y las características políticas, socioeconómicas, culturales y biofísicas existentes. En tal sentido, el territorio es un espacio geográfico al cual se le añade una dimensión política, jurisdiccional y cultural. El territorio es considerado, así como un producto social e histórico, dotado de una determinada base de recursos naturales, de ciertas formas de producción, consumo e intercambio; y de una red de instituciones y formas de organización que dan cohesión al resto de elementos. Eso hace que tenga que ver con las interrelaciones entre las personas y con su identidad comunitaria.

En el VII Curso Nacional de Ordenamiento Territorial, realizado en la ciudad de Arequipa por el MINAM (2013), se manifestó que todo territorio forma parte de un ecosistema que brinda y provee servicios y recursos naturales, los cuales son aprovechados para atender diversas necesidades y son disfrutados en la medida que proporcionan calidad de vida y bienestar a la población, en tanto se constituye a su vez en la base del desarrollo productivo.

Según Galarza (2002) en una concepción más amplia, vinculada al desarrollo, el territorio es visto no solamente como el recipiente pasivo de los recursos de una colectividad,

sino que el territorio se constituye en un espacio en el que convergen y se enlazan los intereses, la identidad y cultura de una comunidad. Por sus características social, histórica, institucional, cultural, con ciertas formas de producción, consumo y organización que dan cohesión al resto de elementos, el territorio puede considerarse como agente del desarrollo.

Para Revesz y Oviden (2003) el territorio es una construcción social y una “fuente de identidad y de autoestima colectiva” así como un “objeto de análisis” y un “espacio funcional” para las propuestas de desarrollo.

2.1.2. Ordenamiento Territorial

En las últimas décadas, en América Latina y el Caribe el Ordenamiento Territorial ha venido obteniendo lugares de importancia en las agendas nacionales y una herramienta ineludible en la construcción del anhelado Desarrollo Sostenible.

Joan Mac Donald y Daniela Simioni (1998), refieren que el Ordenamiento Territorial es un proceso de organización del territorio en sus aspectos sociales y económicos, que permita la incorporación del mayor número de componentes endógenos en forma consensuada y que compatibilice las componentes ambientales del territorio, las aspiraciones sociales, y la manutención de niveles de productividad crecientes en las actividades económicas. Se trata del proceso a través del cual se distribuye la actividad humana de forma óptima sustentable en el territorio.

En el Perú, el Consejo Nacional del Ambiente-CONAM y Corporación Alemana para la Cooperación Internacional-GIZ (2006) refieren que el Ordenamiento Territorial es un proceso colectivo que implica una serie de decisiones a partir de las cuales una población, a través de sus diferentes formas de organización social, política, administrativa, económica, ambiental y sus visiones culturales del mundo, da un uso adecuado y racional al territorio.

En el VII Curso Nacional de Ordenamiento Territorial, realizado en la ciudad de Arequipa por el MINAM (2013), se manifestó que un Ordenamiento Territorial es un proceso

técnico, administrativo y político de toma de decisiones concertadas con los actores sociales, económicos, políticos y técnicos para la ocupación ordenada y uso sostenible del territorio. Considera las condiciones sociales, ambientales y económicas para la ocupación del territorio, así como el uso y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar un desarrollo equilibrado y en condiciones de sostenibilidad. El Ordenamiento Territorial busca gestionar y minimizar los impactos negativos que podrían ocasionar las diversas actividades y procesos de desarrollo que se llevan a cabo en el territorio, con lo que se garantiza el derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado para el desarrollo de vida.

Para el PNUD el ordenamiento territorial debería entenderse como un proceso planificado que tome como marco de referencia los principios y metas del desarrollo humano. En tal sentido, se requiere entenderlo con énfasis en la formación del capital humano y el capital social, para así construir una nueva institucionalidad territorial.

2.1.3. *Turismo Sostenible*

La OMT con base en la Conferencia de Río de Janeiro "Agenda 21. Desarrollo y Medio Ambiente" ha definido el desarrollo turístico sostenible de la siguiente manera: "Es aquel que atiende a las necesidades de los turistas actuales y de las regiones receptoras y al mismo tiempo protege y fomenta las oportunidades para el futuro. Se concibe como una vía hacia la gestión de todos los recursos de forma que puedan satisfacerse las necesidades económicas, sociales y estéticas, respetando al mismo tiempo la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas que sostienen la vida." Estos principios del desarrollo turístico sostenible pueden resumirse en lo siguiente:

- Los recursos naturales, paisajísticos, históricos, culturales o de otro tipo utilizados por el turismo se conservan para poder ser utilizados en el futuro, reportando al mismo tiempo beneficios a la sociedad actual.

- Si una administración local quiere que su desarrollo turístico sea sostenible y duradero debe planificarlo de manera que no produzca efectos contraproducentes en el medio ambiente.

- La planificación de un desarrollo sostenible consigue que los beneficios del turismo se repartan entre la colectividad local.

La elaboración del Plan de Desarrollo Turístico Territorial es un proceso destinado a que los agentes locales y las instituciones adquieran cuatro capacidades: la de valorizar su entorno, la de actuar juntos, la de crear vínculos entre sectores de tal modo que se mantenga el máximo valor añadido, y, por último, la de establecer relaciones con otros territorios y con el resto del mundo. Estas cuatro capacidades pueden correlacionarse con las “cuatro dimensiones” de la competitividad territorial consideradas como:

La Competitividad Social: Capacidad de los agentes para actuar eficazmente de manera conjunta sobre la base de una concepción consensuada del proyecto y fomentada por una concertación entre los distintos niveles institucionales.

La Competitividad Medio Ambiental: Capacidad de los agentes para valorizar su entorno haciendo del mismo un elemento “distintivo” de su territorio, garantizando al mismo tiempo la conservación y la renovación de los recursos naturales y patrimoniales.

La Competitividad Económica: Capacidad de los agentes para producir y mantener el máximo de valor añadido en el territorio mediante la combinación de recursos que constituyan activos para valorizar el carácter específico de los productos y servicios locales.

La Localización en el Contexto Global: Capacidad de los agentes para situarse con relación a los otros territorios y al mundo exterior en general, con objeto de hacer progresar su proyecto de territorio y de garantizar su viabilidad en el contexto de la globalización.

2.1.4. Desarrollo Sostenible

El World Conservation Union-Sernatur (2000), define al Desarrollo Sostenible como el proceso que permite el desarrollo sin degradar o agotar los recursos que hacen posible el

mismo desarrollo. Se llama desarrollo sostenible a aquel desarrollo que es capaz de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones. Intuitivamente una actividad sostenible es aquella que se puede mantener. Por ejemplo, cortar árboles de un bosque asegurando la repoblación es una actividad sostenible. Por contra, consumir petróleo no es sostenible con los conocimientos actuales, ya que no se conoce ningún sistema para crear petróleo a partir de la biomasa.

Crosby A. (1996), sostiene que el Desarrollo Sostenible ha estado ligado al tema medio ambiental, en el último tiempo ha adquirido connotaciones en el ámbito Turístico, pues dados los impactos que el turismo supone para un destino turístico en un área rural o natural, esto nos induce a concluir que las actividades turísticas deben seguir algunos principios básicos para proteger sus recursos e intentar evitar los impactos negativos, como asimismo garantizar los efectos beneficiosos que persigue. El Desarrollo Turístico Sostenible hace referencia directa a un desarrollo que evite el deterioro y agotamiento de los recursos. Es una forma de turismo que generalmente se diseña intentando asegurar su permanencia a largo plazo, integrando a la comunidad local en el proyecto turístico. Así, puede definirse como “el conjunto de actuaciones destinado a garantizar el mantenimiento de la diversidad de los recursos naturales, la autenticidad cultural y la rentabilidad de la actividad turística en el destino”

De esta manera, con el fin de contribuir a un desarrollo turístico en función de una visión de desarrollo sostenible, que permita contribuir con la conservación y calidad de los recursos turísticos, evitar la degradación del paisaje y los recursos naturales- principal patrimonio turístico, se hace necesario efectuar un proceso de ordenamiento territorial, como mecanismo que regule la intervención en el territorio y proponga el tipo de desarrollo deseado, identifique aquel espacio con mayor potencialidad para el uso turístico, identifique los principales recursos turísticos y permita resguardar y preservar los recursos naturales y

turísticos disponibles en el área de estudio, mejorando la interacción entre el desarrollo turístico con otras actividades productivas y el medio ambiente.

2.1.5. *Ecoturismo*

Según Villa (1992) citado por Crosby (1996), se trata de un Turismo dedicado al disfrute de la naturaleza de forma activa, con el objetivo de conocer e interpretar los valores naturales y culturales existentes, en estrecha interacción e integración con las comunidades locales y con un mínimo impacto para los recursos; sobre la base de apoyar los esfuerzos dedicados a la preservación y manejo de áreas naturales donde se desarrolla, o de aquellas prioritarias para el mantenimiento de la biodiversidad Considerándose como dos aspectos muy destacados y valorados del ecoturismo, el contribuir directa e indirectamente a la conservación de la biodiversidad y el contribuir a mejorar la calidad de vida de las comunidades aledañas a los sitios en que se practica. Este turismo tiene un impacto menor debido, principalmente, a que quienes lo practican presentan inclinaciones medioambientales. Adicionalmente, el grado de actividad física y el riesgo son inferiores al turismo aventura. Sin embargo, ambos tipos de segmentos requieren de guías calificados para orientar y enseñar a los visitantes; y de vigilancia y control permanente sobre el estado de los recursos naturales para prevenir malos usos o sobre utilización.

2.1.6. *Ordenamiento Ambiental del Territorio*

De acuerdo al Decreto Supremo N°. 048-97-PCM, Reglamento de Organización y Funciones del Consejo Nacional del Ambiente-CONAM (1997) el Ordenamiento Ambiental es uno de los instrumentos de planeamiento y gestión ambientales dispuesto en la Política Nacional Ambiental, que tiene por objeto orientar y establecer que las condiciones de uso del espacio y de sus componentes se realice de acuerdo a sus características ecológicas, económicas, culturales y sociales con el fin de obtener su máximo aprovechamiento sin comprometer su calidad y sostenibilidad.

Mientras que, para el Ministerio del Medio Ambiente, Oficina Asesora de Ordenamiento Ambiental, 1998. Lineamientos para la Política Nacional de Ordenamiento Ambiental del Territorio. Junio. Santa fe de Bogotá, Colombia. El Ordenamiento Ambiental del Territorio (OAT) es un componente fundamental, ineludible e indisoluble del Ordenamiento Territorial. La orientación de los procesos de uso y ocupación del territorio deberá ser evaluada considerando los impactos e implicaciones en los ecosistemas; el OAT suministra al OT una síntesis de la estructura y dinámica de los ecosistemas, una valoración de los principales conflictos y potencialidades y las diferentes propuestas de alternativas de uso, actividades y programaciones en el marco de la sostenibilidad. El punto de contacto de los procesos de OT y OAT está en la planificación del uso del territorio, como factor básico para avanzar hacia el desarrollo sostenible.

Como se observa en ambas definiciones el Ordenamiento Ambiental del Territorio está enmarcado a la planificación del espacio, manteniendo el uso sostenible de los Recursos Naturales.

Alex Uriarte (2010) Tesis: Plan de Ordenamiento Ambiental de la Microcuenca de la Quebrada Tacurma. Elabora su investigación en base a un diagnóstico ambiental del área de estudio, mediante una evaluación de las características ambientales (biofísica y socioeconómica), realiza una Zonificación Económica Ecológica del área en estudio mediante la interrelación de aspectos físicos, biológicos y socioeconómicos. De lo cual se concluyó en que el Plan de Ordenamiento Ambiental permitirá optimizar el manejo adecuado y aprovechamiento de los recursos naturales, permitiendo la mejorar la calidad de vida de los pobladores apostados dentro de la Microcuenca de la Quebrada Tacurma.

2.1.7. Ordenamiento Territorial Turístico

El concepto de Ordenamiento Territorial Turístico, en sus más variadas acepciones, involucra el establecimiento de una estructura de usos, a partir de una estructura de usos

actuales, y pretende a partir de ese “orden existente”, generalmente construido de manera espontánea, llegar a un “orden deseado” de aquella estructura de usos. Dicha estructura de usos, debiese cumplir con dos condiciones: la primera, conciliar los distintos intereses sobre ese territorio, y la segunda, el establecimiento de relaciones equilibradas entre usos.

El SECTUR de México (2009). Define el Ordenamiento Turístico como Instrumento de planificación para realizar un uso más racional y eficaz del "Espacio Turístico". Su meta es una estructura equilibrada de usos del suelo que sea compatible con el desarrollo económico y social visualizado.

Una aplicación del Ordenamiento Territorial Turístico es la tesis titulada: “Ordenamiento Territorial con fines Turísticos en las Cuencas de los Ríos Puelo y Cochamo Comuna de Cochamo”, de la geógrafa Chilena Carolina Araya, donde estructuro a través de varias etapas: antecedentes generales del área de estudio, delimitación de las unidades territoriales de evaluación, diagnóstico de la actividad turística, caracterización de las unidades territoriales de evaluación, evaluación de los usos propuestos, discusión y conclusiones. Logrando a través de la aplicación de metodología multicriterio y sistemas de información geográfica, una propuesta de zonificación territorial de los usos propuestos.

Otro claro ejemplo del Ordenamiento Territorial Turístico, es la tesis de Fray Masías Cruz Reyes para obtener el grado de magister en Geografía, titulada: “Ordenamiento Territorial Instrumento de Desarrollo del Turismo Sostenible. Caso: Cuenca del río Negro Olleros-Huaraz”. En la cual describe y explica las características y la realidad geográfica de la Cuenca del río Negro, presentándola como una alternativa real para la práctica del turismo en sus diferentes manifestaciones y pretende integrarla al circuito turístico del Callejón de Huaylas, Por eso, aplica el Ordenamiento Territorial como instrumento de planificación física para la gestión del territorio de la cuenca con fines turísticos, presentando alternativas para su ejecución.

Con una propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del caserío Obrajillo y su entorno, permitirá establecer determinados usos del territorio, evaluando el uso actual y el potencial de uso mediante la aplicación de la investigación con el uso de variables e indicadores para conseguir un “orden deseado” a partir de un “orden existente” de modo tal que sea sostenible con el medio ambiente, la sociedad y lo económico. Con ello se proporcionaría un instrumento de gestión que lograra el Desarrollo Sostenible de la Población involucrada.

2.2. Marco Legal

- Ley N° 29408, Ley General de Turismo - Aprobada el 17/09/2009: La presente ley tiene el objetivo de promover, incentivar y regular el desarrollo sostenible de la actividad turística. Su aplicación es obligatoria en los tres (3) niveles de gobierno: nacional, regional y local, en coordinación con los distintos actores vinculados al sector. La actividad artesanal, como parte del turismo, se rige por los principios contenidos en la presente Ley y por las disposiciones legales especiales pertinentes a esta actividad.

- Ley N° 26821, Ley orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos - Aprobada el 26/06/1997: La presente Ley Orgánica tiene como objetivo promover y regular el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, renovables y no renovables, estableciendo un marco adecuado para el fomento a la inversión, procurando un equilibrio dinámico entre el crecimiento económico, la conservación de los recursos naturales y del ambiente y el desarrollo integral de la persona humana.

- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, Título I. Política Nacional del Ambiente y Gestión Ambiental - Aprobada el 13/05/2008: La presente Ley es la norma ordenadora del marco normativo legal para la gestión ambiental en el Perú. Establece los principios y normas básicas para asegurar el efectivo ejercicio del derecho a un ambiente saludable, equilibrado y adecuado para el pleno desarrollo de la vida, así como el cumplimiento del deber de contribuir

a una efectiva gestión ambiental y de proteger el ambiente, así como sus componentes, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la población y lograr el desarrollo sostenible del país.

- Ley N° 27795, Ley de demarcación y organización territorial - Aprobada el 25/07/2002: La presente ley tiene por finalidad establecer las definiciones básicas, criterios técnicos y los procedimientos para el tratamiento de demarcación territorial que es competencia exclusiva del Poder Ejecutivo de conformidad con el numeral 7) del Artículo 102 de la Constitución Política del Perú, así como lograr el saneamiento de límites y la organización racional del territorio de la República.

- Ley N°27308, Ley Forestal y de fauna silvestre; y el Decreto Supremo N° 014-2001-AG, Reglamento de La Ley Forestal y de Fauna Silvestre: La presente Ley tiene por objeto normar, regular y supervisar el uso sostenible y la conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre del país, compatibilizando su aprovechamiento con la valorización; progresiva de los servicios ambientales del bosque, en armonía con el interés social, económico y ambiental de la Nación, de acuerdo a lo establecido en los artículos 66° y 67° de la Constitución Política del Perú, en el Decreto Legislativo N° 613 Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales, en la Ley N° 26821 Ley Orgánica para el Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Naturales y los Convenios Internacionales vigentes para el Estado Peruano.

- D.S. 045-2001-PCM Comisión de Ordenamiento Territorial Ambiental

Decreta: Artículo 1.- Declarase de interés nacional el ordenamiento territorial ambiental en todo el país, y constitúyase la Comisión Nacional para el Ordenamiento Territorial Ambiental. La Comisión Nacional deberá proponer:

i) Los lineamientos de política y documentos orientadores del proceso de ordenamiento territorial ambiental.

ii) El marco normativo institucional para su puesta en práctica.

iii) Los mecanismos para la puesta en marcha de las estrategias para la utilización del ordenamiento territorial y zonificación ecológica económica.

iv) El sistema para el acceso e intercambio de información cartográfica y estadística en forma actualizada y automatizada para el ordenamiento territorial ambiental.

- Ley N° 24656, Ley general de Comunidades Campesinas - Aprobada el 13/04/1987: En el Artículo 1° menciona: Declarase de necesidad nacional e interés social y cultural el desarrollo integral de las Comunidades Campesinas. El Estado las reconoce como instituciones democráticas fundamentales, autónomas en su organización, trabajo comunal y uso de la tierra, así como en lo económico y administrativo, dentro de los marcos de la Constitución, la presente ley y disposiciones conexas.

- Ley N° 26505, Ley de la inversión privada en el desarrollo de las actividades económicas en las tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas - Aprobada el 17/07/1995: La presente Ley establece los principios generales necesarios para promover la inversión privada en el desarrollo de las actividades económicas en las tierras del territorio nacional y de las comunidades campesinas y nativas.

- Decreto Supremo N° 016-2004-MINCETUR: Créase la Comisión Multisectorial Mixta Permanente encargada de elaborar, proponer y realizar el seguimiento del Plan Estratégico Nacional de Turismo - PENTUR.

- Plan Estratégico Nacional de Turismo del Perú- PENTUR 2008-2018: es el documento oficial que da los lineamientos para integrar los recursos y servicios turísticos de interés del Perú, a fin de conformar productos basados en las características particulares de cada destino. Es la herramienta de desarrollo turístico del país, la cual propone un modelo turístico de éxito. Para ello se ha trabajado un planteamiento a todos los niveles: en la gestión de los territorios, en la demanda del consumidor y en los procesos de creación de la oferta: producto, precio, comercialización y comunicación.

III. MÉTODO

3.1. Tipo de Investigación

Esta investigación es descriptiva porque considera todos los aspectos del entorno ambiental de la zona de estudio, también es analítica y correlacional porque analiza la problemática y establece la relación entre las variables e indicadores que están interrelacionados en aspectos físicos, sociales y ambientales. Los métodos aplicados en el proceso de la investigación son: descriptivo, explicativo, observación y analítico.

3.2. Ámbito Temporal y Espacial

3.2.1. Ubicación y Límites

El caserío Obrajillo, se encuentra ubicado en el distrito de Canta el cual está en la provincia con mismo nombre, en el departamento de Lima. El distrito de Canta posee una superficie de 123.09 km². El área Distrital está comprendida entre las siguientes coordenadas geográficas:

Tabla 1

Coordenadas Geográficas del distrito Canta

Eje de localización	Min	Max
Latitud sur	11°24'54''	11°32'52''
Longitud oeste	76°30'87''	76°40'18''

Elaboración propia. Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI)

El área de estudio está comprende al caserío Obrajillo y su entorno, el cual tiene una extensión de 3.32 Km². En la tabla 2 se muestra el detalle de las coordenadas.

Tabla 2*Coordenadas Geográficas de los extremos del área de estudio*

Puntos extremos	X	Y	Altitud
Al Norte	76°36'51''	11°26'33''	2867 m
Al Sur	76°37'04''	11°27'54''	2841 m
Al Este	76°36'09''	11°27'16''	3214 m
Al Oeste	76°37'39''	11°27'36''	2614 m

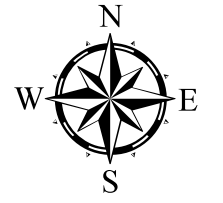
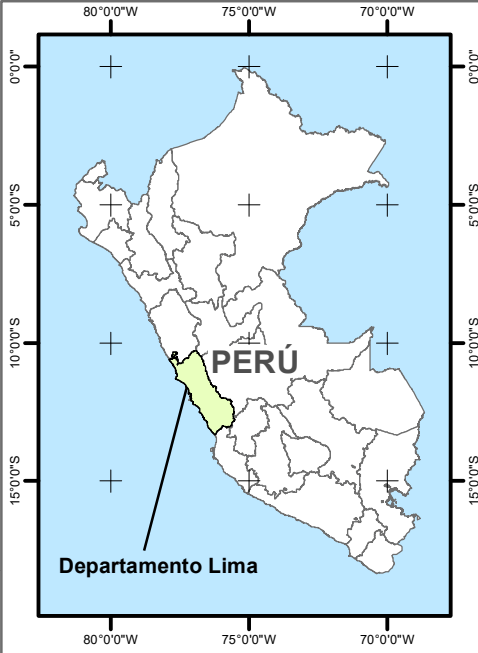
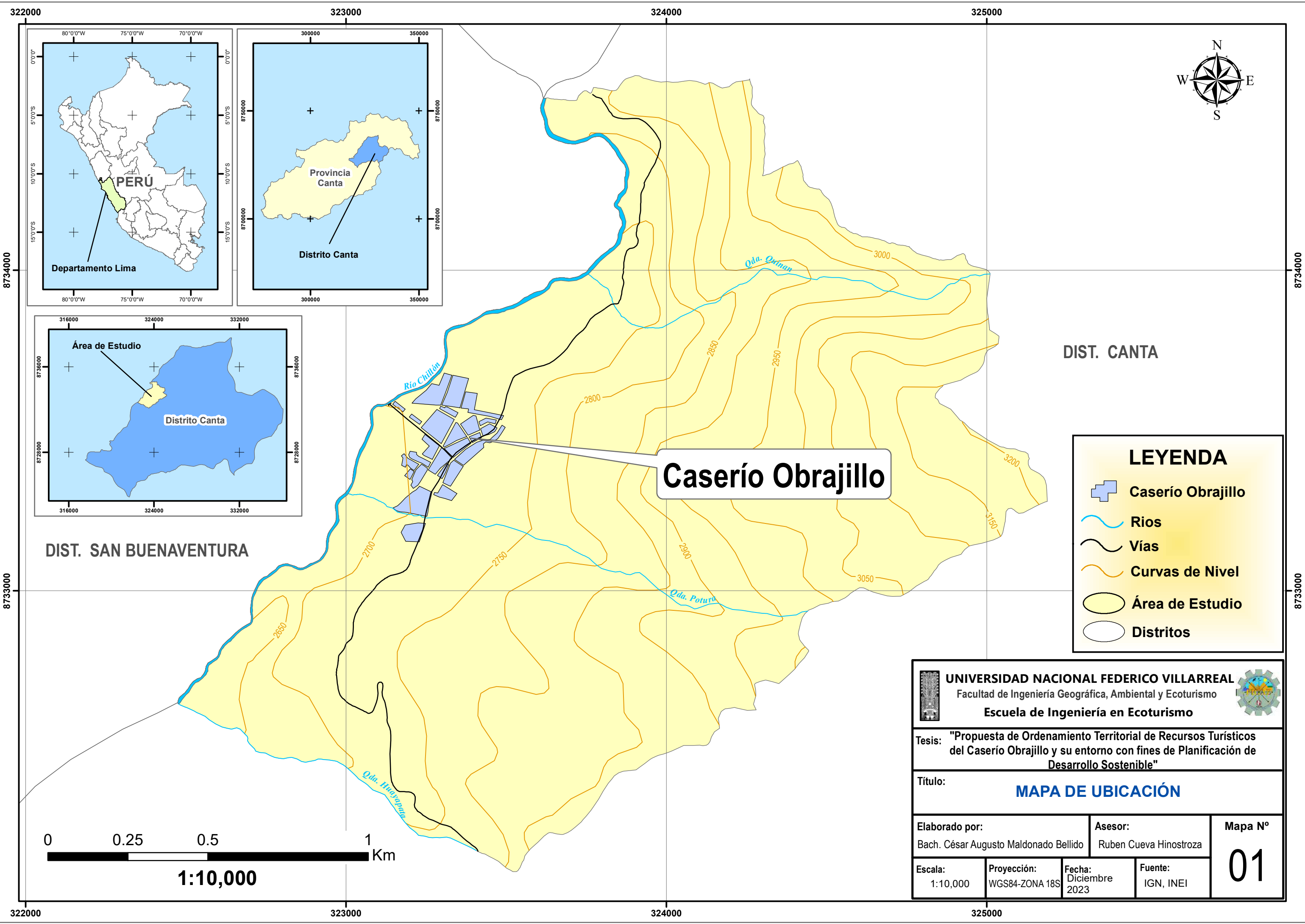
Elaboración propia. Fuente: Datos de campo

El criterio tomado para realizar la delimitación, se obtuvo mediante entrevistas a los pobladores del entorno de Obrajillo, los cuales indicaron mediante sus propiedades pertenecer a un centro poblado en particular. También se tomó al Río Chillón por ser un límite distrital entre Canta y San Buenaventura; por último, llegó a tomarse también como límite de la zona de estudio una cota de 3212 m. ya que hasta dicha altitud tiene accesibilidad la población.

Tabla 3*Límites del área de estudio*

Sector	Límites
Norte	Con el caserío Santa Rosa de Acochaca en el distrito Huaros
Sur	Con la capital Canta.
Este	Con una cota de 3212 m
Oeste	Con el Río Chillón y el con el caserío San Miguel en el distrito San Buenaventura

Elaboración propia. Fuente: Datos de campo



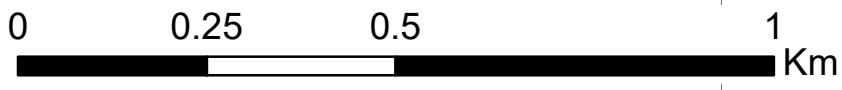
DIST. CANTA

DIST. SAN BUENAVENTURA

Caserío Obrajillo

LEYENDA

- Caserío Obrajillo
- Rios
- Vías
- Curvas de Nivel
- Área de Estudio
- Distritos



1:10,000

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo
 Escuela de Ingeniería en Ecoturismo

Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"

Título: **MAPA DE UBICACIÓN**

Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostraza	Mapa N° 01
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	

Fecha: Diciembre 2023
Fuente: IGN, INEI

3.2.2. Diagnóstico Físico

3.2.2.1. Clima. De acuerdo a los pisos altitudinales de las 8 regiones naturales del Perú, el área de estudio se encuentra en la región Quechua, el cual corresponde a un clima templado y seco, por lo que en el día y la noche las temperaturas son drásticamente distintas. La temperatura media varía entre los 11 °C y los 17 °C.

3.2.2.1.1. Clasificación Climática. Según la clasificación realizada por el SENAMHI, el área de estudio corresponde a la clasificación que se menciona en la tabla 4.

Tabla 4

Clasificación Climática del área de estudio

Código	Descripción
D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado

Fuente: Datos de campo

Tabla 5

Clasificación Climática del Perú según Thornthwaite

Código	Descripción
A (r) A'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido
A (r) B'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frio
A (r) D'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío
B (i) B'	Lluvioso con invierno seco. Templado
B (i) C'	Lluvioso con invierno seco. Frio
B (i) D'	Lluvioso con invierno seco. Semifrío
B (i) E'	Lluvioso con invierno seco. Frío
B (o,i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado
B (o,i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frio
B (o,i) D'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Semifrío

B (r) A'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido
B (r) B'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
B (r) C'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frio
B (r) D'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Semifrío
C (i, p) A'	Semiseco con invierno y primavera secos. Cálido
C (i, p) B'	Semiseco con invierno y primavera secos. Templado
C (i) A'	Semiseco con invierno seco. Cálido
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado
C (i) C'	Semiseco con invierno seco. Frio
C (i) D'	Semiseco con invierno seco. Semifrío
C (i) E'	Semiseco con invierno seco. Frío
C (o,i) B'	Semiseco con otoño e invierno secos. Templado
C (o,i) C'	Semiseco con otoño e invierno secos. Frio
C (o,i) D'	Semiseco con otoño e invierno secos. Semifrío
C (o,i) E'	Semiseco con otoño e invierno secos. Frío
C (r) A'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Cálido
C (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
D (i,p) A'	Semiarido con invierno y primavera secos. Cálido
D (i,p) B'	Semiarido con invierno y primavera secos. Templado
D (i,p) C'	Semiarido con invierno y primavera secos. Frio
D (i) A'	Semiarido con invierno seco. Cálido
D (i) B'	Semiarido con invierno seco. Templado
D (i) C'	Semiárido con invierno seco. Frio
D (i) D'	Semiárido con invierno seco. Semifrío
E (d) A'	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Cálido
E (d) B'	Árido con deficiencia de humedad en todas las estaciones del año. Templado
Glaciar	Hielo perenne

3.2.2.1.2. Precipitación. En el distrito de Canta, la precipitación aproximada es de 347.7 mm total anual promedio, teniendo 71.3 mm en enero, 84.8 mm en febrero, 92.6 mm en marzo y entre abril y diciembre se produce un total de 99 mm aproximadamente. En el cuadro N°07 se muestra el detalle de la precipitación mensual.

Tabla 6

Precipitación media mensual y total anual (mm), período 1964 - 1994

Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Canta	71.3	84.8	92.6	22	1.8	0.1	0.3	0.2	3.1	13.8	13.9	43.8

Fuente: SENAMHI.

3.2.2.1.3. Temperatura. En cuanto a la temperatura se cuenta con información a nivel provincial obtenida de la estación canta se registra una temperatura promedio de 12.9°C.

Tabla 7

Temperatura media mensual (°C), período 1945 - 1996

Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Canta	12.9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Fuente: SENAMHI.

3.2.2.1.4. Humedad Relativa. El área de estudio presenta una humedad relativa promedio es de 80.6% media anual, varía desde de 71% a 95%, el cual se detalla en la tabla 8.

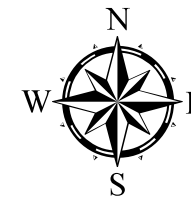
Tabla 8

Humedad Relativa media mensual (%), período 1945 - 1996

Estación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Canta	82	82	85	79	71	95	92	93	71	71	71	75

Fuente: SENAMHI.

Clasificación	Descripción del Tipo de Clima	Área (km ²)
D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado	3.32



LEYENDA

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Distritos

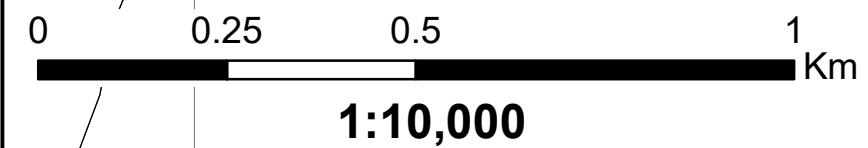
Tipo de Clima


- D (i) B'

DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

D (i) B'



 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo		
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"		
Título: MAPA CLIMÁTICO		
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostroza	Mapa N° 02
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023
		Fuente: SENAMHI

8734000

8733000

8732000

8734000

8733000

8732000

322000

323000

324000

325000

322000

323000

324000

325000

3.2.2.2. Geología. El área de estudio se encuentra dentro del Grupo Volcánico Calipuy, la cual se detalla a continuación:

Tabla 9

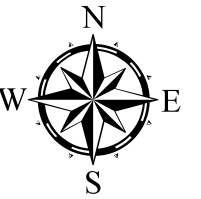
Características geológicas del área de estudio

Descripción	Símbolo	Porosidad %	Permeabilidad (darcys)*	Densidad (gr/cm ³)
Grupo Volcánico Calipuy	Ti-ca	25	10 ⁻² a 10	2.75

Fuente: Joseph M. Treethen, "Geología para ingenieros", Mexico-1984, pag.663.

A. Descripción del Grupo Calipuy. Este grupo está compuesto de lavas andesíticas intercaladas con rocas piroclásticas, en discordancia sobre las secuencias inferiores. Este grupo se ha depositado a veces con posterioridad a un ciclo de erosión es por ello que se extiende cronológicamente desde el eoceno inferior hasta el mioceno medio.

Símbolo	Grupo Geológico	Área (km ²)
Kti-vca	Grupo Calipuy	3.32



LEYENDA

- Ríos
- Vías
- Curvas de Nivel
- Distritos

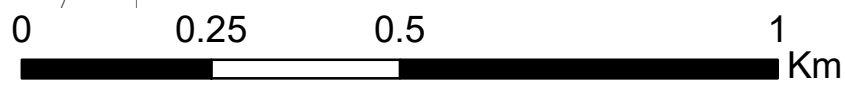
Grupo Geológico

- Kti-vca


DIST. SAN BUENAVENTURA

Kti-vca

DIST. CANTA



1:10,000

 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo			
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"			
Título: MAPA GEOLÓGICO			
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido		Asesor: Ruben Cueva Hinostroza	
Escala: 1:10,000		Proyección: WGS84-ZONA 18S	
Fecha: Diciembre 2023		Fuente: INGEMMET	
			Mapa N° 03

8734000

8733000

8732000

8734000

8733000

8732000

322000

323000

324000

325000

322000

323000

324000

325000

3.2.2.3. Erosión. De acuerdo a la información obtenida del Ministerio de Agricultura y Riego y la elaboración de un Mapa de Erosión del caserío Obrajillo y su entorno, se ha determinado el agente erosivo Pluvial, produciendo escurrimiento superficial concentrado e intensidad moderada.

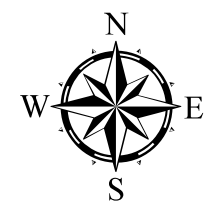
Tabla 10

Descripción de la erosión del área de estudio

Agente	Proceso	Unidades	Intensidad	Símbolo	Área (km ²)
Pluvial	Escurrecimiento superficial concentrado	Surcos y cárcavas escasos	Moderada	(SC)I/III	3.32

Fuente: MIDAGRI

AGENTE	PROCESO	UNIDADES	INTENSIDAD	SIMBOLO	AREA (Km ²)
Pluvial	Escorrentamiento superficial concentrado	Surcos y cárcavas escasos	Moderada	(SC)1/III	3.32



LEYENDA

- Ríos
- Curvas de Nivel
- Vías
- Distritos

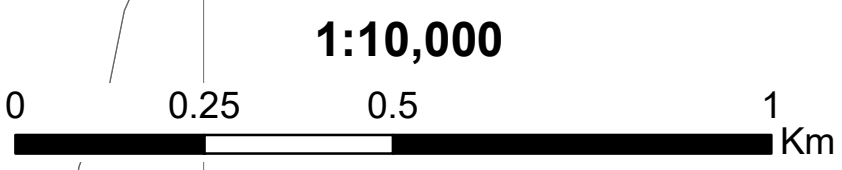
Unidad de Erosión

- (SC)1/III

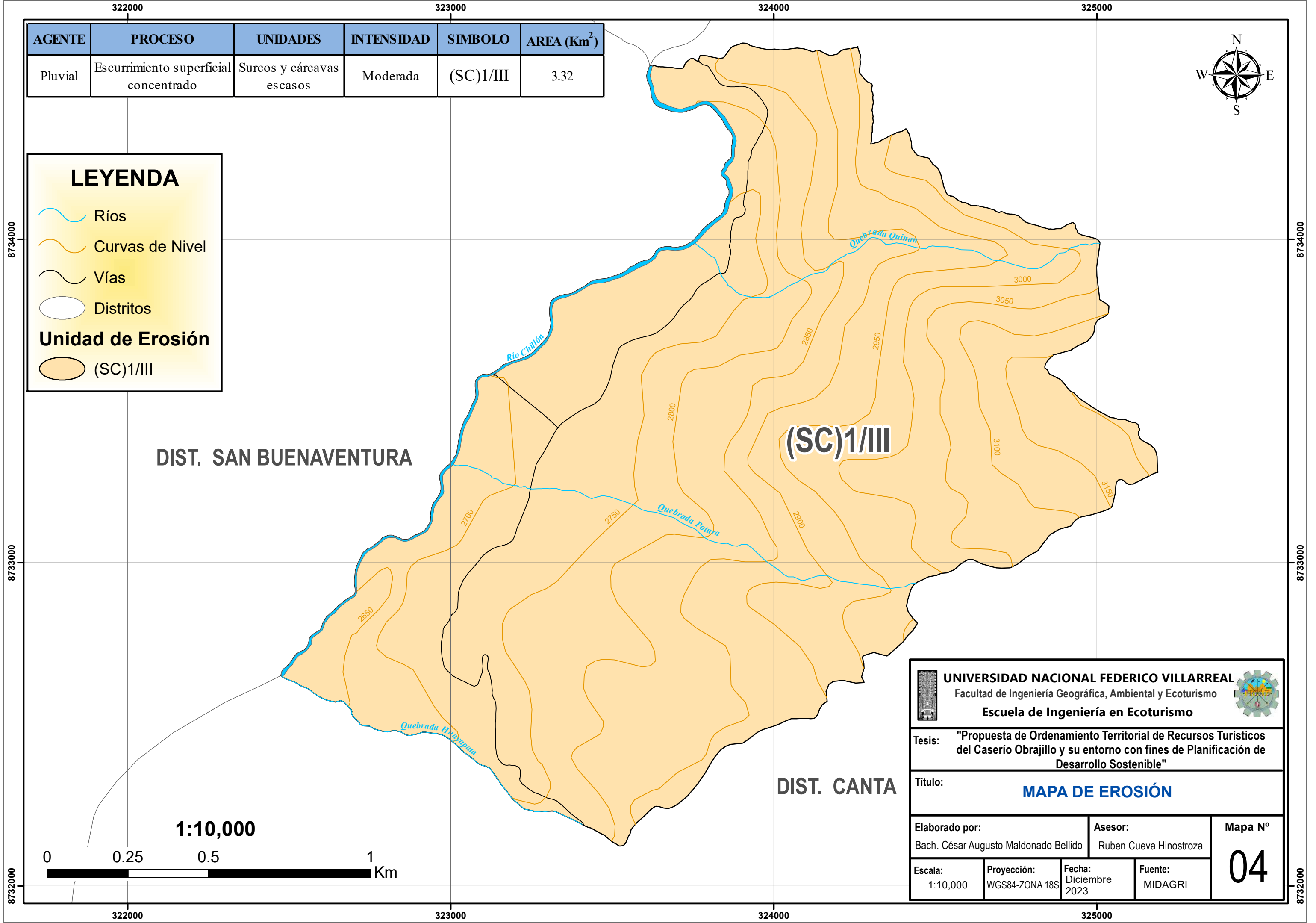
DIST. SAN BUENAVENTURA

(SC)1/III

DIST. CANTA



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo		
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"		
Título: MAPA DE EROSIÓN		
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostrza	Mapa N° 04
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023
		Fuente: MIDAGRI



3.2.2.4. Geomorfología. De la información obtenida del INGEMMET se determinó que el área de estudio presenta dos unidades morfológicas, las cuales se detallan a continuación:

A. Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd). Esta unidad corresponde a las acumulaciones de laderas originadas por procesos de movimientos en masa (deslizamientos, derrumbes y caídas de rocas) así como también por la acumulación de material fino y detrítico, caídos o lavados por escorrentía superficial, los cuales se acumulan sucesivamente al pie de laderas.

B. Montaña en roca volcánica (RM-rv). Dentro de esta unidad se consideran afloramientos de rocas volcánicas (lavas andesíticas e ignimbritas). Presentan laderas con pendientes medias a fuertes.

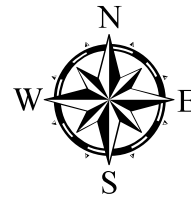
Tabla 11

Descripción de la geomorfología del área de estudio

Símbolo	Descripción	Área (Km²)
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0.98
RM-rv	Montaña en roca volcánica	2.34
	Total	3.32

Fuente: INGEMMET

Símbolo	Descripción	Área (Km ²)
V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	0.98
RM-rv	Montaña en roca volcánica	2.34
Total		3.32

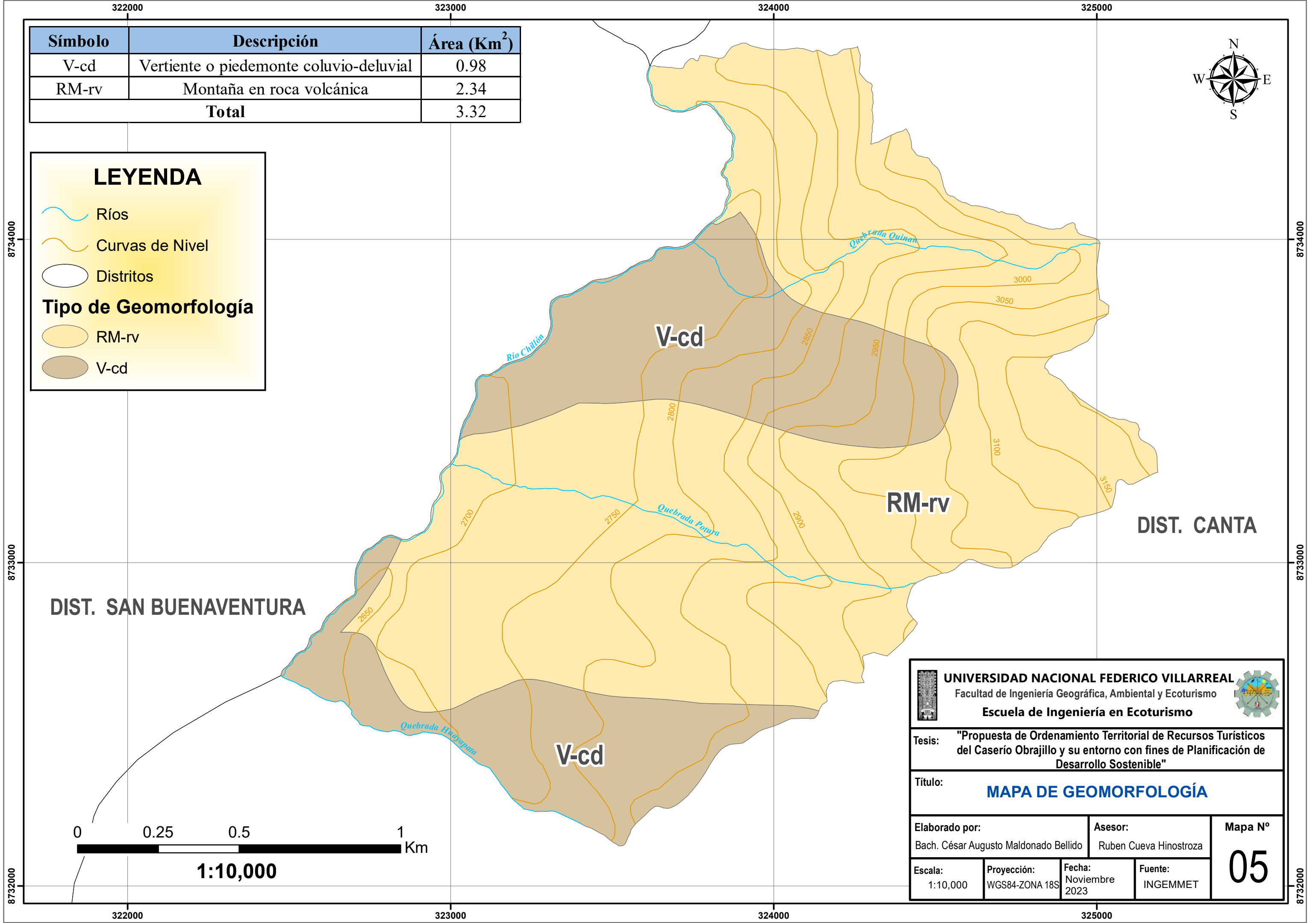


LEYENDA

Ríos
 Curvas de Nivel
 Distritos

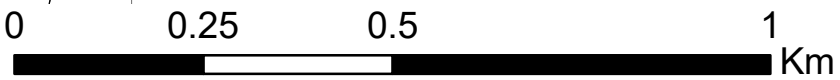
Tipo de Geomorfología

RM-rv
 V-cd



DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA



1:10,000

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo
Escuela de Ingeniería en Ecoturismo

Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"

Título: **MAPA DE GEOMORFOLOGÍA**

Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostriza	Mapa N° 05
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	
Fuente: INGEMMET		

3.2.2.5. Zonas de Vida. De acuerdo con la información recopilada perteneciente a ONERN-INRENA-MINAM, en la zona de estudio se ha encontrado una sola zona de vida, la cual se detalla a continuación:

Tabla 12

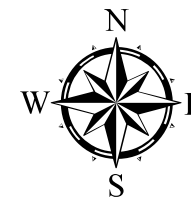
Zona de vida del área de estudio

Zona de vida	Altitud (msnm)	PPmin – Ppmax	T°min – T°max	Característica
Estepa espinosa montano bajo tropical (ee – MBT)	2000 - 3600	250 - 500	12 - 18	Área agrícola semi intensiva de riego y secano. En las partes altas cultivo de secano. Cultivos alimenticios, pastos cultivados para vacunos y ovinos. Buen potencial agropecuario.

Fuente: ONERN-INRENA-MINAM

A. Estepa espino - Montano Bajo Tropical (ee – MBT). Compreendida entre los 2000 y los 3600m.s.n.m. Se encuentra en el sector que se conoce como sierra baja. Su clima es semiárido y templado, con precipitaciones que van desde los 250mm hasta los 500mm anuales y una Temperatura que van desde los 12°C hasta una máxima de 18°C.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	AREA (Km2)
ee - MBT	Estepa espino - Montano Bajo Tropical	3.32

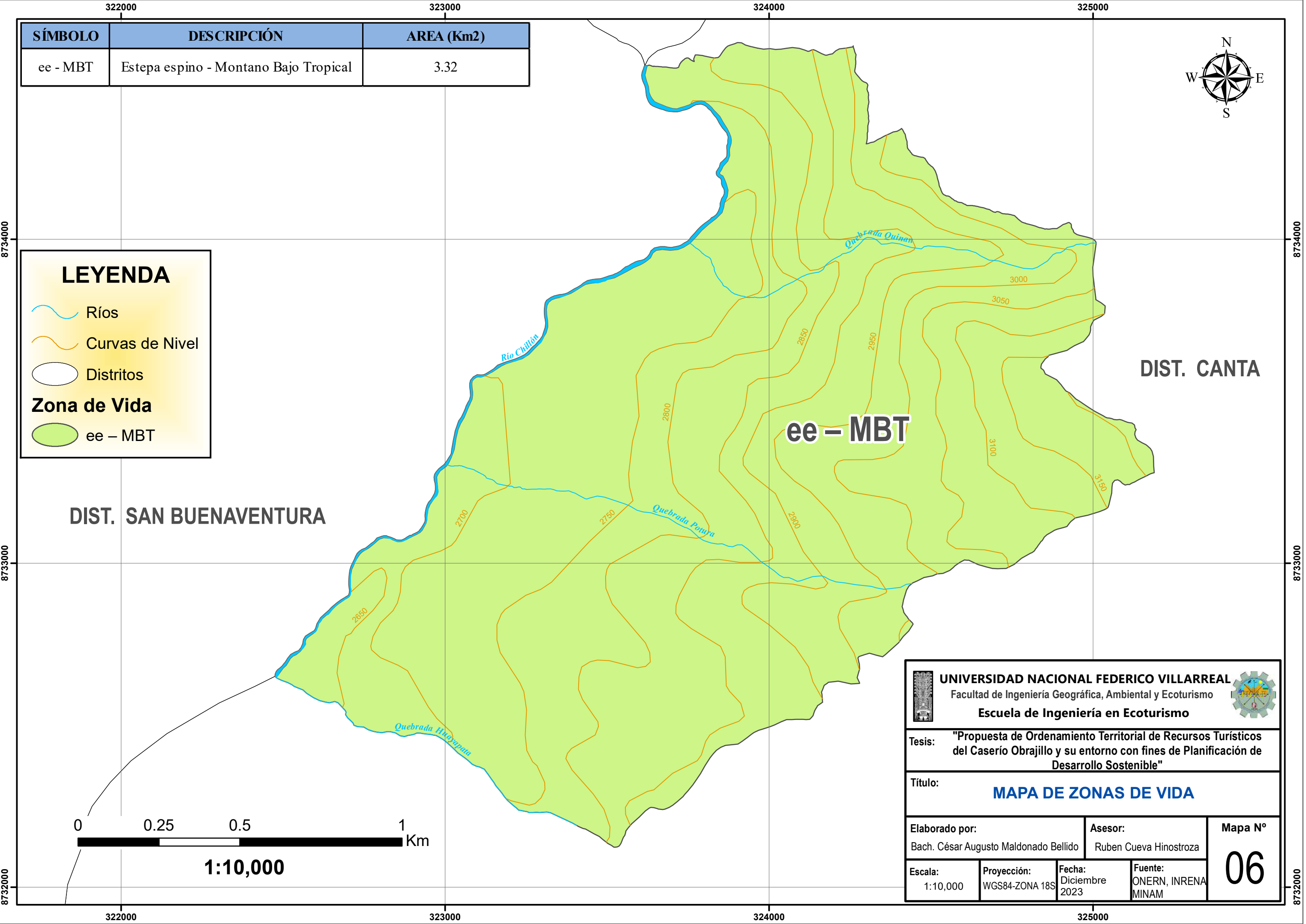


LEYENDA

- Ríos
- Curvas de Nivel
- Distritos

Zona de Vida

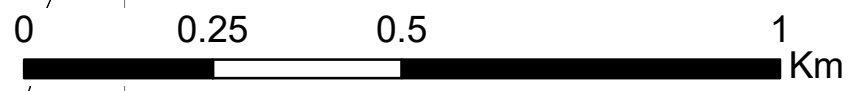
- ee - MBT



DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

ee - MBT



1:10,000

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo</p>			
<p>Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"</p>			
<p>Título: MAPA DE ZONAS DE VIDA</p>			
<p>Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido</p>	<p>Asesor: Ruben Cueva Hinostroza</p>	<p>Mapa N° 06</p>	
<p>Escala: 1:10,000</p>	<p>Proyección: WGS84-ZONA 18S</p>	<p>Fecha: Diciembre 2023</p>	<p>Fuente: ONERN, INRENA MINAM</p>

322000

323000

324000

325000

8734000

8734000

8733000

8733000

8732000

8732000

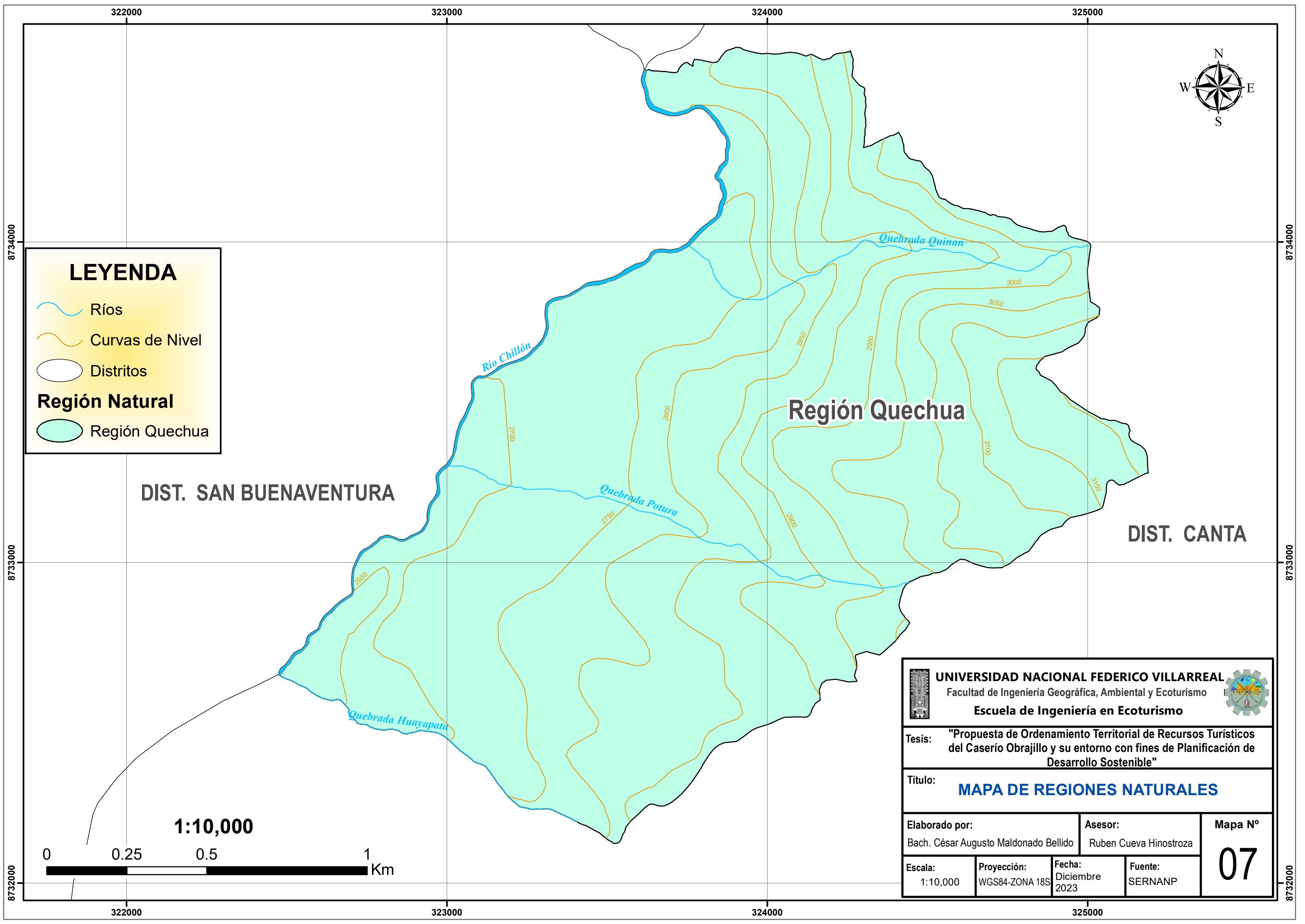
3.2.2.6. Regiones Naturales. Según el Geógrafo Peruano Javier Pulgar Vidal en el Perú se pueden distinguir 8 regiones naturales, basándose en características de altitud y clima, de las cuales en el caserío Obrajillo y su entorno, se encuentra una región natural cuyas principales características están en el siguiente cuadro:

Tabla 13




Características de la región natural del área de estudio

Región natural	Altitud	Características
Quechua	2300-3500	El relieve de esta región es escarpado conformado por los valles interandinos y los flancos de suave pendiente.


Fuente: JAVIER PULGAR VIDAL – REGIONES NATURALES DEL PERÚ



LEYENDA

-  Ríos
-  Curvas de Nivel
-  Distritos



Región Natural

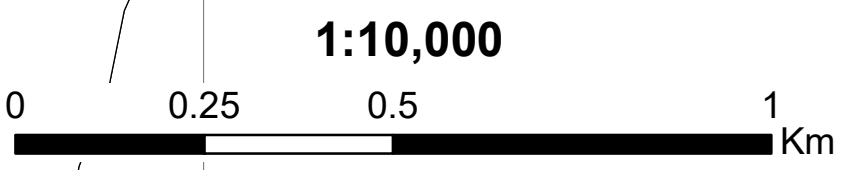
-  Región Quechua

DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

Región Quechua

		UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL		
Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo				
Escuela de Ingeniería en Ecoturismo				
Tesis:		"Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"		
Título:		MAPA DE REGIONES NATURALES		
Elaborado por:		Asesor:		Mapa N°
Bach. César Augusto Maldonado Bellido		Ruben Cueva Hinostriza		07
Escala:	Proyección:	Fecha:	Fuente:	
1:10,000	WGS84-ZONA 18S	Diciembre 2023	SERNANP	



8734000
8733000
8732000

8734000
8733000
8732000

322000

323000

324000

325000

322000

323000

324000

325000

3.2.2.7. Vulnerabilidad. En la evaluación de zonas de vulnerabilidad y riesgos por eventos naturales se realizó el análisis geodinámico, geológico, factores climáticos y erosión del área de estudios, en el cual se determinó un área vulnerable de 16.81 Has.

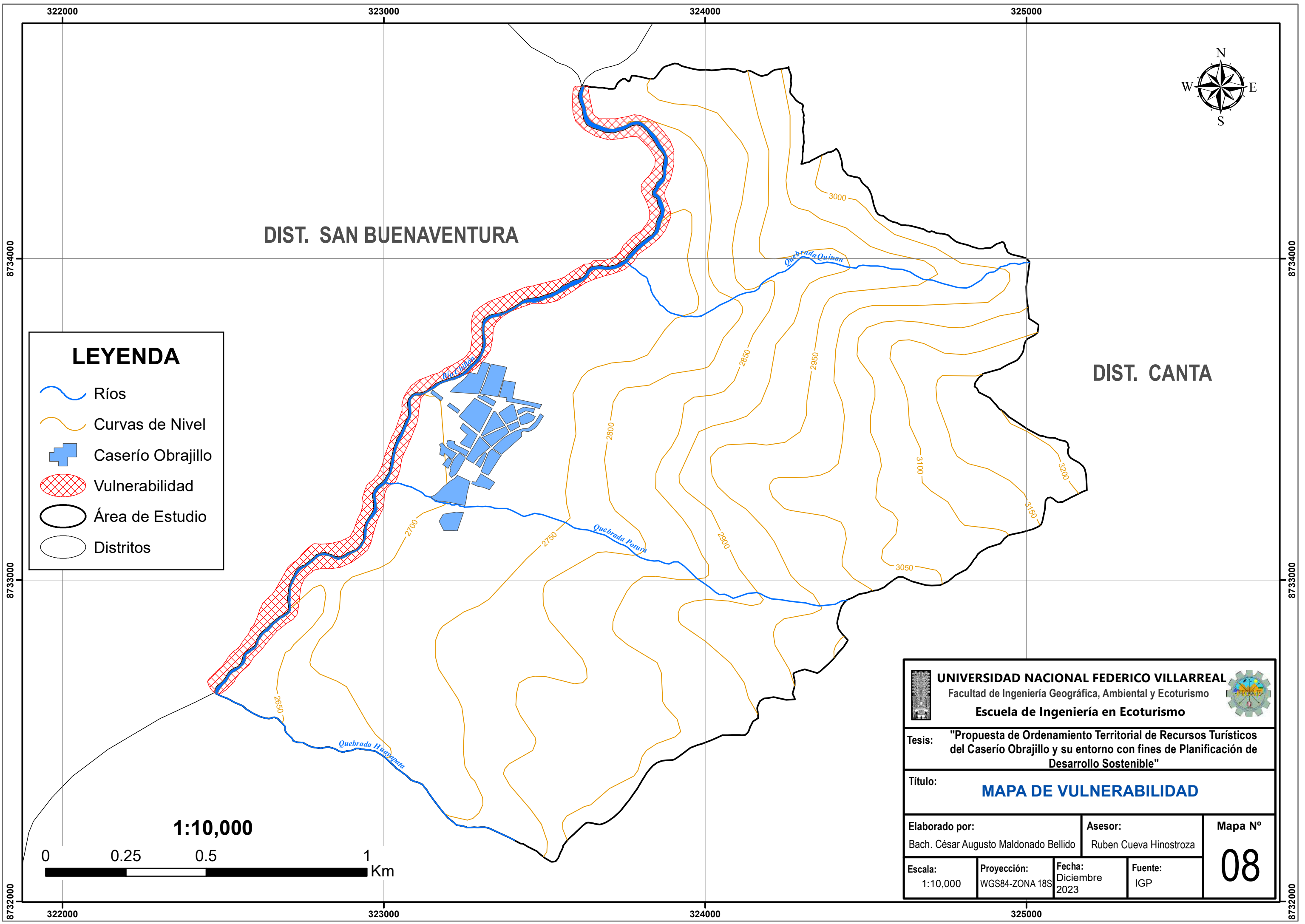
A. Características de la zona Vulnerable. Esta zona se encuentra en el caserío Obrajillo, ubicado en la parte alta de la cuenca del Río Chillón, cuyas áreas son asentadas en la unidad geomorfológica de fondo de valle, con precipitación medias anuales de 347.7 mm. Presencia de zonas con pendientes no mayor a 30%. Presencia de zonas de peligro geodinámica moderado o potencial y con implicancias poblacionales bajo a moderado.

Figura 1

Zona de pendientes bajas y actividades



Fuente: Elaboración propia

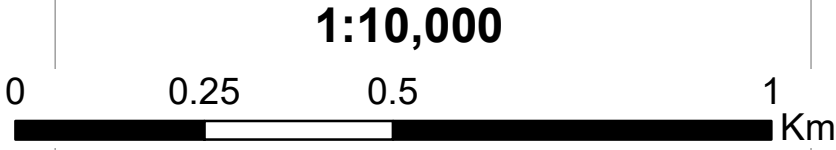



DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

LEYENDA

-  Ríos
-  Curvas de Nivel
-  Caserío Obrajillo
-  Vulnerabilidad
-  Área de Estudio
-  Distritos



 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo			
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"			
Título: MAPA DE VULNERABILIDAD			
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostroza		
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023	Fuente: IGP
			Mapa N° 08

3.2.3. Diagnóstico Biótico

3.2.3.1. Flora. La flora silvestre que se encuentra presente en el caserío Obrajillo y su entorno son hierbas y arbustos, así como árboles, pero en muy bajo porcentaje. Entre los árboles encontramos al molle, eucalipto, tara, álamo y sauce.

Tabla 14

Flora silvestre del área de estudio

Especie	Nombre científico
Molle	<i>Schinus molle</i>
Eucalipto	<i>Eucalyptus globulus</i>
Tara	<i>Caesalpinia spinosa</i>
Álamo	<i>Populus alba</i>
Sauce	<i>Salix</i>

Fuente: Elaboración propia

También existe vegetación natural tales como pastos para ganadería El pastizal es el factor decisivo en la topografía, durante la estación lluviosa se desarrolla una cubierta de gramíneas muy efímeras que se desarrollan y crecen al primer periodo del estiaje.

Se realizó una zonificación en base a imágenes Google Earth, de áreas de cultivos para superponerlas a la cobertura vegetal de pastizales, árboles, entre otros.

Tabla 15

Vegetación natural en el área de estudio

Tipo	Superficie (Ha)
Superficie agrícola	183.41
Superficie ganadera (pastizales)	91.19

Fuente: IV Censo Nacional Agropecuario 2012 - INEI

3.2.3.2. Fauna. La fauna silvestre que se encontraron dentro del área de estudio son el pato silvestre, halcón peregrino, perdiz, paloma, muca, lagartija y sapo.

Tabla 16

Fauna silvestre del área de estudio

Especie	Nombre científico
Pato silvestre de rio	<i>Dendrocygna viduata</i>
Halcón peregrino	<i>Falco peregrinus</i>
Perdiz	<i>Perdix perdix</i>
Paloma	<i>Columba livia</i>
Muca	<i>Didelphis albiventris</i>
Lagartija	<i>Liolaemus sp.</i>
Sapo	<i>Bufo bufo</i>

Fuente: Elaboración propia

Figura 2

Pato Silvestre de río



Fuente: Elaboración propia

El caserío Obrajillo y su entorno, se presenta también animales como ganado vacuno, ovino, caprino, así como también animales menores como gallinas, patos, pavos, conejos y cuyes, y en especies de río a la trucha. También existe la crianza de caballos y burros.

Tabla 17

Fauna domesticada en el área de estudio

Tipo	Nombre común
Aves domesticas	Gallina, pato, pavo
Animales domésticos	Vaca, toro, chivo, oveja, burro, asno, caballo, yegua, perro y gato.

Fuente: Elaboración propia

3.2.4. *Ambiente Socio Económico Cultural*

3.2.4.1. **Características de la Población**

A. Pobreza. El caserío Obrajillo, se encuentra ubicado en el distrito Canta, el cual presenta un nivel de pobreza monetaria que varía entre el 30.3 a 35.4%, según el Mapa de Pobreza del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

Tabla 18

Pobreza en la provincia Canta

Provincia	Distrito	% de Pobreza 2012	% de Pobreza 2022
Canta	Huamantanga	41.3	43.9
	Lachaqui	51.3	39.5
	San Buenaventura	29.6	38.7
	Arahuay	37.3	39.8
	Canta	35.4	30.3
	Huaros	36.9	33.6
	Santa Rosa de Quives	18.2	20.7

Fuente: INEI – Mapa de Pobreza Provincial y Distrital

B. Demografía. La población del caserío Obrajillo según los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del INEI proyectado al 2023 es de 294 habitantes.

Tabla 19

Población del caserío Obrajillo

Localización	Población (proyectado al 2023)
Caserío Obrajillo	294 habitantes

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

Tabla 20

Población por sexo 2017 (proyectado al 2023)

Localización	Total	Hombres	Mujeres
Caserío Obrajillo	294	157	137

Fuente: INEI – Censos Nacionales 2017

3.2.4.2. Características de la Población

A. Abastecimiento de Agua. Según los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del INEI, se encontró 171 viviendas de las cuales el 79.01% del total cuenta con el servicio de Red Pública dentro de la vivienda y el resto mediante otras modalidades de abastecimiento.

Tabla 21

Viviendas con abastecimiento de agua

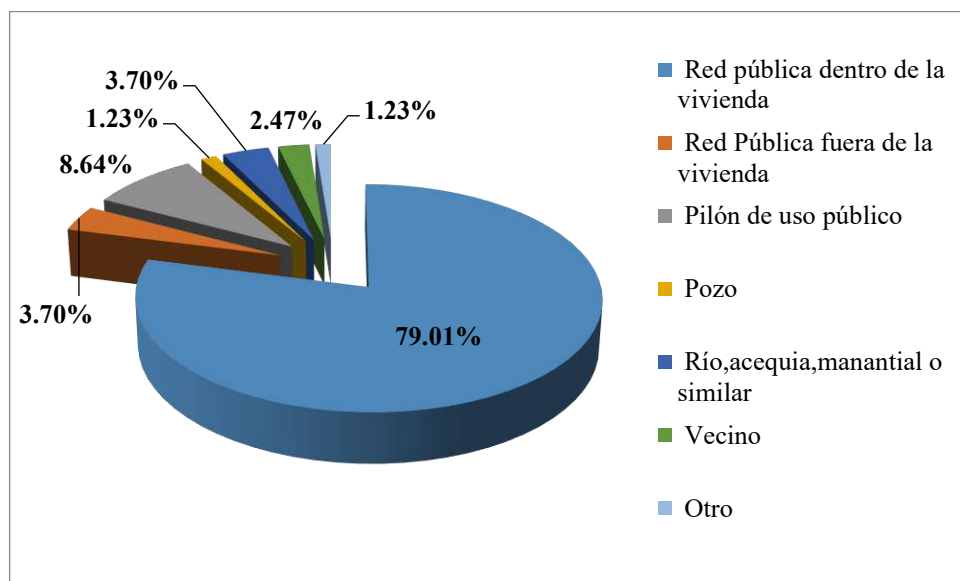
Tipo de abastecimiento de agua	Cantidad de viviendas	%
Red pública dentro de la vivienda	135	79.01%
Red pública fuera de la vivienda	6	3.70%
Pilón de uso público	16	8.64%
Pozo	2	1.23%

Río, acequia, manantial o similar	6	3.70%
Vecino	4	2.47%
Otro	2	1.23%
TOTAL	171	100%

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017

Figura 3

Tipo de Abastecimiento de agua



Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017

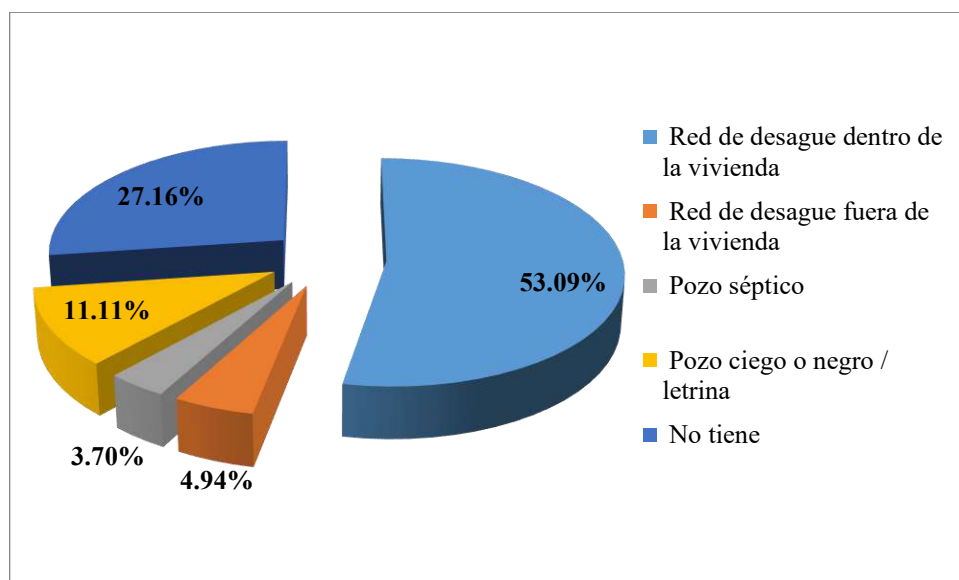
B. Servicios Higiénicos. En el caserío Obrajillo, el 53.09% y 4.94% cuentan con desagüe dentro y fuera de las viviendas respectivamente, y el resto mediante otras modalidades.

Tabla 22

Viviendas con servicios higiénicos

Tipo de servicio higiénico	Cantidad de viviendas	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	90	53.09%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda	9	4.94%
Pozo séptico	7	3.70%
Pozo ciego o negro / letrina	19	11.11%
No tiene	46	27.16%
Total	171	100%

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017

Figura 4*Tipo de Servicio Higiénico*

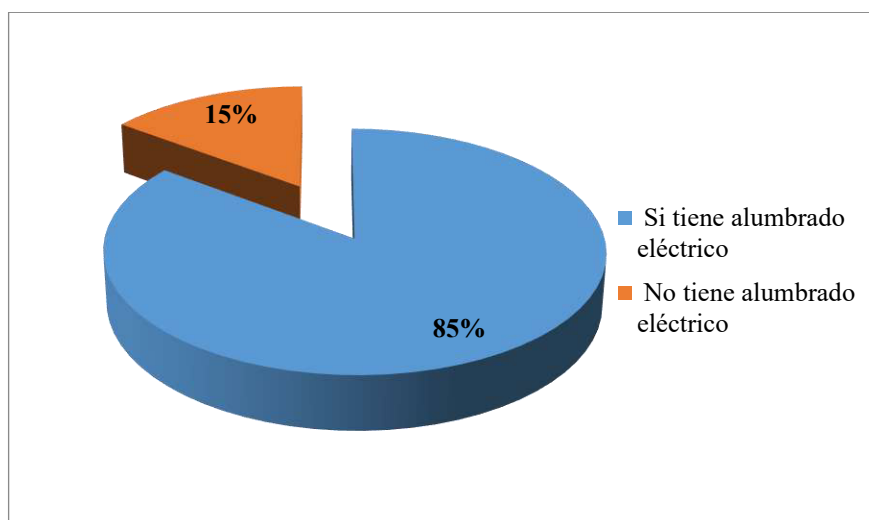
Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017

C. Energía Eléctrica. En el caserío Obrajillo el 85.19% cuenta con el servicio de alumbrado eléctrico por red pública, y el 14.81% no dispone del servicio, esto quiere decir que 27 viviendas tienen que usar otras alternativas de alumbrado como el uso de velas entre otros.

Tabla 23*Viviendas que disponen de alumbrado eléctrico por red pública*

Sí	No	Cantidad
144	27	171
85.19%	14.81%	100%

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017

Figura 5*Disponibilidad de alumbrado eléctrico*

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017

D. Salud. El puesto más cercano al área de estudio es el Centro de Salud “Canta” ubicada en la capital Canta. Este centro de salud ofrece los siguientes servicios:

- Farmacia
- Patología Clínica (laboratorio clínico) (Microbiología y Parasitología)
- Consulta Externa
- Consulta Externa (Obstetricia / Atención de la mujer-Obstetricia)
- Consulta Externa (Odontología General)
- Consulta Externa (Medicina General / Atención Del Adulto)
- Consulta Externa (Adolescentes)
- Emergencia-Urgencia / Prioridad 3
- Componentes especiales-accidentes por animales ponzoñosos
- Componentes especiales-nutrición
- Componentes especiales-salud bucal
- Componentes especiales-zoonosis humana (rabia, carbunco y otras)

- Inmunizaciones
- Prevención y control de daños no transmisibles-adulto mayor
- Prevención y control de daños no transmisibles-diabetes mellitus
- Prevención y control de daños no transmisibles-hipertensión arterial
- Prevención, control y tratamiento de ITS y VIH-SIDA-unidad de diagnóstico.
- Salud Mental y cultura de paz-violencia
- Salud Sexual y reproductiva-planificación familiar
- Salud Sexual y reproductiva-salud materna

E. Educación. El caserío Obrajillo cuenta con 03 centros educativos a nivel escolar, los cuales se detallan de la siguiente manera.

Tabla 24

Relación de Instituciones Educativas del caserío Obrajillo

Institución	Alumnos	Nivel/Modalidad
I.E. Gotitas de amor	16	Pronoei
I.E. 506 - 07	25	Jardín - Inicial
I.E. 20274	40	Primaria

Fuente: MINEDU- ESCALE - 2023

F. Agricultura. El caserío Obrajillo, posee un área de cultivo de 183.41 hectáreas el cual representa un 54.84% del área de estudio, lo que representan como principal actividad económica a la agricultura; cuyos cultivos son de maíz choclo, alfalfa, arveja, haba, papa, brócoli, oca, olluco, alcachofa, cebada y trigo.

Tabla 25*Superficie agrícola y no agrícola*

Tipo	Superficie (Has)	(%)
Superficie agrícola	183.41	54.84%
Superficie ganadera	91.19	27.26%
Superficie arbórea	4.45	1.33%
Superficie urbana	3.47	1.03%

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Tabla 26*Superficie agrícola por tipo de cultivo*

Tierras de labranza (Has)	Cultivos permanentes (Has)	Cultivos asociados (Has)	Total (Has)
104.93	74.70	3.78	183.41

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Tabla 27*Superficie agrícola bajo riego o en secano*

Bajo Riego (Has)	En Secano (Has)	Total (Has)
164.29	19.12	183.41

Fuente: INEI - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Tabla 28*Principales cultivos*

Tipo de cultivo	Nombre del cultivo
Cultivos permanentes	Papa, camote, olluco, alfalfa, zanahoria
Cultivos transitorios	Maíz choclo, arveja, haba, oca, cebada y trigo
Hortalizas	Lechuga, cebolla china, alcachofa, brócoli

Fuente: MIDAGRI - Agencia Agraria Canta

G. Ganadería. Los pobladores de Obrajillo también se dedican a la ganadería como el ganado vacuno, ovino, porcino y caprino, también a la crianza de animales domésticos como pollos, patos, cuyes, etc.

Tabla 29*Actividad ganadera*

Vacunos	Ovinos	Caprinos	Porcinos	Total
49%	17%	26%	8%	100%

Fuente: MIDAGRI - Agencia Agraria Canta

3.2.5. Diagnóstico Turístico

3.2.5.1. Situación Turística. Su origen se remonta a la época preinca en donde la población original fue una agrupación rural colectivista alto-andina que debido a ordenanzas del Virrey Francisco Toledo en 1570 se vieron obligadas a trasladarse a zonas inferiores a los 3000 m.s.n.m.

Obrajillo se fundó por los españoles constituyéndose así en la época colonial como un “Obraje” el cual estaba a cargo de un español que obligaba a los indios a la prestación de trabajos (orfebrería, tejido, etc.), constituyéndose así la primera población con arraigo de las

costumbres españolas; en torno a su plaza principal se levantan bellas casas coloniales con techos a dos aguas, que se comunican a través de callecitas serpenteantes y antiguos balcones.

Obrajillo es muchísimo más pequeño y silencioso que Canta y está rodeado de un campo idílico, encerrado en un valle de verdes montañas. Obrajillo es preferido por los campistas debido a sus apacibles parajes, cargados de flores silvestres a orillas del río.

Asimismo, se encuentra una Cascada, ubicada al costado de una Mini Central Hidroeléctrica, que cuenta con un inmenso campo para acampar, descansar, explorar río arriba, cabalgar, en resumen, un paraíso.

Visita obligada a la Piscigranja donde crían en forma industrial a la trucha, en el lugar podrás aprender sobre las técnicas de crianza, reproducción, protección y venta de truchas y tienes la posibilidad de comprar truchas frescas.

3.2.5.2. Recursos Turísticos. A lo largo de todo el caserío Obrajillo y su entorno encontramos diversos recursos turísticos, los cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 30

Recursos turísticos

N°	Recurso Turístico
1	Plaza de Armas de Obrajillo
2	Antiguas casas coloniales y republicanas
3	Casa de los Duendes
4	Iglesia de Obrajillo
5	El Río Chillón
6	Catarata de Obrajillo
7	Central Hidroeléctrica
8	Piscigranja el Paraíso
9	Gastronomía
10	Fiesta patronal San Juan Bautista
11	Fiesta patronal Las Cruces
12	Fiesta patronal Virgen Purísima

Fuente: Elaboración propia

Tabla 31*Categorización de los Recursos Turísticos*

N°	Recursos turísticos	Categoría	Tipo	Sub tipo
1	Plaza de Armas de Obrajillo	Manifestaciones culturales	Arquitectura y Espacios Urbanos	Plazas
2	Antiguas casa coloniales y republicanas	Manifestaciones culturales	Arquitectura y Espacios Urbanos	Casa de valor
3	Casa de los Duendes	Folclore	Creencias populares	Leyendas
4	Iglesia de Obrajillo	Manifestaciones culturales	Arquitectura y Espacios Urbanos	Iglesia
5	Rio Chillón	Sitios naturales	Ríos	Ríos
6	Catarata de Obrajillo	Sitios naturales	Caídas de agua	Cataratas
7	Central Hidroeléctrica	Realizaciones Técnicas Científicas o Artísticas Contemporáneas	Centros científicos o técnicos	Centrales Hidroeléctricas
8	Piscigranja de Truchas	Realizaciones Técnicas Científicas o Artísticas Contemporáneas	Explotaciones Agropecuarias y Pesqueras	Piscigranja
9	Gastronomía	Folclore	Gastronomía	Platos Típicos
10	Fiesta patronal San Juan Bautista	Folclore	Manifestaciones Religiosas y Creencias Populares	Ceremonias
11	Fiesta patronal Las Cruces	Folclore	Manifestaciones Religiosas y Creencias Populares	Ceremonias
12	Fiesta patronal Virgen Purísima	Folclore	Manifestaciones Religiosas y Creencias Populares	Ceremonias

Fuente: Elaborado Propia en base al Manual para la formulación del inventario de recursos turísticos a nivel nacional (Fase I – Categorización). MINCETUR 2018

Tabla 32*Jerarquización de los Recursos turísticos*

N°	Recursos turísticos	Jerarquía
1	Plaza de Armas de Obrajillo	1
2	Antiguas casa coloniales y republicanas	2
3	Casa de los Duendes	2
4	Iglesia de Obrajillo	1
5	Rio Chillón	1
6	Catarata de Obrajillo	2
7	Central Hidroeléctrica	1
8	Piscigranja de Truchas	2
9	Gastronomía	1
10	Fiesta patronal San Juan Bautista	2
11	Fiesta patronal Las Cruces	2
12	Fiesta patronal Virgen Purísima	2

Fuente: elaboración propia. Jerarquización basada en el manual para la formulación del inventario de recursos turísticos a nivel nacional (Fase II – Jerarquización). MINCETUR 2018

Tabla 33*Jerarquía de los Recursos turísticos por cantidad, en el área de estudio*

Jerarquía	Definición	Cantidad
1	Recursos turísticos sin méritos suficientes para considerarlo al nivel de las jerarquías anteriores, pero igualmente, forman parte del Inventario Nacional de Recursos Turísticos como elementos que pueden complementar a otros de mayor jerarquía. Es un recurso complementario.	5
2	Recursos turísticos con algunos rasgos llamativos capaces de interesar a visitantes que hubiesen llegado a la zona por otras motivaciones turísticas o de motivar flujos turísticos regionales o locales. Equivale a un recurso con cualidades y características únicas en una región o localidad.	7

Fuente: elaboración propia. Jerarquización basada en el manual para la formulación del inventario de recursos turísticos a nivel nacional (Fase II – Jerarquización). MINCETUR 2018

A continuación, se mencionan los recursos turísticos del caserío Obrajillo y su entorno:

A. Plaza de Armas de Obrajillo. La Plaza de Armas está ubicada dentro del catastro del centro poblado, esta plaza es uno de los primeros recursos que es visitado por los turistas que llegan a Obrajillo.

Tabla 34

Ubicación de la Plaza de Armas del caserío Obrajillo

Distrito	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud
Canta	323262	8733341	2717 msnm

Fuente: Elaboración propia. Coordenadas UTM en WGS1984

Tabla 35

Tipificación de la Plaza de Armas del caserío Obrajillo

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Plaza de Armas del caserío Obrajillo	Manifestaciones Culturales	Arquitectura y Espacios Urbanos	Plazas

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6*Plaza de Armas Obrajillo*

Fuente: Elaboración propia

B. Antiguas Casas Coloniales y Republicanas**Tabla 36***Tipificación de Antiguas Casas Coloniales y Republicanas*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Antiguas Casas Coloniales y Republicanas	Manifestaciones Culturales	Lugares Históricos	Edificaciones

Fuente: Elaboración propia.

Figura 7*Casas antiguas*

Fuente: Elaboración propia

C. Casa de los Duendes**Tabla 37***Ubicación de Casa de los Duendes*

Distrito	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud
Canta	323304	8733351	2718 msnm

Fuente: Elaboración propia. Coordenadas UTM en WGS1984

Tabla 38*Tipificación de Casa de los Duendes*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Casa de los Duendes	Manifestaciones Culturales	Lugares Históricos	Edificaciones

Fuente: Elaboración propia.

Figura 8*Casa de los Duendes*

Fuente: Elaboración propia

D. Iglesia de Obrajillo

Tabla 39

Ubicación de la Iglesia de Obrajillo

Distrito	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud
Canta	323315	8733317	2721 msnm

Fuente: Elaboración propia. Coordenadas UTM en WGS1984

Tabla 40

Tipificación de la Iglesia de Obrajillo

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Iglesia de Obrajillo	Manifestaciones Culturales	Arquitectura y Espacios Urbanos	Iglesia

Fuente: Elaboración propia.

Figura 9

La Iglesia de Obrajillo



Fuente: Elaboración propia

E. Río Chillón

Tabla 41

Tipificación del Río Chillón

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Río Chillón	Sitios Naturales	Ríos	Ríos

Fuente: Elaboración propia.

Figura 10

Vista del Río Chillón



Fuente: Elaboración propia

F. Catarata de Obrajillo

Tabla 42

Ubicación de la Catarata de Obrajillo

Distrito	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud
Canta	323818	8734080	2760 msnm

Fuente: Elaboración propia. Coordenadas UTM en WGS1984

Tabla 43*Tipificación de la Catarata de Obrajillo*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Catarata de Obrajillo	Sitios Naturales	Caídas de agua	Cataratas

Fuente: Elaboración propia.

Figura 11*Catarata de Obrajillo*

Fuente: Elaboración propia

G. Central Hidroeléctrica**Tabla 44***Ubicación de la Central Hidroeléctrica*

Distrito	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud
Canta	323629	8733986	2742 msnm

Fuente: Elaboración propia. Coordenadas UTM en WGS1984

Tabla 45*Tipificación de la Central Hidroeléctrica*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Central Hidroeléctrica	Realizaciones Técnicas Científicas y Artísticas Contemporáneas	Centros Científicos y Técnicos	Centrales Hidroeléctricas

Fuente: Elaboración propia.

Figura 12*Central Hidroeléctrica*

Fuente: Elaboración propia

H. Piscigranja “El Paraíso”**Tabla 46***Ubicación de la Piscigranja “El Paraíso”*

Distrito	Coordenada X	Coordenada Y	Altitud
Canta	323453	8733829	2722 msnm

Fuente: Elaboración propia. Coordenadas UTM en WGS1984

Tabla 47*Tipificación de la Piscigranja “El Paraíso”*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Piscigranja “El Paraíso”	Realizaciones Técnicas Científicas y Artísticas Contemporáneas	Exploraciones Agropecuarias y Pesqueras	Piscigranja

Fuente: Elaboración propia.

Figura 13*Instalaciones de la Piscigranja “El Paraíso”*

Fuente: Elaboración propia

I. Gastronomía**Tabla 48***Tipificación de la Gastronomía*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Gastronomía	Folclore	Gastronomía	Platos típicos

Fuente: Elaboración propia.

Figura 14*Preparación de la pachamanca en el caserío Obrajillo*

Fuente: Elaboración propia

J. Fiesta Patronal San Juan Bautista. La Fiesta Patronal San Juan Bautista se realiza el 24 de Junio de todos los años, fecha en la cual el centro poblado es visitado por un gran número de turistas locales, regionales y nacionales, la fiesta cuenta con la participación de bandas, quema de vacas loca y castillos, además de la degustación de los platos típicos de la región.

Tabla 49*Tipificación de la Fiesta Patronal San Juan Bautista*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Fiesta Patronal San Juan Bautista	Acontecimientos Programados	Fiestas	Fiestas Patronales

Fuente: Elaboración propia.

Figura 15*Procesión de la Fiesta de San Juan Bautista*

Fuente: Elaboración propia

K. Fiesta Patronal Las Cruces. La Fiesta Patronal de Las Cruces se realiza el 03 de Mayo de todos los años, fecha en la cual el centro poblado es visitado por un gran número de turistas locales, regionales y nacionales, la fiesta cuenta con la participación de bandas, quema de vacas loca y castillos, además de la degustación de los platos típicos de la región.

Tabla 50*Tipificación de la Fiesta Patronal Las Cruces*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Fiesta Patronal Las Cruces	Acontecimientos Programados	Fiestas	Fiestas Patronales

Fuente: Elaboración propia.

Figura 16*Fiesta Patronal de Las Cruces*

Fuente: Elaboración propia

L. Fiesta Patronal Virgen Purísima. La Fiesta Patronal de La Virgen Purísima se realiza el 25 de Junio de todos los años, fecha en la cual el centro poblado es visitado por un gran número de turistas locales, regionales y nacionales, la fiesta cuenta con la participación de bandas, quema de vacas loca y castillos, además de la degustación de los platos típicos de la región.

Tabla 51*Tipificación de la Fiesta Patronal Virgen Purísima*

Recurso Turístico	Categoría	Tipo	Sub Tipo
Fiesta Patronal Virgen Purísima	Acontecimientos Programados	Fiestas	Fiestas Patronales

Fuente: Elaboración propia.

Figura 17

Fiesta Patronal por la fiesta de las Virgen Purísima



Fuente: Elaboración propia

Figura 18

Peregrinación por la Virgen Purísima



Fuente: Elaboración propia

3.2.5.3. Planta Turística. Existe un gran potencial para desarrollar más actividades turísticas como trekking, circuito para paseo de caballos, entre otros. Para que esto se realice es necesario que se desarrollen empresas o microempresas que ofrezcan estos servicios y promuevan estas actividades para el fortalecimiento turístico del caserío Obrajillo.

A. Accesibilidad. Para llegar al caserío Obrajillo, el recorrido se inicia en la avenida Túpac Amaru en Lima, luego de atravesar los distritos del cono norte de la capital, pasando el Km. 22, donde termina la autopista. Desde ahí se observa un camino afirmado rodeado por áreas de cultivo. El camino al principio se encuentra parcialmente pavimentado con algunos tramos en regular estado, posee baches, por tramos se encuentra sin asfaltar, lo cual esto promueve la generación de polvo, en la parte media y final del camino observamos una carretera asfaltada, pero con falta de señalización.

Tabla 52

Estado de las condiciones de la accesibilidad

Estado	Condiciones
Bueno	60% del tramo
Regular	30% del tramo
Malo	10% del tramo

Fuente: Elaboración propia.

B. Transporte. En cuanto a este aspecto, se puede señalar que existen empresas de transporte que realizan el traslado de pasajeros desde la ciudad de Lima hacia el distrito de Canta, estando ya en el mismo existen combis y colectivos que van hacia el caserío Obrajillo ubicado en el Km 105; tanto el distrito de Canta como el caserío Obrajillo no cuentan con un terminal terrestre. A continuación, se muestran las empresas de transporte de Lima hacia el distrito de Canta:

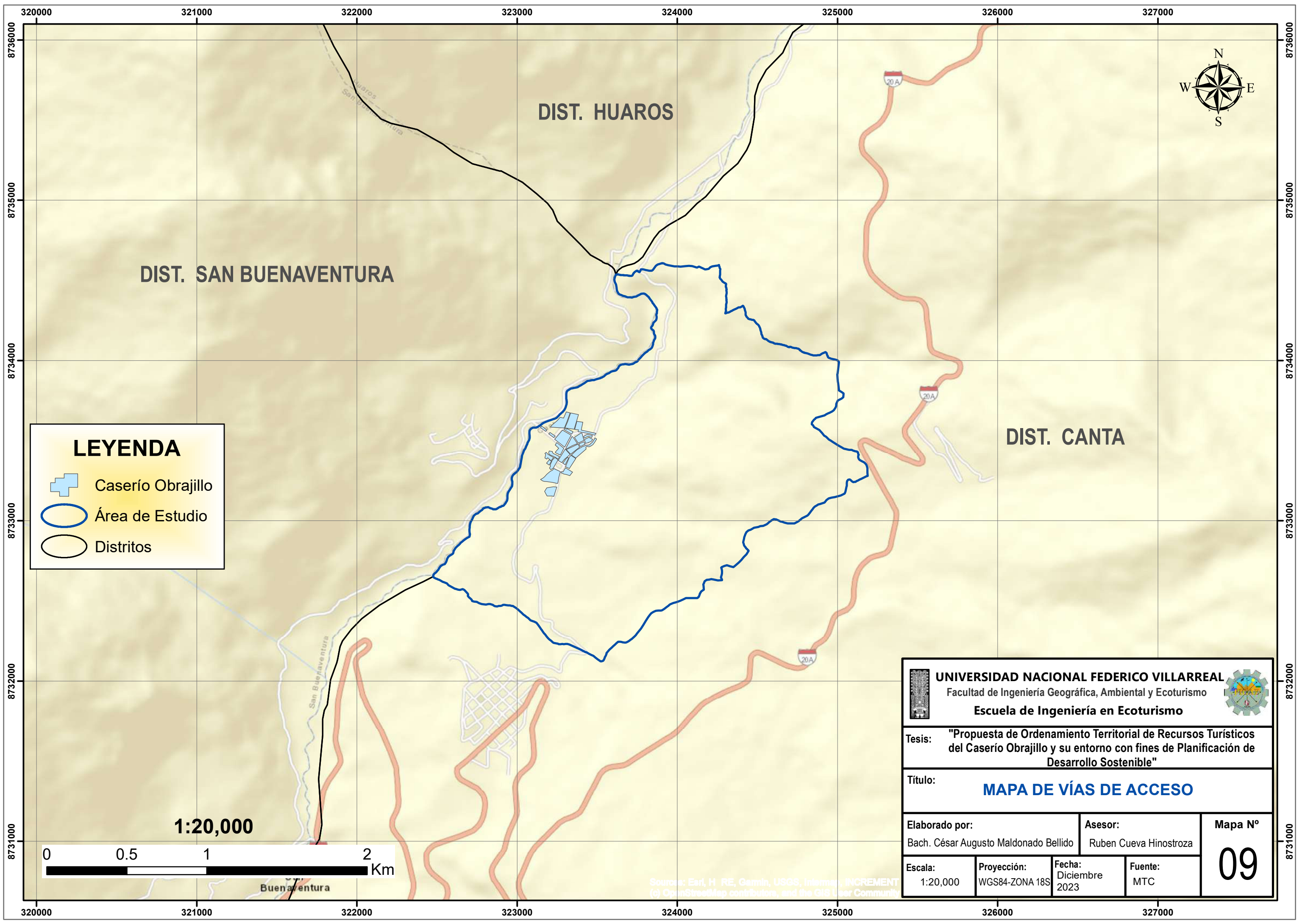
Tabla 53*Empresas de Transporte*

N°	Empresas de Transporte	Rutas	Salida Lima	Salida Canta	Costo	Unid
1	E.T. Unidos S.A.	Lima - Canta	5:30am 7:00pm	5:30am 7:00pm	S/.20 S/.25	30
2	E.T Virgen Cueva Santa S.R.L.	Lima – Canta - Carhua	6:00am 6:00pm	6:00am 6:00pm	S/.20 S/.25	15
3	E.T Mi Chaperito E.I.R.L.	Lima - Canta	6:00am 7:00pm	1:00pm 3:00pm 5:00pm	S/.20 S/.30	5

Fuente: Elaboración propia.

Figura 19*Buses de Transporte a Obrajillo*

Fuente: Elaboración propia






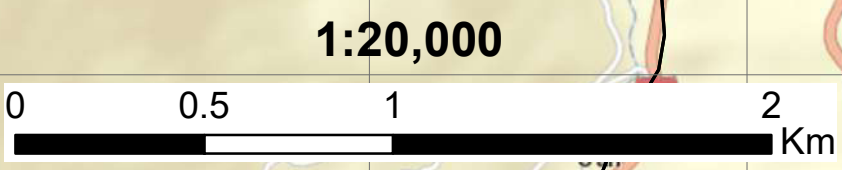
DIST. HUAROS


DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

LEYENDA

-  Caserío Obrajillo
-  Área de Estudio
-  Distritos



 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo		
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"		
Título: MAPA DE VÍAS DE ACCESO		
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostraza	Mapa N° 09
Escala: 1:20,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023
Fuente: MTC		

Source: Esri, H. RE, Garmin, USGS, Intelmap, INCREMENT
 (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

C. Alojamiento. El servicio de alojamiento en el caserío Obrajillo cuenta con 08 de hospedajes, los cuales se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 54

Alojamientos en el caserío Obrajillo

N°	Nombre de Alojamientos
1	Hostal Dodero
2	Hostal Huamantanga
3	Hospedaje Isabel
4	Hospedaje La Cabaña
5	Hostal Obrajillo
6	Hospedaje San Alejandro
7	Hospedaje Spa-Cio
8	Hospedaje Sumac Wasi

Fuente: Elaboración propia basada en entrevistas

Figura 20

Instalaciones del hostel Dodero



Fuente: Elaboración propia

Figura 21*Instalaciones del hospedaje Sumac Wasi*

Fuente: Elaboración propia

D. Alimentación. En el caserío Obrajillo existen 11 restaurantes los cuales presentan deficiencias en servicios e infraestructura, pero sin embargo existen unos cuantos que si cumplen con una calidad óptima de servicio como el restaurante Dr. Obrajillo y Danela.

Figura 22*Instalaciones del restaurante Dr. Obrajillo*

Fuente: Elaboración propia

Tabla 55*Restaurantes en el caserío Obrajillo*

N°	Nombre de Restaurantes
1	Restaurante Danela
2	Restaurante Dr. Obrajillo
3	Restaurante D'Maria
4	Restaurante Turístico El Chilloncito
5	Restaurante El Porteño Obrajillano I
6	Restaurante El Porteño Obrajillano II
7	Restaurante La Choza
8	Restaurante Campestre La Chuna
9	Restaurante Turístico Lucy
10	Restaurante San Juan de Obrajillo
11	Restaurante Señor de Huamantanga

Fuente: Elaboración propia basada en entrevistas

E. Gastronomía. En el caserío Obrajillo se puede encontrar una variedad de platos típicos más representativos de la región, los cuales se mencionan en la siguiente tabla:

Tabla 56*Platos típicos en el caserío Obrajillo*

N°	Platos típicos
1	Arroz con Pato
2	Chicharrón
3	Cuy Frito
4	Patasca Canteña
5	Pachamanca Tres Sabores
6	Pachamanca Mixta
7	Sancochado
8	Trucha Frita

Fuente: Elaboración propia basada en entrevistas

Figura 23

La trucha frita del caserío Obrajillo



Fuente: Elaboración propia

Figura 24

Preparación de la Pachamanca en Obrajillo



Fuente: Elaboración propia

F. Actividades y Eventos Turísticos. En el mes de Mayo se celebra la Fiesta de las Cruces el día 03, día el cual se recibe una variada cantidad de turistas locales y regionales.

En el mes de Junio se celebra las fiestas patronales de San Juan Bautista y de la Virgen Purísima los días 24 y 25 respectivamente, en estas fechas llegan una gran cantidad de turistas locales, regionales y nacionales, para visitar la arquitectura del lugar, compra de artesanías, paso a caballo, el trekking, visita a la catarata y degustación de platos típicos.

Tabla 57

Actividades que se realizan dentro del área de estudio

Turismo cultural	Turismo de naturaleza	Turismo gastronómico
<ul style="list-style-type: none"> • Visita a casas coloniales y republicanas • Compras de Artesanías • Visita a la Iglesia • Visita a Festividades Locales 	<ul style="list-style-type: none"> • Paseo a caballo • Trekking • Acampar • Bañarse en el Rio Chillón • Visita a la Catarata 	<ul style="list-style-type: none"> • Degustación de platos típicos como la pachamanca, cuy, trucha, patasca.

Fuente: Elaboración propia basada en entrevistas

Figura 25

Paseos a caballo



Fuente: Elaboración propia

Figura 26

Turismo de naturaleza



Fuente: Elaboración propia

Figura 27

Antiguas casas coloniales en Obrajillo






Fuente: Elaboración propia

3.2.6. Diagnóstico de Recursos Naturales

3.2.6.1. Hidrografía. El Área de estudio se encuentra comprendida dentro de la cuenca media del río Chillón, la cual presenta un río principal cuyo nombre es “Río Chillón” y 3 quebradas principales que se detallan a continuación.

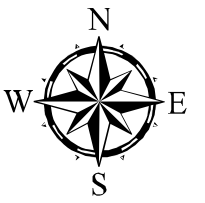
Tabla 58

Río principal y quebradas del área de estudio

Río principal	Quebrada	Foto
	Quebrada Quinan	
Río Chillón	Quebrada Huayapata	
	Quebrada Potura	

Fuente: Elaboración propia.

Río principal	Quebrada
Río Chillón	Quebrada Quinan
	Quebrada Huayapata
	Quebrada Potura



DIST. SAN BUENAVENTURA

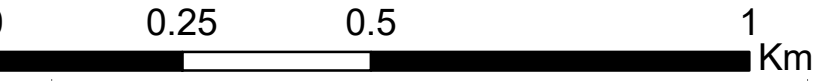
DIST. CANTA

8734000



8734000

8733000

8733000



1:10,000

 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo 			
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"			
Título: MAPA HIDROLÓGICO			
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido		Asesor: Ruben Cueva Hinostraza	
Escala: 1:10,000		Proyección: WGS84-ZONA 18S	
Fecha: Diciembre 2023		Fuente: IGN	
			Mapa N° 10

322000

323000

324000

325000

3.2.6.2. Pendiente. El Área de estudio se caracteriza por presentar un relieve no tan accidentado, dando oportunidad a que se puedan realizar actividades turísticas y recreativas, disfrutando al máximo de la naturaleza. A continuación, se describe los rangos de las pendientes presentes en el área de estudio.

Tabla 59

Rangos de pendientes


Rango	Área (Km²)
0° - 15°	1.91
16° - 30°	1.32
31° a más	0.09
TOTAL	3.32

Fuente: Elaboración propia

Rango de Elevación	Área (Km ²)
2600 - 2700	0.23
2701 - 2800	1.11
2801 - 2900	0.86
2901 - 3000	0.58
3001 - 3100	0.35
3101 - 3200	0.19


LEYENDA


 Ríos


 Distritos

Elevaciones (msnm)

 2600 - 2700

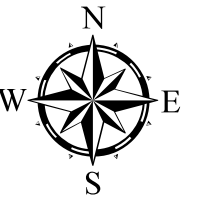
 2701 - 2800

 2801 - 2900

 2901 - 3000

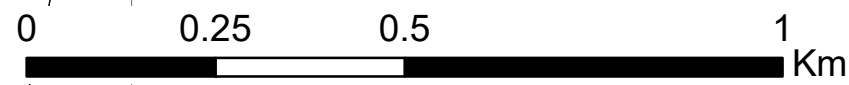
 3001 - 3100

 3101 - 3200




DIST. SAN BUENAVENTURA

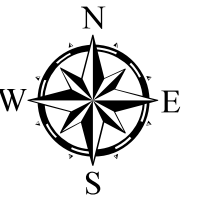
DIST. CANTA



1:10,000

 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo			
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"			
Título: MAPA DE ELEVACIONES			
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostroza	Mapa N° 11	
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023	Fuente: Elaboración propia

RANGO	ÁREA (Km ²)
0° - 15°	1.91
16° - 30°	1.32
31° a más	0.09
TOTAL	3.32



DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

LEYENDA

Ríos

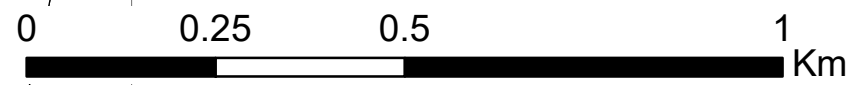
Distritos

RANGO


0° - 15°

16° - 30°

31° a más



1:10,000

 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo		
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"		
Título: MAPA DE PENDIENTES		
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostroza	Mapa N° <h1>12</h1>
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	
		Fuente: Elaboración propia

8734000

8734000

8733000

8733000

8732000

8732000

322000

323000

324000

325000

322000

323000

324000

325000

3.2.6.3. Paisaje. El Área de estudio se encuentra comprendida dentro de una zona rural, en el cual se puede apreciar la belleza paisajística compuesta por ambientes.

Tabla 60

Paisajes del área de estudio

Característica	Foto
<p>Se puede apreciar una gran extensión de áreas verdes comprendidas entre zonas agrícolas y ganaderas.</p>	
<p>Se puede apreciar el lecho del río Chillón acompañado de arbustos y otro tipo de vegetación, teniendo como fondo elevaciones que enriquecen el paisaje.</p>	
<p>Se puede apreciar la parte final del casco urbano dando inicio a elevaciones verdes que contienen vegetación típica de la zona.</p>	

Fuente: Elaboración propia.

322000

323000

324000

325000

DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA



CENTRAL HIDROELÉCTRICA



CATARATA



RÍO CHILLÓN



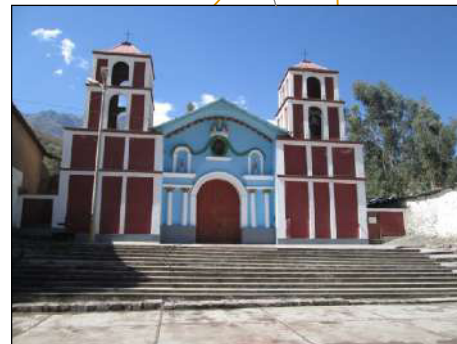
PISCIGRANJA "EL PARAISO"



PLAZA DE OBRAJILLO



LA CASA DE LOS DUENDES



IGLESIA DE OBRAJILLO

LEYENDA

-  Caserío Obrajillo
-  Ríos
-  Curvas de Nivel
-  Área de Estudio

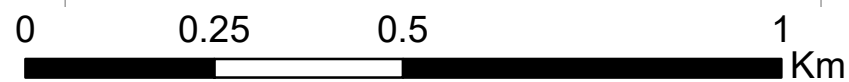
UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
 Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo
 Escuela de Ingeniería en Ecoturismo

Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"

Título: **MAPA DE RECURSOS TURÍSTICOS**

Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostroza	Mapa N° 13
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	
Fecha: Diciembre 2023	Fuente: Elaboración Propia	

1:10,000



322000

323000

324000

325000

8734000

8733000

8734000

8733000

3.3. Variables

Para el estudio de investigación se realizó el análisis de variables pendientes e independientes con los indicadores que correspondan, las cuales nos servirán de apoyo para realizar un adecuado diagnóstico de la zona y asimismo proponer programas a implementar para mejorar la actividad turística del caserío Obrajillo y su entorno. En la siguiente tabla se detallan las variables que serán utilizadas.

Tabla 61

Variables e Indicadores

Variables dependientes	Variables independientes	Indicadores
Clima	Temperatura	Grados (°C)
	Altitud	Metros
Relieve	Geología	Porcentaje (%)
	Geomorfología	Porcentaje (%)
	Zonas de vida	Unidades (Und.)
Flora	Especies	Unidades (Und.)
Fauna	Especies	Unidades (Und.)
Población	Natalidad	Porcentaje (%)
	Mortalidad	Porcentaje (%)
Vivienda	Tipo	Unidades (Und.)
Salud	Enfermedades	Porcentaje (%)
	Agua Potable	Metros cúbicos (m ³)
	Energía Eléctrica	Watts
Servicios	Disposición de Residuos Sólidos	Toneladas por año (Tn/año)
	Grado de Instrucción	Porcentaje (%)
Educación	Agrario	Hectáreas (Has)
	Pecuario	Toneladas por hectáreas (Tn/Ha)
Producción	Piscícola	Toneladas (Tn)
	Ingreso Familiar	Nuevos Soles(S/.)

Fuente: Elaboración propia basada en entrevistas

3.4. Población y Muestra

La población que fue usada como muestra consta de los 294 habitantes del caserío Obrajillo, cuya información fue obtenida en los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del INEI, proyectado al 2023.

La muestra se escogió debido a tiempos por su cercanía a Lima, facilidades logísticas del municipio, accesibilidad, interés de las autoridades por el potencial turístico de la zona y por ser un anhelo de la población para incrementar y potenciar el turismo como fuente de trabajo.

3.5. Instrumentos

3.5.1. Información Geográfica

Para el desarrollo de esta investigación fue necesaria la siguiente información:

- Mapa de Pobreza del distrito Canta.
- Afluencia turística en el caserío Obrajillo.
- Vías de comunidad y medios de transporte.
- Actividades económicas.
- Pendiente de la zona de estudio.
- Indicadores socioeconómicos.

3.5.2. Cartografía

Las fuentes que ayudaron para realizar el mapa de ubicación y verificar la accesibilidad a la zona de estudio, fueron las siguientes:

- Carta Nacional “Hoja-23j” a escala 1:100,000, elaborado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN).
- Carta Nacional a escala 1:25000, elaborado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

- Shapefiles de clima, ecología, geología, hidrología, erosión, uso de suelos, vías, límites y centros poblados.

Los mapas base que ayudaron mediante la georeferenciación y diseño de mapas temáticos, fueron las siguientes:

- Mapa Geológico
- Mapa Hidrológico
- Mapa de Erosión
- Mapa Geomorfológico
- Mapa de Pendientes
- Mapa Climatológico
- Mapa de Zonas de Vida
- Mapa de Uso de Suelos
- Mapa de Regiones Naturales
- Mapa de Vulnerabilidad
- Mapa de Cobertura Vegetal
- Mapa de Recursos Turísticos

3.5.3. Equipos

Los equipos que se utilizaron para el levantamiento de la información en campo y preparación del documento de la investigación se detallan a continuación:

- GPS Garmin 78S calibrado.
- Cámara Digital Canon 16 mpx.
- Wincha
- Computadora Intel Core-i5

3.5.4. Software

Los softwares que se utilizaron para esta investigación fueron principalmente para la elaboración de los mapas y planos y el informe final de la tesis, los cuales son los siguientes:

- ArcGIS 10.8
- AutoCAD 2018
- Office 2019

3.6. Procedimientos

Para el desarrollo de este estudio se realizó los siguientes pasos:

3.6.1. Recopilación de la información

Se recopiló toda la información temática necesaria que sirvió de referencia para el desarrollo del estudio. Se visitó las Bibliotecas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Universidad Nacional de Ingeniería, Universidad Nacional Federico Villarreal, Universidad Nacional Agraria La Molina, entre otras Universidades Particulares. También se obtuvo información de entidades gubernamentales como la Municipalidad, Ministerio de Transportes, Ministerio del Ambiente entre otros y por último información de Internet.

3.6.2. Procedimiento Metodológico

La investigación tiene las siguientes etapas:

A. Etapa de Pre-Campo (Gabinete). En esta etapa se visitó las bibliotecas de las universidades que se encuentran en Lima, entidades gubernamentales como son ministerios y autoridades gubernamentales asimismo se usaron artículos publicados en internet, se evaluó la información recopilada y se fotocopia en algunos casos, luego se realizó la clasificación de la información en diagnóstico físico, biótico, socioeconómico, turístico y de recursos naturales, tanto textual como cartográfico para crear un plan de trabajo de campo.

B. Etapa de Campo. En esta etapa se realizó el reconocimiento en campo de la zona de estudio y se procedió a desarrollar el plan de trabajo de campo establecido. Mediante la

observación de la situación actual del caserío Obrajillo y su entorno, exploración de las áreas con potencial turístico y entrevistas a los pobladores más antiguos, tomando fotografías de cada uno de los recursos turísticos y de áreas de interés turísticos.

C. Etapa de Post-Campo (Gabinete). Esta etapa final consistió en relacionar y analizar los datos obtenidos en pre-campo y etapa de campo para corregir errores e interpretar la información adecuadamente. Se realizó la elaboración de la información base, características físico, biológicas, y socioeconómicas de área de estudio, para identificar las unidades territoriales de evaluación. Por último, evaluar los usos adecuados del territorio y su potencial turístico para proponer un ordenamiento territorial con fines turísticos.

3.7. Análisis de Datos

3.7.1. Análisis de la Situación Actual del Área de Estudio

En el área de estudio, se está desarrollando la actividad turística sin un Ordenamiento Territorial adecuado. Por eso es que se han identificado zonas establecidas, las cuales reflejan lo que actualmente se está desarrollando.

Tabla 62

Zonas establecidas en el área de estudio

Zonas establecidas	Descripción
Zona Agrícola	En esta área se practican actividades agrícolas, esta zona está ubicada en casi toda el área de estudio.
Zona Arbórea	Esta área verde se encuentra en pequeñas proporciones dentro de toda el área de estudio.
Central Hidroeléctrica	Se trata de una pequeña central hidroeléctrica ubicada en el entorno del caserío Obrajillo, con fines de abastecimiento de agua al centro poblado.
Catarata	Es una catarata artificial generada a partir de la pequeña central hidroeléctrica ubicada en el entorno del caserío Obrajillo.

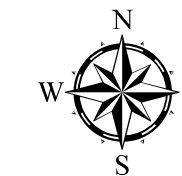
Cementerio	El cementerio se encuentra dentro del casco urbano del caserío Obrajillo.
Centros Educativos	En el caserío Obrajillo encontramos tres centros educativos que se encuentran en condiciones regulares, sin embargo, brinda educación a 81 alumnos que viven en el centro poblado.
Zona de Ganadería	En esta área se practican actividades de ganadería, tales como la crianza de ganado vacuno, ovino y caprino.
Hospedajes	Dentro del caserío Obrajillo existen ocho hospedajes cuyos servicios ofrecen servicios de alojamiento a precios cómodos para aquellos visitantes que desean quedarse más días. Sin embargo, la calidad del servicio no es óptima por la falta de capacitación del trato al cliente, las comodidades entre otros.
Iglesia	La iglesia se encuentra ubicada en la plaza del caserío Obrajillo; es visitada debido a su arquitectura perteneciente a la época de la colonia.
Piscigranja	La Piscigranja lleva el nombre de “El Paraíso”, en el cual se realiza la crianza de trucha
Puente	El puente sirve como medio de comunicación entre el caserío Obrajillo y el caserío San Miguel.
Plaza	Está ubicada dentro del caserío Obrajillo, se encuentra en pésimas condiciones de mantenimiento ya que no recibe una limpieza constante del polvo y residuos sólidos que son generados por los visitantes.
Restaurantes	En el caserío Obrajillo existen 11 restaurantes que venden comida típica de la zona como: arroz con pato, pastaca canteña, pachamanca, cuy frito, chicharrón, entre otros. Sin embargo, la calidad del servicio no es óptima por la falta de capacitación del trato al cliente, las comodidades entre otros.

Zona Urbana	Esta zona está conformada por las manzanas del centro poblado, infraestructura hecha a base cemento y otras de adobe.
Área Verde	Esta zona está representada por pastizales.
Zona de Campamento	Es un área que está ubicada cerca a los campos agrícolas, estas zonas de campamento sobrepasan su capacidad en épocas de mayor afluencia turística como lo son los meses de Mayo y Junio. En donde los visitantes instalan sus carpas y entre otros implementos para pernoctar.
Zona sin uso	Esta área se encuentra sin uso, siendo el propietario la Municipalidad Provincial de Canta.

Fuente: Elaboración propia

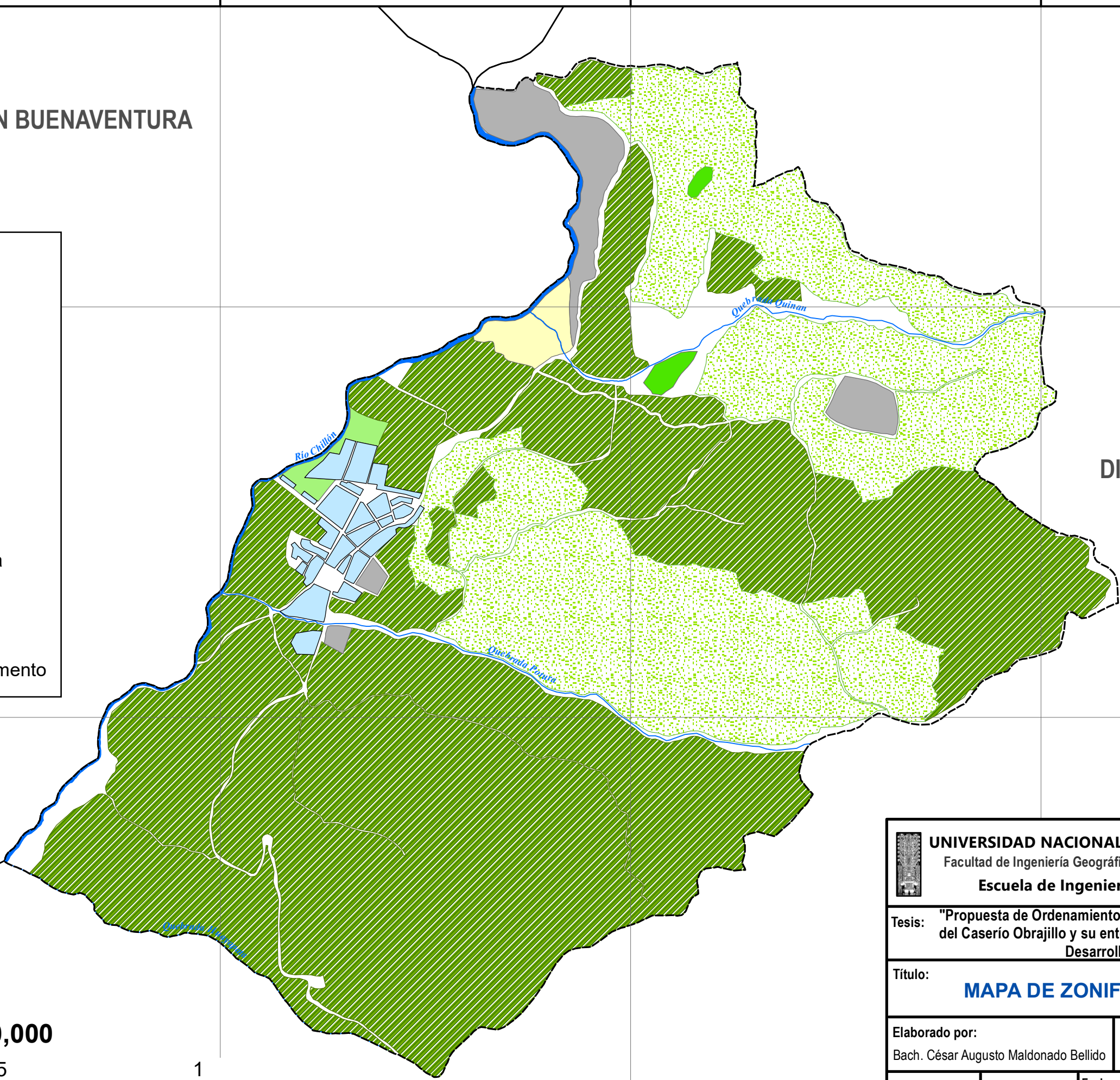
DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

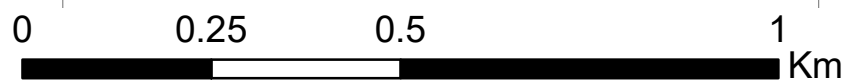




LEYENDA

-  Ríos
-  Caserío Obrajillo
-  Área de Estudio
-  Distritos
- Zonificación Actual**
-  Área agrícola
-  Área de árboles
-  Área de ganadería
-  Área sin uso
-  Áreas verdes
-  Zona para campamento



1:10,000



		UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo		
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"				
Título: MAPA DE ZONIFICACIÓN ACTUAL				
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido		Asesor: Ruben Cueva Hinostroza		Mapa N° 14
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023	Fuente: Elaboración Propia	

3.7.2. Análisis FODA

Mediante la técnica del FODA (fortaleza, oportunidades, debilidades y amenazas) se ha elaborado las principales características de la situación actual del caserío Obrajillo y su entorno, como base para formular las actividades.

Tabla 63

FODA de la actividad turística en el área de estudio

Factores	Características
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> • Abundantes Recursos Turísticos del caserío Obrajillo y su entorno. • Numerosas Ferias gastronómicas de platos típicos. • Apta planta turística. • Excelente Belleza paisajística. • Cercanía con el río Chillón.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Visitas masivas en épocas festivas. • Visitas constantes de Instituciones Educativas en épocas no festivas. • Interés de la municipalidad distrital por la actividad turística
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Desorden turístico. • Deficiente planta turística. • Falta de señalización. • Falta de mantenimiento de senderos. • Falta de centro interpretativo. • Falta de zonas de parqueo. • Inadecuada circulación de los turistas dentro del caserío. • No posee un plan de gestión de residuos sólidos adecuado.
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución de visitas debido a la deficiente infraestructura y servicios turísticos. • Pérdida de ingresos económicos a los pobladores.

Fuente: Elaboración propia

IV. RESULTADOS

4.1. Propuesta de Ordenamiento Territorial

4.1.1. *Categorías para la propuesta de Ordenamiento Territorial*

Aplicando un Ordenamiento Territorial en el caserío Obrajillo y su entorno, se ha categorizado indicando el uso turístico, y son las siguientes:

A. Categoría 1: Zona Turismo y Cultura. Zona caracterizada por la presencia de recursos turísticos con carácter cultural como son la antigua arquitectura y manifestaciones culturales. Dentro de esta categoría se pueden realizar las siguientes actividades:

A.1. Turismo Arquitectónico. Comprende una actividad en donde se visita antiguas casas coloniales de gran importancia histórica, especialmente realizado por personas que buscan descubrir un poco más de la historia del país como templos antiguos, monumentos, casonas, entre otros.

A.2. Turismo Gastronómico. Comprende una actividad en donde el visitante degusta los platos típicos de la zona, tales como: arroz con pato, chicharrón, cuy frito, patasca canteña, pachamanca tres sabores entre otros productos como el queso, frejol colado, chicha de jora, etc.

A.3. Turismo Místico Religioso. Comprende una actividad motivada por corrientes religiosas, en el caso del caserío Obrajillo y su entorno, la gran mayoría de visitantes acuden en el mes de Mayo por la fiesta patronal de Las Cruces y en el mes de Junio por la fiesta religiosa en homenaje a San Juan Bautista y La Virgen Purísima.

B. Categoría 2: Zona Turismo y Aventura. Esta zona se caracteriza por realizar deportes de aventura como el trekking y el paseo a caballo, cuya actividad puede realizarse de forma individual o grupal, además se pueden realizar actividades complementarias como la toma de fotografía al paisaje, el uso del río Chillón como balneario y el camping.

B.1. Práctica De Trekking. Esta actividad se realiza a pie por fuera del casco urbano de Obrajillo en la cual se podrá combinar la naturaleza con deporte y turismo, siendo realizada esta actividad por personas con buena resistencia física.

B.2. Paseo a Caballo. Esta actividad se realiza en el entorno del caserío Obrajillo, mediante un circuito de ida y regreso que inicia en las afueras de la plaza del caserío. El paseo consiste en recorrer aproximadamente 4.27 Km hasta la segunda zona de camping.

C. Categoría 3: Zona Turismo y Naturaleza. Esta zona se caracteriza por la belleza paisajística típica de la sierra y poder observar la naturaleza; se llegaron a identificar que se puede realizar las siguientes actividades:

C.1. Agroturismo. El agroturismo comprende a la actividad turística que se desarrolla en el medio rural de manera sostenible. Esta actividad es realizada por las personas de la capital que buscan alejarse de la rutina y el bullicio, a través de unas vacaciones en el campo, en contacto con los habitantes de la localidad y la naturaleza. La actividad está caracterizada porque los turistas desean aprender y realizar las prácticas agrícolas y ganaderas, a fin de poder compenetrarse con la naturaleza.

4.1.2. Estrategias

Sobre la base del diagnóstico, a fin de integrar con las actividades categorizadas y los programas fue necesario formular algunas estrategias:

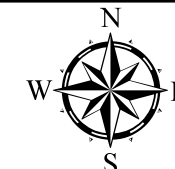
Tabla 64

Estrategias basadas en el FODA

Factores	Estrategias
Fortalezas y Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la actividad turística, disfrute de paisajes en convivencia con la población. • Fomentar inversiones gubernamentales y privadas • Marketing de las bondades del caserío. • Adecuar una zona de esparcimiento cerca de la ribera del río Chillón, ampliando el cauce para ser utilizado como balneario por los turistas.
Fortalezas y Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar la infraestructura y servicios turísticos. • Concientizar mediante talleres participativos con la población y con los turistas.
Oportunidades y Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar el ordenamiento de las actividades turísticas con una adecuada gestión del turismo, realizando una circulación y definiendo espacios apropiados para las diversas actividades en particular. • Zonificación adecuada para la realización de las diversas actividades turísticas. • Apoyo de las entidades gubernamentales, privadas y ONGs, para mejorar la planta turística. • Educación ambiental para la población de Obrajillo.
Debilidades y Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> • Adecuar una circulación turística con señalizaciones, así como también una caseta informativa. • Concientización sobre la conservación y cuidado del río Chillón y demás recursos turísticos.

Fuente: Elaboración propia

ZONIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ÁREA (Km ²)
Categoría I	Zona Turismo y Cultura	0.13
Categoría II	Zona Turismo y Aventura	1.24
Categoría III	Zona Turismo y Naturaleza	1.96
TOTAL		3.32



Categoría I: Zona Turismo y Cultura Turismo Arquitectónico Turismo Gastronómico Turismo Místico Religioso
Categoría II: Zona Turismo y Aventura Práctica de Trekking Paseo a Caballo
Categoría III: Zona Turismo y Naturaleza Agroturismo

LEYENDA

- Área de Estudio
- Distritos

ZONIFICACIÓN

- Categoría I
- Categoría II
- Categoría III

DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

Categoría III

Categoría II

Categoría III

Categoría II

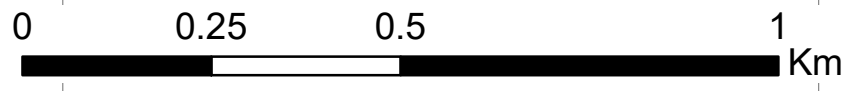
Categoría III

Categoría I

Categoría III

 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo	
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"	
Título: MAPA DE ZONIFICACIÓN TURÍSTICA	
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostriza
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S
Fecha: Diciembre 2023	Fuente: Elaboración Propia
Mapa N° <h1>15</h1>	

1:10,000



8734000

8733000

8734000

8733000

322000

323000

324000

325000

322000

323000

324000

325000

4.1.3. Implementación de Programas

A continuación, se detallan los programas y los proyectos incluidos en cada programa:

A. Programa de Manejo de los Residuos Sólidos. En el caserío Obrajillo y su entorno, se realizará el programa de mejoramiento de la gestión de los residuos sólidos, cuyo como objetivo es la implementación de contenedores de residuos sólidos.

A.1. Implementación de Contenedores de Residuos Sólidos. Este programa consiste en la implementación de 32 contenedores en el área de estudio, ubicados estratégicamente en ocho puntos y se colocarán cuatro contenedores cuyos colores serán diferenciados por tipo de residuos.

Estos contenedores serán de fibra de vidrio para una mejor resistencia, con 1.5m de alto y un diámetro de 50cm.

Figura 28

Contenedores de residuos sólidos



Fuente: NTP 900.058.2019 INACAL

Tabla 65

Contenedores de residuos sólidos

Color	Tipo de Residuos	Ejemplos de Residuos
	Aprovechables	Papel, vidrio, plástico textiles, madera, cuero, tetrabrik, metales.
	No Aprovechables	Papel encerado y/o metalizado, cerámicos, colillas de cigarro, residuos sanitarios.
	Orgánicos	Restos de alimentos, restos de poda, hojarasca
	Peligrosos	Pilas, lámparas y luminarias, medicinas vencidas, empaques de plaguicidas, otros

Fuente: Elaboración propia, NTP 900.058.2019 INACAL

B. Programa de Mejoramiento de la Actividad Turística. El programa de Mejoramiento de la actividad turística tiene como objetivo principal promover el turismo en el caserío Obrajillo y su entorno.

B.1. Corredor Turístico de Obrajillo y su entorno. El corredor turístico que se implementará, estará conformado por los recursos turísticos existentes en el caserío Obrajillo y su entorno, así como los lugares propuestos en el ordenamiento territorial.

1era Parada: Caseta Informativa. Partiendo desde el centro poblado Canta, se recorre una vía sin afirmar de 1.10 Km a pie o en movilidad y se llega a la Caseta Informativa, lugar de inicio del corredor turístico, donde podrán encontrarse trípticos y afiches mostrando y resaltando los recursos turísticos y las actividades que se pueden realizar en el caserío Obrajillo y su entorno. Continuando con el recorrido a una distancia de 589 m se podrá encontrar el cruce del primer camino con salida al río Chillón. De este punto a 515 m se encontrará el cruce de 3 caminos, de los cuales uno es para salida al río Chillón y los otros dos para realizar el trekking y la actividad del agroturismo.

2da Parada: Zona de Caballos. Continuando el recorrido del último punto mencionado a una distancia de 150 m llegaremos a la Zona de Caballos, donde los visitantes podrán alquilar alguno de estos animales y realizar algún paseo por toda la zona de estudio. También se podrá realizar el avistamiento de la quebrada Potura.

3era Parada: Zona Urbana. Continuando el recorrido del último punto mencionado a una distancia de 97 m llegaremos a la Plaza de Armas, donde se podrá encontrar la Iglesia y la Casa de los duendes. Además de ellos se podrán disfrutar del avistamiento de la arquitectura de la zona y de la gastronomía. Continuando el recorrido desde el último punto mencionado, a 121 m encontramos el cruce de otro camino para salida al puente y al río Chillón.

4ta Parada: Piscigranja. Continuando el recorrido del último punto mencionado a una distancia de 397 m encontraremos el cruce del camino para el ingreso de la Piscigranja “El Paraíso”, el cual se caracteriza por ser un criadero de truchas. También se puede aprovechar para el avistamiento de la Central Hidroeléctrica de Obrajillo.

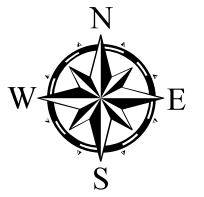
5ta Parada: Mirador. Continuando el recorrido del último punto mencionado a una distancia de 256 m se encuentra el cruce de un camino que nos dirige al mirador, desde donde se podrá apreciar todo el paisaje y la belleza escénica de Obrajillo. También se encontrará

baños ecológicos y otro camino al costado del mirador para realizar el trekking y el agroturismo.

6ta Parada: Zona de Campamento. Continuando el recorrido del último punto mencionado a una distancia de 50 m se encuentra la zona de campamento, la cual cuenta con baños ecológicos para mayor comodidad de los visitantes. Además de ellos dicha zona para acampar cuenta con salida al río Chillón, el cual puede ser usado como balneario.

DIST. SAN BUENAVENTURA

DIST. CANTA

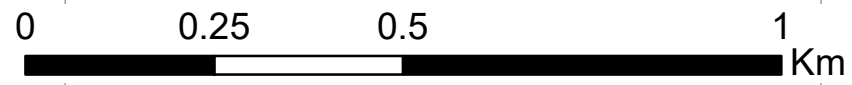


LEYENDA

- Corredor Turístico
- Área de Estudio
- Distritos

 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo			
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"			
Título: MAPA DE CORREDOR TURÍSTICO			
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido		Asesor: Ruben Cueva Hinostraza	Mapa N° 16
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	Fecha: Diciembre 2023	Fuente: Elaboración Propia

1:10,000



8734000

8734000

8733000

8733000

8732000

8732000

322000

323000

324000

325000

322000

323000

324000

325000

C. Programa de Mejoramiento de la Infraestructura Turística

C.1. Implementación de Paneles Informativos y Señalización de la Circulación Turística. El programa consiste en colocar señalización y paneles informativos para la orientación y adecuada circulación de los turistas. Para la elaboración de la señalización y paneles informativos, se utilizará el eucalipto, ya que por sus características maderables sería la más apropiada. Los Paneles informativos estarán ubicados en lugares estratégicos y darán una breve descripción del recurso turístico.

Figura 29

Diseño de los paneles informativos



Fuente: Elaboración propia

La señalización estará colocada a lo largo de los caminos en lugares estratégicos orientando a los turistas en la dirección que deberán tomar.

Figura 30

Diseño para las flechas de señalización



Fuente: Elaboración propia

C.2. Implementación de una Caseta Informativa. El programa consiste en la construcción de una caseta informativa a base de madera cedro, la cual proporcionará la información adecuada para el visitante.

Figura 31

Diseño de caseta informativa



Fuente: Elaboración propia

C.3. Implementación de Servicio Higiénicos Ecológicos. Este proyecto consiste en implementar en la zona de campamento 4 baños ecológicos de madera de eucalipto dos de mujeres y dos varones, cada uno con un wáter y un pequeño lavadero de manos. Que contenga un tanque biodigestor (900 lts. Fosa séptica), registro de lodos, campo de absorción. Medida de sanitario 2 x 1. 2 x 2. 30 m. de altura.

Figura 32

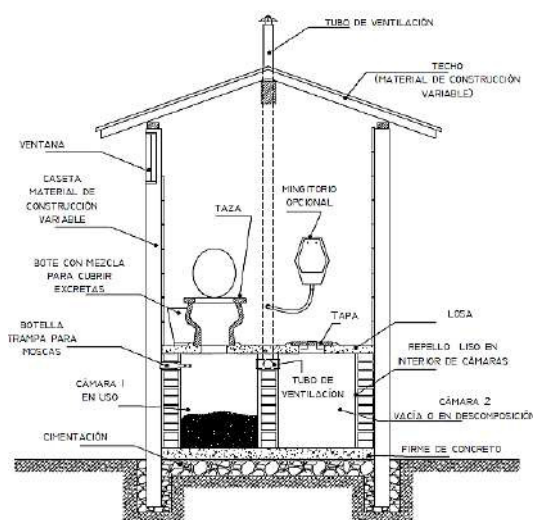
Diseño de los baños Ecológicos - Frontis



Fuente: Elaboración propia

Figura 33

Diseño de los baños Ecológicos - Perfil



Fuente: Elaboración propia

D. Programa de Mejoramiento del Servicio Turístico

D.1. Programa de Educación Ambiental. En este programa se podrá orientar a los pobladores y autoridades sobre el cuidado que se le debe dar a los recursos turísticos, así como las áreas con potencial turístico yendo de la mano con el medio ambiente. Este programa estará compuesto por talleres participativos y charlas proporcionando fichas y copias para una mejor enseñanza.

Figura 34

Simulación de un taller participativo



4.1.4. Zonificación del Plan Integrado

Luego de realizar un diagnóstico de la situación actual en la que se encuentra desarrollando la actividad turística en el caserío Obrajillo y su entorno, es necesario ordenar cada una de las zonas establecidas, en algunos casos mejorando su condición actual en otros cambiando de manera radical sus características.

A continuación, se presenta las propuestas para cada zona previa encontrada en el caserío Obrajillo y su entorno.

Tabla 66*Zonas establecidas en el área de estudio*

Zonas establecidas	Propuesta para las zonas establecidas	Descripción de las propuestas
Zona Agrícola	Zona para agroturismo	En esta zona se practicará el agroturismo especialmente en agricultura, en ella los turistas podrán realizar las actividades agrícolas con indicaciones de los mismos agricultores.
Zona Arbórea	Protección y cuidado de árboles y arbustos	En esta zona se dará protección y conservación de los arbustos y árboles.
Central Hidroeléctrica	Central Hidroeléctrica	Limpieza y Mantenimiento de la Central Hidroeléctrica
Catarata	Catarata	Limpieza y Mantenimiento de la Catarata.
Cementerio	Mejoramiento del Cementerio	Mejoramiento del cementerio poniéndole una entrada más presentable y cercándolo con plantas.
Centros Educativos	Centros Educativos	Se realizará el tarrajeo y pintado de algunas partes de la fachada de los colegios.
Zona de Ganadería	Zona para agroturismo	En esta zona se practicará el agroturismo especialmente en ganadería, en ella los turistas podrán realizar las actividades agropecuarias con indicaciones de los mismos ganaderos.

Hospedajes	Hospedajes	Se realizará un mejoramiento de los servicios que brindan los hospedajes.
Iglesia	Mantenimiento periódico de la iglesia	Se realizará un programa de mantenimiento periódico para conservar la Iglesia de Obrajillo.
Piscigranja	Mantenimiento de la Piscigranja	Se realizará un mantenimiento periódico de la piscigranja.
Puente	Mejoramiento del Puente	Realizar un mejoramiento del puente, reforzando las estructuras que se encuentran deterioradas.
Plaza	Mantenimiento y limpieza de la plaza	Se realizará un programa de mantenimiento periódico y limpieza de la plaza de Obrajillo.
Restaurantes	Restaurantes	Se realizará un mejoramiento de los servicios que brindan los restaurantes.
Zona Urbana	Mantenimiento de fachadas	Se realizará un programa de mantenimiento periódico de las fachadas de las viviendas del caserío Obrajillo.
Área Verde	Mantenimiento de las áreas verdes	Se realizará un mantenimiento de las áreas verdes a fin de evitar la pérdida o degradación de suelos.
Zona de Campamento	Mantenimiento	Se realizará un mantenimiento del terreno utilizado para campamento, implementando baños ecológicos y tachos rotulados para residuos sólidos.

Zona sin uso	Implementación de Baños Ecológicos	En esta zona se realizará la implementación de baños ecológicos que serán utilizados por los visitantes.
Zona sin uso	Implementación de un cerco para caballos	En esta zona estará los caballos listos para ser alquilados para realizar un paseo.
Zona sin uso	Implementación de Playa de Estacionamiento	Esta zona será utilizada como parqueo.
Zona sin uso	Implementación de una Caseta Informativa	En esta zona se brindará información necesaria para la recepción de turistas y entregándose folletos informativos con respecto a los recursos turísticos y actividades que se realizan en Obrajillo.
Zona sin uso	Implementación de un Mirador	En este lugar los visitantes podrán realizar una vista paisajística de toda el área que comprende Obrajillo.
Zona sin uso	Implementar una segunda área de campamento	Implementar el área verde para instalar una zona de campamento para cualquier temporada del año. Esta zona de campamento contara con servicios higiénicos y tachos de residuos.

Fuente: Elaboración propia

DIST. SAN BUENAVENTURA

Zona de Campamento

Baños Ecológicos

Baños Ecológicos

Baños Ecológicos

Mirador

Playa de Estacionamiento

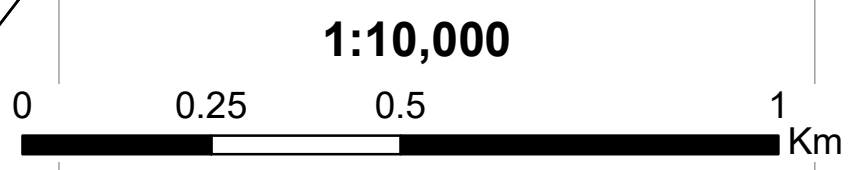
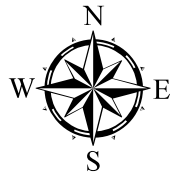
DIST. CANTA

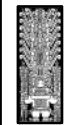
Zona de Caballos

Caseta Informativa

LEYENDA

-  Ríos
-  Caserío Obrajillo
-  Área de Estudio
-  Distritos
- Áreas Pre-determinadas**
-  Área agrícola
-  Área de árboles
-  Área de ganaderia
-  Áreas verdes
-  Zona para campamento



 UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo		
Tesis: "Propuesta de Ordenamiento Territorial de Recursos Turísticos del Caserío Obrajillo y su entorno con fines de Planificación de Desarrollo Sostenible"		
Título: MAPA DE PROPUESTAS		
Elaborado por: Bach. César Augusto Maldonado Bellido	Asesor: Ruben Cueva Hinostrza	Mapa N° 17
Escala: 1:10,000	Proyección: WGS84-ZONA 18S	
		Fuente: Elaboración Propia

322000 323000 324000 325000 8733000 8734000

V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS

Tabla 67

Análisis Comparativo con otros trabajos

Otras Investigaciones	Concordancias	Diferencias
Tesis: “Plan de Ordenamiento Territorial con fines turísticos del distrito Santa Rosa de Quives, provincia Canta, Lima”	Se realizó una zonificación según los recursos turísticos encontrados luego de realizar el recorrido en toda la zona de estudio.	La zona de estudio fue elegida a nivel distrital y luego identificaron los recursos turísticos existentes. En cambio, en la tesis propuesta se realizó una delimitación de la zona de estudios que incluída a los recursos turísticos encontrados.
Tesis: “Ordenamiento Territorial Instrumento de Desarrollo del Turismo Sostenible. Caso: Cuenca Rio Negro Olleros – Huaraz”	Se obtuvo el área de estudio mediante elementos naturales encontrados en campo para la identificación de recursos turísticos.	La zona de estudio fue elegida a nivel de cuenca y luego se identificaron los recursos turísticos existentes. En cambio, en la tesis propuesta se realizó una delimitación de la zona de estudios que incluída a los recursos turísticos encontrados.
Tesis: “Ordenamiento Territorial con fines turísticos en las Cuencas de los ríos Puelo y Cochamo, comuna Cochamo, región de Los Lagos, Chile”	Se obtuvo el área de estudio mediante elementos naturales encontrados en campo para la identificación de recursos turísticos.	La zona de estudio fue elegida a nivel de cuenca y luego se identificaron los recursos turísticos existentes. En cambio, en la tesis propuesta se realizó una delimitación de la zona de estudios que incluída a los recursos turísticos encontrados.

Fuente: Elaboración propia

VI. CONCLUSIONES

a. Realizando el diagnóstico físico, biótico, socio económico cultural y de la situación turística del caserío Obrajillo y su entorno, se pudo observar que son (07) siete recursos y (8) ocho zonas potenciales que deberían ser gestionados de forma adecuada a fin de que se fomente el desarrollo turístico.

b. El caserío Obrajillo es un sitio elegido por el 90% de los que visitan el distrito Canta durante todo el año y en especial en sus fechas festivas, generándose una alta cantidad de contaminación y caos, por no existir una adecuada gestión turística. Es esa la razón por la que se necesita realizar una adecuada circulación y mejoramiento de los servicios turísticos existentes para que los impactos negativos tengan un menor porcentaje, beneficiando a la población local.

c. El caserío Obrajillo representa una zona con potencial turístico para realizar (3) tres tipos de actividades, las cuales son: Turismo y Cultura, Turismo y Aventura, y finalmente Turismo y Naturaleza. Esto debido a la presencia de la arquitectura, características físicas y biológicas del área de estudio. Con el fin de que el porcentaje de degradación de los recursos naturales no aumente, se debe realizar un piloto de ordenamiento territorial.

d. En el presente estudio se muestran las propuestas, las cuales están basadas en el diagnóstico de la situación turística del caserío Obrajillo y su entorno. Existen (04) cuatro programas con los cuales conllevará a la mejora la gestión turística sostenible e incremento de la afluencia turística en armonía con el medio ambiente.

VII. RECOMENDACIONES

a. Las autoridades distritales de Canta deberán de poner más interés al manejo adecuado de la actividad turística en todo el distrito, ya que sin su apoyo no se podrá concertar un Ordenamiento Territorial de los Recursos Turísticos para mejorar la calidad de vida de la población.

b. Desarrollar un programa de capacitación y orientación dirigida a los pobladores a fin de concientizar sobre el potencial y manejo adecuado de los recursos turísticos que permiten a si mismo recibir y brindar servicios adecuados al turista para que la actividad se incremente y se genere más afluencia de visitantes y con ello el desarrollo de la población.

c. Se deberá de implementar la infraestructura turística (hospedajes, restaurantes, etc) y mejorar las condiciones de las vías de accesibilidad para que no exista una disminución de afluencia turística debido a las malas condiciones de las vías.

d. Es necesario realizar los proyectos propuestos para mejorar la gestión turística del distrito de Canta y con ello generar un desarrollo distrital económico, social y ambiental.

e. Se debe continuar con el Ordenamiento territorial de los Recursos Turísticos, para todos los centros poblados importantes de la Provincia de Canta y de la cuenca del Río Chillón a través de las tesis de los estudiantes.

VIII. REFERENCIAS

- Araya, C. (2014). *Ordenamiento Territorial con fines turísticos en las Cuencas de los ríos Puela y Cochamo, comuna Cochamo, región de Los Lagos*. Chile.
- Calderón, F. (2014). *Ordenamiento Territorial y Desarrollo Turístico en la provincia de Tungurahua*. Ecuador.
- Cruz, F. (2006). *Ordenamiento Territorial Instrumental de Desarrollo del Turismo Sostenible. Caso: Cuenca del Río Negro Olleros*. Huaraz.
- Dirven , B. B., Pérez, R., Cáceres, R. J., Tito, A. T., Gómez , R. K. & Ticona, A. (2018). *El desarrollo rural establecido en las áreas Vulnerables*. Lima: Colección Racso.
- Evangelista, M. (2012). *Plan de Ordenamiento Territorial con fines turísticos del distrito Santa Rosa de Quives*. Lima.
- García, G. (2012). *Evaluación del Potencial Turístico de la Playa Norte de El Mogote, bahía de La Paz*. México.
- Leno, F. (1992). *La Evaluación del Potencial Turístico es un proceso de Planificación: El Canal de Castilla*. España.
- Municipalidad Provincial de Canta. (2014). *Plan de Desarrollo Turístico Local de la Provincia Canta 2015-2018*. Lima.
- Pereira, P. & Wellington, J. (2013). *Ordenamiento Territorial Turístico del Litoral Segipano*. Brasil: Universidad Federal de Sergipe.
- Pinuer, M., Valenzuela, C. y Winkler, K. (2006). *Propuesta de Metodología para evaluar el Potencial Turístico de una Viña*. Chile.
- Unamex, & Cira. (2011). *Ordenamiento Territorial, Turismo y Ambiente en el Valle de Bravo*. México.

IX. ANEXOS**Ficha de encuesta**01. Número de encuesta

--	--

DATOS GENERALES02. Nombre

--	--	--

 Poblador () Turista () 03. Edad

--

05. Estado civil

04. Sexo

Masculino	()
Femenino	()

Soltero(a)	()	Conviviente	()	Divorciado(a)	()
Casado(a)	()	Separado(a)	()	Viudo(a)	()

06. Nivel de instrucción

Sin Instrucción	1	Secundaria Completa	6
Inicial	2	Superior Técnico Incompleto	7
Primaria Incompleta	3	Superior Técnico Completo	8
Primaria Completa	4	Superior Universitario Incompleto	9
Secundaria Incompleta	5	Superior Universitario Completo	10

OCUPACIÓN

07. A qué se dedica Ud.

Agricultor	1
Ganadero	2
Comerciante	3
Obrero	4
Empleado	5
Otro(Especifique)	6

TURISMO

08. ¿Qué Recursos Turísticos se encuentran en el caserío Obrajillo y su entorno?, menciónelos:

- | | |
|----------|----------|
| 1. _____ | 4. _____ |
| 2. _____ | 5. _____ |
| 3. _____ | 6. _____ |

09. ¿Conoce usted que áreas ambientalmente sensibles existen en la zona, que pueden ser afectados por el turismo? Puede marcar varias opciones

Componentes Físicos (ríos, cerros, otros)	1	_____
Componente Flora (árboles, plantas, frutales, etc.)	2	_____
Componente Fauna (aves, mamíferos, otros)	3	_____
Componente Social	4	_____
Otro(especifique)	5	_____

10. ¿Conoce usted que especies de flora existen en el caserío Obrajillo y su entorno?

(Incluyen tipos de cultivo agrícola)

11. ¿Conoce usted que especies de fauna existen en el caserío Obrajillo y su entorno?

(Incluyen tipos de ganado o especies de corral)

12.- ¿Usted estaría de acuerdo con una propuesta de Ordenamiento Territorial de los Recursos Turísticos del caserío Obrajillo y su entorno para mejorar la actividad turística del caserío Obrajillo?

SI

NO
