

Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

Vicerrectorado de

**INVESTIGACION**

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA, AMBIENTAL Y ECOTURISMO**

**“RECURSOS NATURALES Y CULTURALES POTENCIALES Y SU  
APROVECHAMIENTO ECOTURISTICO EN LA SUBCUENCA DEL RIO  
TOXAMA - PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS”**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO EN  
ECOTURISMO**

**AUTORA**

**BACHILLER CASTILLO CASTILLO, RUTH FANNY**

**ASESOR**

**DR. NOE ZABINO ZAMORA TALAVERANO**

**JURADO**

**DR. CESAR ARGUEDAS MADRID**

**DR. MIGUEL ALVA VELASQUEZ**

**MG. CARMEN LUZ VENTURA BARRERA**

**ING. DANTE PEDRO SANCHEZ CARRERA**

**LIMA - PERU**

**2019**

## **Dedicatoria**

A mis padres, porque son mi fuerza y motivación para mejorar cada día como persona y profesional y a mi hermana Luana, por su amor puro y sincero y por ser siempre quien sigue mis pasos.

## **Agradecimiento**

A Dios por guiar mis pasos día tras día.

A la Universidad Nacional Federico Villarreal que me abrió sus puertas y me acogió para hacerme una profesional.

A mis padres por su amor incondicional y su motivación continua.

A mi asesor, el Dr. Noe Sabino Zamora Talaverano por compartir sus conocimientos y por su apoyo durante la elaboración de la tesis.

A mis tíos que me acompañaron en el trabajo de campo y me acogieron en sus hogares, mientras estuve en el área de estudio.

A la municipalidad de Pacucha, Andarapa y San Jerónimo por facilitarme información y ayudarme a absolver mis dudas.

Y a todos los que de una u otra manera contribuyeron a la culminación de esta tesis.

En especial, a mi tío Rómulo Castillo por compartir sus conocimientos sobre el lugar que lo vio nacer, con paciencia y amor.

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b> .....	<b>iv</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>I. Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Descripción y formulación del problema</b> .....	<b>2</b>
1.1.1. Problema General.....	14
1.1.2. Problemas Específicos.....	14
<b>1.2. Antecedentes</b> .....	<b>14</b>
1.2.1. Internacionales.....	14
1.2.2. Nacionales.....	17
<b>1.3. Objetivos</b> .....	<b>20</b>
1.3.1. Objetivos Generales.....	20
1.3.2. Objetivos Específicos.....	20
<b>1.4. Justificación</b> .....	<b>21</b>
<b>II. Marco Teórico</b> .....	<b>22</b>
<b>2.1. Bases Teóricas</b> .....	<b>22</b>
2.1.1. Cuencas Hidrográficas.....	22
2.1.2. Aprovechamiento Ecoturístico.....	22
2.1.3. Aprovechamiento Sostenible.....	23
2.1.6. Potencial.....	24
2.1.7. Potencial Turístico.....	24
2.1.8. Evaluación del Potencial turístico.....	25
2.1.9. Inventario turístico.....	26
2.1.4. Recursos.....	27
2.1.10. Equipamiento.....	28
2.1.11. Accesibilidad.....	28
<b>III. Método</b> .....	<b>29</b>
<b>3.1. Tipo de Investigación</b> .....	<b>29</b>
<b>3.2. Ámbito temporal y espacial</b> .....	<b>29</b>
<b>3.3. Variables</b> .....	<b>29</b>

<b>3.4. Población y muestra.....</b>	<b>31</b>
3.4.1. Población.....	31
3.4.2. Muestra.....	31
<b>3.5. Instrumentos .....</b>	<b>31</b>
3.5.1. Instrumento 1: Cuestionario.....	31
3.5.2. Instrumento 2: Fichaje.....	2
3.5.3. Instrumento 3: Mapas temáticos. ....	2
3.5.4. Instrumento 4: Cartas Nacionales. ....	2
<b>3.6. Procedimientos .....</b>	<b>2</b>
3.6.1. Etapa de reconocimiento. ....	2
3.6.2. Etapa Inicial de Gabinete. ....	2
3.6.3. Etapa de Campo. ....	2
3.6.4. Etapa Final de Gabinete. ....	2
<b>3.7. Análisis de datos.....</b>	<b>2</b>
<b>IV. Resultados .....</b>	<b>3</b>
<b>4.1. Diagnostico Situacional de la subcuenca del río Toxama.....</b>	<b>3</b>
4.1.1. Ubicación y Localización.....	3
4.1.2. Clima.....	5
4.1.3. Hidrografía .....	7
4.1.4. Cobertura Vegetal .....	10
4.1.5. Fauna Silvestre .....	13
4.1.6. Zonas de Vida .....	14
4.1.7. Distribución espacial de los centros poblados .....	18
4.1.8. Población.....	18
4.1.9. Actividades Económicas .....	18
4.1.10. Servicios Sociales.....	19
<b>4.2. Características y preferencias del visitante de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.....</b>	<b>20</b>
<b>4.3. Evaluación de los recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.....</b>	<b>29</b>
4.3.1. Inventario de recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama .....	31

4.3.2. Jerarquización de los recursos turísticos naturales y culturales .....	33
4.3.3. Factor Recurso de la subcuenca del río Toxama.....	40
<b>4.4. Evaluación de la accesibilidad de la Subcuenca del río Toxama- provincia de Andahuaylas.</b> .....	<b>44</b>
4.4.1. Variables para la evaluación de accesibilidad de la subcuenca del río Toxama – provincia de Andahuaylas. ....	44
4.4.2. Jerarquización de las variables de accesibilidad .....	45
4.4.3. Factor accesibilidad de la subcuenca del río Toxama .....	46
<b>4.5. Evaluación del equipamiento de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.</b> .....	<b>49</b>
4.5.1. Inventario de Equipamiento de la Subcuenca del río Toxama.....	49
4.5.2. Jerarquización de las variables de equipamiento .....	52
4.5.3. Factor Equipamiento de la Subcuenca del río Toxama.....	53
4.5.4. Índice de Potencialidad turística de la subcuenca del río Toxama.....	56
<b>4.6 Propuestas de proyectos para lograr el aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama – provincia de Andahuaylas .....</b>	<b>58</b>
4.6.1. Perfil de Proyecto 1: Implementación de una caseta informativa.....	58
4.6.2. Perfil de Proyecto 2: Implementación de dos miradores ecoturísticos .....	60
4.6.3. Perfil de Proyecto 3: Mejoramiento de la Señalización turística .....	63
4.6.4. Perfil de Proyecto 4: Circuitos Turísticos .....	66
<b>V. Discusión de Resultados .....</b>	<b>69</b>
<b>VI. Conclusiones.....</b>	<b>72</b>
<b>VII. Recomendaciones .....</b>	<b>74</b>
<b>VIII. Referencias.....</b>	<b>75</b>
<b>XI. Anexos.....</b>	<b>81</b>
<b>Anexo 1: Fichas Técnicas .....</b>	<b>81</b>
<b>Anexo 2: Encuesta al visitante .....</b>	<b>115</b>
<b>Anexo3: Galería de Fotos .....</b>	<b>116</b>
<b>Anexo 4: Informe Juicio de Expertos.....</b>	<b>119</b>
<b>Anexo 5: Matriz de Consistencia .....</b>	<b>124</b>

## Lista de tablas

Tabla 1. Variables de la Investigación.....	30
Tabla 2. Validación de expertos.....	2
Tabla 3. Recurso de Fauna.....	13
Tabla 4. Edad .....	20
Tabla 5. Género.....	21
Tabla 6. Procedencia.....	21
Tabla 7. ¿Considera que los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama cuenta con recursos turísticos?.....	22
Tabla 8. ¿Cuál es el motivo de su visita a los distritos que forman parte de la subcuenca del río toxama?.....	23
Tabla 9. ¿Qué medios influenciaron en su desición de visita a la subcuenca del río Toxama? .....	24
Tabla 10. Desde el distrito de Andahuaylas ¿qué medio de transporte utilizó usted para llegar a alguno de los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?.....	25
Tabla 11. ¿Cuanto tiempo (en días) tiene planeado auedarse en la subcuenca del río Toxama? .....	25
Tabla 12. ¿Ha visitdo, la subcuenca del río Toxama, en alguna otra temporada?.....	26
Tabla 13. ¿Con qué frecuencia visita la subcuenca del río Toxama? .....	27
Tabla 14. Durante su visita ¿Qué tipo de alojamiento utiliza? .....	28
Tabla 15. ¿En compañía de quien/quienes ha realizado la visita?.....	29
Tabla 16. Número de recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama .....	31
Tabla 17. Recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama .....	31
Tabla 18. Categoría Folclore.....	32
Tabla 19. Según la localización del recurso.....	33

Tabla 20. Según el tipo de recurso.....	34
Tabla 21. Según la explotación turística del recurso .....	34
Tabla 22. Valor Jerárquico.....	34
Tabla 23. Valoración máxima de Ítems .....	35
Tabla 24. Recopilación de información de los recursos del sector A.....	36
Tabla 25. Recopilación de información de los recursos del sector B .....	36
Tabla 26. Recopilación de información de los recursos del sector C .....	37
Tabla 27. Recopilación de información de los sectores A, B y C .....	37
Tabla 28. Jerarquización primaria de los recursos naturales y culturales según sector.....	39
Tabla 29. Valor turístico por recurso y sector .....	41
Tabla 30. Valor ponderado del Factor recurso por sectores .....	42
Tabla 31. Empresas de transporte de la subcuenca del río Toxama .....	45
Tabla 32. Jerarquías y variables consideradas para accesibilidad .....	45
Tabla 33. Jerarquía de la accesibilidad .....	46
Tabla 34. Factor de accesibilidad.....	47
Tabla 35. Valor ponderado para el factor accesibilidad .....	47
Tabla 36. Restaurantes en los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama .....	50
Tabla 37. Alojamientos en los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama .....	51
Tabla 38. Jerarquías para la variables de Equipamiento.....	52
Tabla 39. Jerarquías de equipamiento.....	52
Tabla 40. Factor de equipamiento.....	53
Tabla 41. Valor ponderado para factor equipamiento .....	54
Tabla 42. Índice de potencialidad turística .....	57
Tabla 43. Itinerario del circuito turístico 1 .....	66
Tabla 44. Itinerario del circuito turístico 2 .....	101

## Lista de figuras

<i>Figura 1.</i> Esquema Hidrográfico de la Subcuenca del río Toxama.....	8
<i>Figura 2.</i> Edad.....	20
<i>Figura 3.</i> Género.....	21
<i>Figura 4.</i> Lugar de Procedencia.....	22
<i>Figura 5</i> Considera que los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama cuenta con recursos turístico. ....	22
<i>Figura 6 .</i> ¿Cuál es el motivo de su visita a los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama.....	23
<i>Figura 7.</i> ¿Qué medios influenciaron en su decisión de visita a la subcuenca del río Toxama?.....	24
<i>Figura 8.</i> Desde el distrito de Andahuaylas ¿qué medio de transporte utilizó usted para llegar a alguno de los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?.....	25
<i>Figura 9.</i> ¿Cuánto tiempo (en días) tiene planeado quedarse en la subcuenca del rio Toxama. ....	26
<i>Figura 10.</i> ¿Ha visitado, la subcuenca del río Toxama, en alguna otra temporada?.....	26
<i>Figura 11.</i> ¿Con que frecuencia visita la subcuenca del río Toxama?.....	27
<i>Figura 12.</i> Durante su visita ¿Qué tipo de alojamiento utiliza?.....	28
<i>Figura 13.</i> ¿En compañía de quien/quienes ha realizado la visita?.....	29
<i>Figura 14:</i> Modelo de Caseta turística informativa.....	59
<i>Figura 15.</i> Ubicación de la Caseta en la plaza de Armas del distrito de Pacucha.....	59
<i>Figura 16.</i> Miradores Turístico.....	60
<i>Figura 17.</i> Ubicación del Mirador turístico 1 frente s la laguna de Pacucha. ....	61
<i>Figura 18</i> Ubicación del Mirador ecoturístico 2 frente a la laguna Huampica. ....	61
<i>Figura 19</i> Señalización de Interpretación.....	64
<i>Figura 20</i> Señalización de Orientación.. ....	64

## **Lista de mapas**

Mapa 1 Mapa de ubicación

Mapa 2 Mapa climático

Mapa 3 Mapa hidrológico

Mapa 4 Mapa de cobertura vegetal

Mapa 5 Mapa de zonas de vida

Mapa 6 Mapa de sectorización

Mapa 7 Mapa de recursos naturales y culturales

Mapa 8 Mapa de accesibilidad

Mapa 9 Mapa de equipamiento

Mapa 10 Mapa de propuesta de caseta y miradores turísticos

Mapa 11 Mapa de propuesta de Mejoramiento de la señalización turística

Mapa 12 Mapa de la propuesta de dos circuitos turísticos.

## RESUMEN

La presente investigación tuvo por objetivo evaluar el potencial turístico de los recursos naturales y culturales y proponer proyectos a fin de lograr su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama. La metodología utilizada es de carácter cuantitativo, con diseño no experimental, la muestra fue no probabilística intencional y estuvo conformada por 63 visitantes. Los instrumentos empleados fueron cuestionarios, fichas de recolección de datos y guías de observación. Los datos obtenidos fueron tabulados en el programa de Microsoft Excel 2018 y SPSS.

Se aplicó la metodología propuesta por Leno (1992), sobre la evaluación del potencial turístico en un lugar determinado, a través de los factores recurso, accesibilidad y equipamiento, las variables de estos factores se determinaron siguiendo a los autores Padín (2004) y Lipa (2017), a su vez, se identificó las características y las preferencias del visitante a la subcuenca del río Toxama, y finalmente se brindaron propuestas de proyectos a fin de lograr su aprovechamiento ecoturístico. Para esta evaluación se subdividió la subcuenca del río Toxama en 3 Sectores (A, B y C) lo que permitió determinar los sectores (áreas) con mayor potencial turístico y enfocar así las propuestas de proyectos.

Los resultados finales han demostrado que el sector B tiene un alto potencial turístico con un índice de potencialidad turística (IPT) de 100 puntos. Mientras que, el sector A y el sector C tiene un potencial turístico medio – alto con un IPT de 72.2 puntos y 54.8 puntos respectivamente.

Finalmente se proponen proyectos ecoturísticos como la implementación de una caseta informativa, dos miradores ecoturísticos, mejoramiento de señalización turística y dos circuitos turísticos en áreas con mayor potencial turístico en la subcuenca del río Toxama.

**Palabras claves:** recursos naturales, recursos culturales, potencial turístico.

## ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the natural and cultural resources, assess their tourism potential and propose projects to take advantage of them in the Toxama River sub-basin. The methodology used is quantitative and qualitative, with no experimental design, the sample was not intentionally probabilistic and was made up of 63 visitors. The instruments used were surveys, data collection sheets and observation guides. The data obtained were tabulated in the Microsoft Excel 2018 and SPSS program.

The methodology proposed by Leno (1992) was applied, on the evaluation of tourism potential in a given place, through the resource, accessibility and equipment factors, the variables of these factors were determined following the authors Padín (2004) and Lipa (2017), in turn, the characteristics and preferences of the visitor to the Toxama River sub-basin were identified, and finally project proposals were offered in order to make use of ecotourism. For this evaluation, the Toxama River sub-basin was subdivided into 3 Sectors (A, B and C), which allowed determining the sectors (areas) with the greatest tourism potential and thus focusing on the project proposals.

The results have shown that sector B has a high tourism potential with a tourist potentiality index (IPT) of 100 points. Meanwhile, sector A and sector C have a medium-high tourism potential with an IPT of 72.2 points and 54.8 points respectively.

For this reason, ecotourism projects are proposed such as the implementation of an information booth, two ecotourism viewpoints, improvement of tourist signage and an ecotourism circuit in areas with greater tourism potential in the Toxama River sub-basin.

**Keywords:** natural resources, cultural resources, tourism potential.

## **I. Introducción**

Es característico de la sierra peruana, la existencia de innumerables recursos turísticos (naturales y culturales) que se manifiestan en una topografía montañosa quebrada, con cañones profundos, valles de variable dimensión, con diversidad de pisos ecológicos y distintos climas y fauna y flora nativos. (Gobierno Regional de Apurímac, 2007).

Algunos de los cuales, están siendo valorados por las autoridades de la región, hay un número significativo de los mismos que no lo está. Actualmente, no existe información detallada y fiable sobre la existencia, categorización y distribución de estos recursos dentro del territorio lo que hace difícil la puesta en valor de los mismos a través de la implementación de proyectos sostenibles y aprovechamiento de los recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama.

Por ello el presente trabajo de investigación busca determinar y evaluar los recursos culturales y naturales potenciales y proponer proyectos para lograr el aprovechamiento de estos.

El documento consta de nueve capítulos. En el capítulo I, la introducción, se presenta la descripción del problema, los antecedentes, los objetivos de la investigación y la justificación. En el capítulo II, se aborda las bases teóricas utilizadas en la investigación. En el capítulo III, se describirán los métodos utilizados como los instrumentos y procedimientos seguidos. En el capítulo IV, se presentarán los resultados obtenidos en la investigación. En los capítulos finales V, VI, VII, VIII y XI, se presentarán la discusión de resultados, la conclusión, las recomendaciones, las referencias y los anexos.

## **1.1. Descripción y formulación del problema**

En toda la extensión que es parte de la Subcuenca del río Toxama se puede observar diversidad en riquezas; potencialidades naturales y culturales que se deberían identificar, valorar y aprovechar de manera creativa y sostenible, como es el ecoturismo.

Sin embargo este territorio privilegiado en recursos naturales como culturales, no tiene al sector turismo y/o ecoturismo como una de sus principales actividades económicas. Siendo, a nivel provincial el sector construcción la actividad económica fundamental seguido por los sectores agricultura, ganadería, caza, silvicultura y minería (Gobierno Regional de Apurímac, 2016)

“La región no ha desarrollado su actividad turística, más allá de la celebración de sus fiestas patronales y costumbristas con participación de los provincianos emigrantes que retornan a su sitio de origen una vez al año por estas fechas”. (Gobierno Regional de Apurímac, 2007, pág. 5)

El ecoturismo es uno de los sectores menos influentes en la economía de la región de Apurímac. La región de Apurímac recibió 510 turistas extranjeros y 5,000 nacionales el año 2017. (Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017).

Esto se debe, entre otras razones, a la falta de documentación, estudios y/o trabajos sobre la identificación, categorización y distribución de los recursos naturales y culturales existentes en la subcuenca del río Toxama, lo que dificulta la implementación de proyectos sostenibles para la puesta en valor y aprovechamiento de los recursos naturales y culturales existentes.

Por ello, la presente investigación tiene por objetivo evaluar el potencial turístico de los recursos naturales y culturales y proponer proyectos a fin de lograr su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama.

### **1.1.1. Problema General.**

¿Cómo evaluar el potencial turístico de los recursos naturales y culturales y proponer proyectos a fin de lograr su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama?

### **1.1.2. Problemas Específicos.**

¿Cuál es la situación física, social y económica de la subcuenca del río Toxama?

¿Cuáles son las características y preferencias de los visitantes de la subcuenca del río Toxama?

¿Cuál es el potencial de los recursos naturales y culturales en la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas?

¿Cuál es el potencial de la accesibilidad de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas?

¿Cuál es el potencial del equipamiento turístico de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas?

¿Cómo aprovechar ecoturísticamente el potencial de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas?

## **1.2. Antecedentes**

### **1.2.1. Internacionales.**

Vasquez & Vasquez (2017) en su artículo titulado Evaluación de recursos naturales y culturales para la creación de un corredor turístico en el altiplano de San Luis Potosí, México. Cuyo objetivo fue revelar la riqueza cultural y natural de 3 municipios, para así conformar un corredor turístico con los atributos más importantes de la región. Se elaboró un inventario turístico utilizando información bibliográfica y trabajo de campo aplicándose entrevistas a los involucrados para conocer su percepción respecto a los recursos naturales y culturales, así mismo se describió el equipamiento y servicios turísticos con base en los datos del Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE), publicado por el INEGI (2015), se

seleccionaron los sitios con mejores posibilidades de aprovechamiento turístico a través de un evaluación multicriterio, se basó en la metodología propuesta por Franco et al (2009) asignándose criterios de evaluación con un valor máximo y mínimo y alternativas, que de acuerdo a su suma tenga valor absoluto 1,seleccionadas a partir de las características constantes, similares y homogéneas y finalmente se clasificó y valoró los recursos turísticos naturales y culturales. Los criterios fueron vegetación, superficie, fauna, impacto ambiental, temporalidad, estado arquitectónico, administrado, equipamiento, recreación, seguridad, accesibilidad, atracción turística, uso turístico, popularidad y representatividad. La EMC permitió determinar los recursos que cumplieran con las condiciones necesarias para integrar el corredor turístico, el resultado fue de 92 recursos entre naturales y culturales tangibles e intangibles distribuidos en 18 localidades. Se desarrolló un corredor turístico conformado por áreas proclives de aprovechamiento turístico, determinadas por su cercanía geográfica, el tipo de atractivo y por la ponderación obtenida en la valoración de cada recurso.

Flores (2017) en su artículo de investigación titulado Determinación del potencial turístico de las comunidades Kichwas ubicadas en Zona de Amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Ecuador. El objetivo fue determinar el potencial turístico de las comunidades Kichwas ubicadas en la ZAM de la RECC, la investigación fue de tipo exploratoria y bibliográfica, la muestra fue de 292 personas a las que se les administro cuestionarios para conocer su interés para incorporarse al desarrollo de actividades turísticas. Para determinar el potencial turístico se realizó un inventario siguiendo la Metodología del MINTUR (2004) para la jerarquización y categorización de los recursos turísticos. Finalmente, se inventariaron 15 recursos turísticos, se obtuvo que se encuentran entre la jerarquía II y III que es igual a poca y media valoración. Respecto al resultado de las encuestas se concluyó que los poblados perciben al turismo como una alternativa de desarrollo y existe interés en promover la actividad turística en base a los recursos naturales y culturales.

(Leguizamón, Gil, & Gil, 2018) su artículo titulado Geositios urbanos y su aprovechamiento turístico recreativo en Bahía Blanca, Argentina, tiene por objetivo caracterizar dos geositios para su revalorización como espacios turístico-recreativos en la ciudad de Bahía Blanca, se realizó análisis documental, trabajo de campo, entrevistas a profesionales en geología, geografía y turismo. Como resultado se identificaron 2 lugares con parte de patrimonio histórico, paleontológico y geológico correspondientes a la era Cenozoica, y para su aprovechamiento se propuso el diseño de un recorrido guiado o autoguiado, a través de senderos con cartelería interpretativa, entre los geositios, llamado “Recorriendo el pasado geológico de Bahía Blanca”.

Castillo, Quevedo, & Román (2018) en el artículo Aprovechamiento Turístico de los recursos naturales. Estudio de Caso: Hacienda La Primavera, Quinsaloma – Ecuador, el objetivo de este estudio fue el aprovechamiento turístico de los recursos naturales en la hacienda La Primavera ubicada en el cantón Quinsaloma, Ecuador. Para lo cual se realizó el análisis de la demanda turística, el diseño del producto turístico y finalmente se determinó la viabilidad económica y financiera. se realizó el levantamiento de información primaria basada en encuestas, entrevistas y guías de observación. La muestra de estudio fue de 384 personas entrevistadas. Como resultados se obtuvieron que la primavera presenta un mercado turístico potencial para el desarrollo de actividades turísticas y en base al estudio del mercado se diseñó un producto agroturístico.

Coronel Juárez (2016) realizó una investigación para obtener el título de ingeniero en manejo y conservación del medio ambiente titulado "Propuesta para la gestión sustentable de la biodiversidad y aprovechamiento del potencial ecoturístico del barrio de San Miguel de la Hueca, parroquia panguintza, cantón centinela del cóndor"- Ecuador, el objetivo fue la implementación de alternativas sostenibles que contribuyan a la solución de problemáticas socioeconómicas y ambientales para el Buen Vivir de la población. Fue de tipo cuantitativa

con alcance descriptivo. Como resultados a través del modelo de formato SEMPLADES, se describieron las propuestas brindadas, que fueron, Conformación de una organización comunitaria, capacitación en temas de liderazgo, organización, manejo, gestión y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, capacitación en educación ambiental y manejo integral de cultivos, formación de guías locales en ecoturismo, programas de reforestación, construcción de senderos e implementación de señalética, la implementación de un Centro de Turismo Comunitario para la prestación de servicios ecoturísticos.

### **1.2.2. Nacionales.**

Masias (2016) realizó una investigación para optar el título de licenciada en ecoturismo, Perú, titulada Potencial Turístico para el desarrollo del turismo rural en la comunidad de Santa Rita Alta, el objetivo fue evaluar el potencial turístico de la Comunidad de Santa Rita Alta, la población estuvo conformada por 100 personas, que es el total de habitantes mayores a 18 años de la comunidad, asimismo la muestra igual a la población, el tipo de investigación fue aplicativo, descriptiva explicativa, aplicándose encuestas a los pobladores, se realizó un inventario encontrándose 18 recursos turísticos. Finalmente se utilizó la metodología para destinos emergentes propuesta por Padin (2004), y se obtuvo el Índice de Potencial turístico (IPT), sumando los factores de recurso, accesibilidad y equipamiento, donde obtuvo el IPT de 62,82%, por lo que se considera a la comunidad de Santa Rita con un potencial turístico medio.

Lipa (2017) realizó la tesis para optar el título de licenciado en biología titulada Recursos naturales potenciales para el desarrollo de turismo ecológico en las unidades territoriales del distrito de Putina, corredor ecológico Bahuaja Sonene – Puno., el objetivo fue evaluar los recursos naturales para determinar el grado de jerarquía, factor de ponderación e Índice de Potencialidad Turística Natural, en 2015 al 2017 siguiendo la metodología de diagnóstico *In Situ*, una exploración de geoformas, asociaciones vegetales y elementos naturales distintivos, considerando la accesibilidad y equipamiento, complementando con la técnica de la encuesta

y como instrumento el cuestionario. El enfoque de investigación fue mixto, de tipo exploratorio, descriptivo, correlacional. Como resultado, se ha encontrado (29 tipos) de geoformas en las 14 unidades territoriales estudiadas, la unidad territorial de Putina obtuvo un IPT de 100 puntos, dando un alto potencial turístico a diferencia de las otras 13 unidades territoriales evaluadas, finalmente se diseñó una ruta para el desarrollo del turismo ecológico en el distrito de Putina.

Cano (2016) realizó una investigación para optar el título de Magister Scientiae en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible, titulada Potencial ecoturístico del distrito de San Juan de Iscos -Chupaca- Junín, el objetivo fue demostrar el potencial ecoturístico del distrito San Juan de Iscos siguiendo el procedimiento del Manual para la Formulación del Inventario de Recursos Turísticos a Nivel Nacional - MINCETUR; en su Fase I (Caracterización) y Fase II (Jerarquización), en esa intención primero, se inventario los recursos naturales y culturales; para luego evaluar y jerarquizarlos. El nivel de la investigación es descriptivo, de tipo aplicada, de enfoque cualitativo. La muestra de los recursos tangibles fue la total de los mismos para lo que se elaboró un inventario, para los recursos intangibles, la muestra fue de 50 pobladores, se aplicó como instrumento el cuestionario. Como resultados identificó 80 potencialidades ecoturísticas, 17 recursos naturales y 63 recursos culturales. Según la jerarquización, 60 recursos se encuentran en la jerarquización 2 (recursos llamativos) y 20 recursos en la jerarquía 3 (recursos con rasgos excepcionales); estos valieron para la construcción de tres circuitos ecoturísticos y elaborar un calendario festivo - turístico y así aportar con el desarrollo del distrito.

Gonzales (2018) realizó un trabajo de investigación para optar el título de ingeniera en ecoturismo titulado Potencial ecoturístico: herramienta de gestión para el distrito de Huayllabamba, provincia de Urubamba – Cusco, la cual tuvo como objetivo evaluar el potencial ecoturístico y constituirlo en una herramienta de gestión participativa contribuyendo

al desarrollo rural sostenible del distrito de Huayllabamba, la investigación fue de diseño no experimental, de alcance descriptivo y correlacional. Se utilizó el análisis multicriterio como herramienta para el diagnóstico y la evaluación del potencial ecoturístico, se propusieron 7 criterios (accesibilidad, aspecto Ambiental, aspecto socioeconómico, participación social, determinación de servicios turísticos básicos, aspecto cultural y análisis del mercado ecoturístico), se asignó una valoración según cantidad, nivel, condición y existencia respecto a cada criterio de evaluación, así mismo se determinó el rango de jerarquía del potencial ecoturístico en alto(36-42 pts.), medio(28-35 pts.) y bajo(14-27 pts.). Se identificó la percepción de la población ante el desarrollo del ecoturismo a través de encuestas. La muestra fue de 94 pobladores. Al mismo tiempo mediante la aplicación de la Matriz de Importancia de Impactos presentada en la Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental de Vicente Conesa y Fernández – Vitoria 4ta edición (2010) se evaluó el impacto ambiental del desarrollo del Ecoturismo en el área de estudio. Tras la evaluación, Huayllabamba obtuvo un total de 40 puntos encontrándose que se ubica en el rango de “Área con Potencial Ecoturístico Alto”. Finalmente se propuso diversas actividades afines al Ecoturismo, como 3 corredores ecoturísticos (incluyendo los 12 recursos turísticos identificados), un centro de interpretación, charlas de sensibilización, paneles interpretativos, folletos educativos, venta de artesanías así como propuestas de actividades recreativas (Trekking, cabalgatas, mountain bike, rafting, canopy y city tours).

Sobrino (2018) realizó una investigación para optar el título de profesional en geografía y medio ambiente titulada, Estudio y análisis del potencial ecoturístico como alternativa de desarrollo en el distrito de Pomabamba, departamento de Ancash, tuvo por objetivo demostrar la existencia de potencial para el desarrollo del ecoturismo en el distrito de Pomabamba y probar el amparo de la población local ante su implementación. Se utilizó SIG, para la ubicación de los recursos turísticos, se elaboró un inventario siguiendo los lineamientos de

Mincetur, para la descripción de atractivos potenciales se adaptó el “Método de Ecotemas” propuesto por Parra (2008) y la “Estructura de la Excursión Ecoturística”, de Molina (1998), el potencial ecoturístico se analizó con los métodos PESTEL y FODA (infraestructura, superestructura, servicios y accesibilidad). Finalmente, se elaboraron propuestas apoyándose en el manual del producto turístico de MINCETUR (2014). La muestra estuvo compuesta por 100 habitantes, a los cuales se les administró una encuesta para conocer las características generales de la localidad e identificar el interés de los mismos ante la puesta en marcha de proyectos ecoturísticos. Se evidenció que Pomabamba cuenca con un potencial ecoturístico importante y variado, y se propusieron 4 productos turísticos, así mismo se identificó que existe una demanda existente y potencial interesada por turismo de naturaleza, cultura y deportes de aventura.

### **1.3. Objetivos**

#### **1.3.1. Objetivos Generales.**

Evaluar el potencial turístico de los recursos naturales y culturales y proponer proyectos a fin de lograr su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama.

#### **1.3.2. Objetivos Específicos.**

Diagnosticar física, social y económicamente el territorio de la subcuenca del río Toxama.

Identificar las características y preferencias de los visitantes de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.

Evaluar los recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama -provincia de Andahuaylas.

Evaluar la accesibilidad de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.

Evaluar el equipamiento de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.

Formular propuestas de proyectos de aprovechamiento ecoturístico de la subcuenca del río Toxama – provincia de Andahuaylas.

#### **1.4. Justificación.**

La provincia de Andahuaylas cuenta con una cantidad considerable de manifestaciones culturales, folclore, diversidad de flora y fauna, zonas arqueológicas y cuerpos de agua; recursos de cuales no se tiene información de manera precisa y exacta en número y calidad.

Siendo los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama los que han sido menos estudiados y evaluados aun cuando se cuenta con una riqueza natural y cultural única en este territorio que merece ser conocida por el resto de la región y el país.

La presente investigación permitirá contribuir al desarrollo del ecoturístico de la zona, a través de la evaluación del potencial turístico de los recursos naturales y culturales en la subcuenca del río Toxama, y la propuesta de proyectos que permitan el aprovechamiento ecoturístico de la zona de estudio.

## II. Marco Teórico

### 2.1. Bases Teóricas

#### 2.1.1. Cuencas Hidrográficas.

**Definición.** “Se conoce como cuenca hidrográfica al área drenada por un río. La cuenca es una unidad natural hidrológica y geofísica, con límites definidos que facilitan la planificación y el aprovechamiento de sus recursos”. (Instituto de promoción para la gestión del agua (IPROGA), 1996, pág. 17). De este modo,

Las cuencas tienen una delimitación que no nace de ninguna convención político-administrativa. Sus límites se establecen naturalmente, en función de cómo se organiza el escurrimiento de las aguas siguiendo la gradiente de la superficie terrestre; desde los glaciares, espejos de agua y fuentes subterráneas de las alturas andinas donde nacen los cursos de agua hasta las planicies costeras y amazónicas a través de las cuales discurren para llegar a los océanos Pacífico y Atlántico. (Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD), 2009, pág. 15)

**Divisiones de cuenca hidrográfica.** Se puede encontrar que:

La cuenca puede subdividirse de varias formas, siendo común el uso del término subcuenca para denominar a las unidades de menor jerarquía, drenadas por un tributario del río principal. El término microcuenca se emplea para definir las unidades hidrográficas más pequeñas dentro de una cuenca principal. (Instituto de promoción para la gestión del agua (IPROGA), 1996, pág. 17)

#### 2.1.2. Aprovechamiento Ecoturístico

**Definición de Aprovechamiento.** “Acción y efecto de aprovechar o aprovecharse. Emplear útilmente algo, hacerlo provechoso o sacarle el máximo rendimiento”.

(Real Academia Española (RAE), 2019, pág. sp)

**Definición de Ecoturismo.** La definición que tiene una mayor aceptación entre los especialistas sobre ecoturismo a nivel mundial pertenece a Ceballos (1998) quien lo define de la siguiente manera:

Turismo que consiste en viajar a zonas naturales no alteradas o contaminadas con el objetivo específico de estudiar, admirar y disfrutar el paisaje, sus plantas y animales silvestres, así como cualquier manifestación (del presente o del pasado) existente en estas áreas. En estos términos, el turismo orientado a la naturaleza implica un acercamiento científico, estético o filosófico al viaje, sin embargo el ecoturista no necesita ser un científico, un artista o un filósofo. El punto central es que la persona que practica el ecoturismo tiene la oportunidad de estar inmerso en la naturaleza de una manera no disponible en el ambiente urbano. (pág. 32).

Asimismo, “El ecoturismo es un sector turístico que implica [...] una gran responsabilidad ante la comunidad en la que se desarrolla, ante el propio país de destino y ante los propios recursos naturales intrínsecos de los que se alimenta”. (Perez, 2003, pág. 25)

**Definición de circuito turístico.** “Es el itinerario de viaje de duración variable que por lo general parte y llega al mismo sitio, luego de circundar y/o bordear una zona. Provee la visita de uno o más atractivos turísticos o centros soporte”. (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), 2016, pág. 105)

### **2.1.3. Aprovechamiento Sostenible**

**Definición.** Podemos encontrar las siguientes definiciones:

La utilización ordenada y responsable de los componentes de la biodiversidad, es decir, de un modo y a un ritmo que no ocasione la disminución a largo plazo de esta, manteniendo sus posibilidades de satisfacer las necesidades y aspiraciones de las generaciones actuales y futuras. (RAE, 2019, pág. sp).

Aprovechamiento de los componentes de la diversidad biológica de forma que no ocasione una disminución a largo plazo de la diversidad biológica de ninguno de sus componentes, manteniendo su potencial para satisfacer las necesidades y pretensiones de las generaciones presentes y futuras. (La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), 2019, pág. sp)

#### **2.1.6. Potencial**

*Definición.* “Dicho de una cosa: Que tiene la virtud o eficacia de otras”. (RAE, 2019, pág. sp)

#### **2.1.7. Potencial Turístico**

*Definición.* Algunas de las definiciones más difundidas se presentan a continuación:

Por sus orígenes etimológicos del latín, el término potencial se conforma de la unión de tres partes: el vocablo potis que significa “poder”, el nexa -nt- que equivale a “agente”, y el sufijo -al que puede traducirse como “relativo a”, lo cual podría entenderse como “relativo a un agente de poder”. (RAE, 2019, pág. sp)

“Se puede definir el potencial turístico como el conjunto de recursos, productos y servicios que pueden ser objeto de incorporación a los mercados turísticos con que cuenta un determinado territorio”. (Rivero , Sanchez, Manuel, & Rengifo Gallego, 2012, pág. 197). Sin embargo, (Canales-Springett, 2017) nos dice que: “El potencial turístico es la aptitud para el desarrollo turístico de un lugar donde existen atractivos turísticos disponibles en cantidad y calidad para ser aprovechados, así como infraestructura y servicios que respalden el desarrollo óptimo de la actividad misma”. (Pg.99). De este modo, Leno (1992), López (2006), la SECTUR (2005), LEADER II (2006), Padín (2004) y Reyes y Sánchez, (2005:156), citados por (García & Rengifo, 2015) concuerdan en que “el potencial turístico de un territorio depende básicamente de tres elementos: de la cantidad y calidad de los recursos turísticos que en él se ubiquen, la accesibilidad y el equipamiento”. (Pg.29).

### **2.1.8. Evaluación del Potencial turístico**

*Definición.* Se puede definir como “(...) un proceso que permite definir la importancia actual y futura de un recurso turístico en relación con otros recursos disponibles de características homogéneas. Dicha evaluación se realiza sobre varios factores agrupados en dos categorías: factores internos y externos” (Leno, 1993, págs. 71-72). Por otro lado, (Mikery Gutierrez & Perez, 2014) nos dice que para determinar el potencial turístico debe tomarse en cuenta la perspectiva a nivel, de residente, del visitante y de las autoridades de la localidad, como de algún otro involucrado en su desarrollo local. Al mismo tiempo, (Padín Fabeiro & Pardellas de Blas, 2003b) nos dice que la clasificación e inventarios turísticos son el primer paso para lograr el estudio del potencial turístico sin embargo el valor real de este no puede ser medido únicamente por número de atractivos, sino también por su calidad, esta es la función de las técnicas de evaluación, que permite darle una medida de valor para facilitar la toma de decisiones en una planificación turística.

*Metodologías.* Mientras que,

(Cerezo Medina & Galacho Jimenez, 2011) nos dice:

El sistema parte del análisis territorial y del inventario de los recursos potencialmente turísticos. Toda la información que se genera es introducida en un SIG, para ser analizada y posteriormente representada cartográficamente. A partir de este punto se procede a diseñar y calcular los índices de potencialidad turística para cada municipio. Finalmente se generan mapas temáticos y se efectúa un análisis DAFO para valorar la situación actual y la potencialidad del sector turístico (...). (Pg. 134)

Sin embargo, ha sido muy utilizada la técnica de Evaluación Multicriterio (EMC) en investigaciones relacionadas a la toma de decisiones, debido a las ventajas que representa enlazar factores con unidades de medida heterogéneas e igualarlos por medio de

procedimientos de estadística. Lo que nos permitirá fijar órdenes de prioridad para decidir entre varias alternativas. María (2007), Grajales *et al.* (2013) citado por Vasquez & Vasquez, (2017).

(Huerta & Sanchez Crispín, 2011) proponen:

[A través de una metodología multicriterio], Evaluar el potencial ecoturístico a través de 88 indicadores agrupados en ámbitos de tipo natural, social y económico. La valoración mediante los indicadores referidos está basada en una escala de 0 a 3, con los siguientes significados, en cada uno de los 27 sitios examinados: 1 bajo, 2 media y 3 alta. La suma de la puntuación total de los 88 indicadores examinados daría el valor máximo de 264 (en el caso de que un sitio o zona tuviera el máximo valor de 3, en todos los indicadores) y que equivaldría al 100%. Es importante mencionar que la equivalencia o transformación del valor máximo total (264), en un número porcentual de 100, se realizó con el fin de facilitar la interpretación de los valores revelados en la evaluación potencial del CECH. (Pg. 549)

En la metodología planteada por (Lopez, 2003) se proponen ocho fases de desarrollo, estas están entre información básica territorial, demográfica y socioeconómicas, así como diagnóstico del entorno turístico, inventario, evaluación y potencialidad de los recursos turísticos, jerarquizar, ponderar y obtener un IPT, ordenación urbana y tipología urbana, conocimiento socio turístico, estudio sobre las empresas turísticas, un estudio FODA sobre infraestructura, oferta, demanda, etc.

Leno Cerro (1992) nos dice que en un proceso de planificación [se] incluye el inventario de recursos y su evaluación. Donde se determina el índice de Potencialidad Turística del Municipio. A través de los factores, recursos turísticos, accesibilidad y equipamientos, estos multiplicados por un coeficiente de ponderación y posteriormente sumados sus valores.

### **2.1.9. Inventario turístico**

**Definición.** “El inventario de Recursos Turísticos del Perú brinda información sobre aquellos lugares que, por sus cualidades naturales y/o culturales, motivan el desarrollo del

turismo en el Perú”. (MINCETUR, 2019, pág. sp.). A su vez, es una herramienta de gestión con información verídica, presentada de manera ordenada y estructurada que sirve para identificar el potencial turístico de un lugar. Por ello, tiene que ser constantemente actualizado. (MINCETUR, 2018)

#### **2.1.4. Recursos**

**Definición.** “Los recursos son aquellos elementos con potencial turístico que aún no cuentan con las adecuaciones necesarias” (Entorno Turístico, 2019, pág. sp.)

**Recursos Naturales.** “Son aquellos creados por la naturaleza, cuyas características propias hacen viable que sean visitados por turistas”. (Entorno Turístico, 2019, pág. sp.)

Se consideran recursos naturales a todo componente de la naturaleza, susceptible de ser aprovechado por el ser humano para la satisfacción de sus necesidades y que tenga un valor actual o potencial en el mercado, tales como: las aguas: superficiales y subterráneas; el suelo, subsuelo y las tierras por su capacidad de uso mayor: agrícolas, pecuarias, forestales y de protección; la diversidad biológica: como las especies de flora, de la fauna y de los microorganismos o protistas; los recursos genéticos, y los ecosistemas que dan soporte a la vida; Los recursos hidrocarburíferos, hidroenergéticos, eólicos, solares, geotérmicos y similares; La atmósfera y el espectro radioeléctrico; Los minerales; Los demás considerados como tales. El paisaje natural, en tanto sea objeto de aprovechamiento económico, es considerado recurso natural. (Ley 26839 art.2,1997, parr.3)

**Recursos Culturales.** “Son los elementos donde interviene o ha intervenido la mano del hombre en el paso del tiempo. A diferencia de los naturales, estos son creados por el hombre y pueden ser históricos o contemporáneas” (Entorno Turístico, 2019, pág. sp.). Los recursos culturales, en su naturaleza, son variados y pueden incluir cualquier número de materiales, objetos o sitios que sean considerados de gran importancia cultural o histórica para las personas. (Working Forest, 2019)

### **2.1.10. Equipamiento**

*Definición.* “Conjunto de todos los servicios necesarios en industrias, urbanizaciones, ejércitos, etc.”. (RAE, 2019,pag.sp.)

### **2.1.11. Accesibilidad**

*Definición.* Acceso. “De fácil acceso o trato. (RAE, 2019,pag.sp.), Leno (1992) lo define como “su proximidad a los centros emisores de la demanda” (p.8) esto puede ser la infraestructura de transporte, las vías, entre otros. También es definido como, “la capacidad potencial de establecer contactos físicos y/o sociales que posee un cierto lugar o grupo social urbano con respecto al resto de la ciudad. Las vías de circulación y los medios de transporte son su principal forma de expresión”. (Biblioteca del congreso nacional de Chile (BCN), 2019, pág. sp.)

### **III. Método**

#### **3.1. Tipo de Investigación**

La presente investigación es de enfoque cuantitativa, debido a que (Hernandez Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014) afirma que “pretende acotar intencionalmente la información (medir con precisión las variables del estudio)” (p.10). De alcance descriptivo, como argumenta Sampieri et al (2014) “pretenden medir o recoger información de manera independiente o conjunta sobre los conceptos o las variables a las que se refieren, esto es, su objetivo no es indicar cómo se relacionan éstas”. (p.92)

De diseño no experimental, debido a que Sampieri et al (2014) indica que estos son “Estudios que se realizan sin la manipulación deliberada de variables y en los que sólo se observan los fenómenos en su ambiente natural para analizarlos” (p.152) y transversal, pues se basará en la recopilación de información en campo y en gabinete en un tiempo y espacio único.

#### **3.2. Ámbito temporal y espacial**

La presente tesis se realizará en la subcuenca de Rio Toxama que abarca los distritos de Pacucha, Andarapa y parte de San Jerónimo, provincia de Andahuaylas, departamento de Apurímac –Perú. Se desarrollará entre los meses de febrero y agosto del año 2019.

#### **3.3. Variables**

“Una variable es una propiedad que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de medirse u observarse”. (Hernandez Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2014, pág. 105)

En la tabla 1, se presenta la operacionalización de variables.

Tabla 1  
*Variables de la investigación*

<b>VI: Recursos Naturales y Culturales potenciales</b>	
<b><i>Dimensiones</i></b>	<b><i>Indicadores</i></b>
Características y preferencias del visitante	Edad Tiempo de estadía Gasto en la visita Temporada de visita Tipo de hospedaje usado Frecuencia de visita Motivo de visita Medios de difusión Tipo de transporte usado
Recursos Naturales	Sitios Naturales
Recursos Culturales	Manifestaciones Culturales Acontecimientos programados Folclore
Accesibilidad	Tipos de Vías Tipos de Transporte Empresas de Transporte Servicios de Gasolineras
Equipamiento	Servicios de Alimentación Servicios de Alojamientos Servicios de Cajeros automáticos
<b>VD: Aprovechamiento Ecoturístico</b>	
<b><i>Dimensiones</i></b>	<b><i>Indicadores</i></b>
Proyectos que contribuyen al Aprovechamiento Ecoturístico	Caseta de información turística Mirador turístico Señalización turística Circuitos Turísticos

Fuente: Elaboración Propia

### **3.4. Población y muestra**

#### **3.4.1. Población.**

El ámbito de estudio será la subcuenca del río Toxama, en el distrito de Andahuaylas. La población estará constituida por los visitantes locales, nacionales y extranjeros a los recursos turísticos dentro del área de estudio. El promedio de visitantes al mes, considerando los cuatro primeros meses del año 2019, es de 706 visitantes. R. Medina (comunicación personal,05,20,2019).

#### **3.4.2. Muestra.**

(Sampieri et al.,2014) afirma que “La muestra es, en esencia, un subgrupo de la población. Digamos que es un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población” (p.175). Para la presente investigación, Se tomará una muestra de tipo No probabilística, debido a que la selección de la muestra depende de las características de la investigación mas no de la probabilidad. (Sampieri et al.,2014), intencional por conveniencia, pues la muestra está conformada por casos a los que se tuvo acceso en la investigación. (Battaglia, 2008a, citado por Sampieri, 2014).

### **3.5. Instrumentos**

Para la presente investigación se utilizarán 4 instrumentos detallados a continuación:

#### **3.5.1. Instrumento 1: Cuestionario.**

(Chasteauneuf, 2009, citado por, Sampieri et al,2014) nos dice que “Un cuestionario consiste en un conjunto de preguntas respecto de una o más variables a medir”. (p.217). Se diseñó un cuestionario donde se formularon un total de 15 preguntas con el objetivo de recoger información con el fin de identificar las características y preferencias del visitante en la subcuenca del río Toxama. Esta fue realizada a los visitantes locales, nacionales, extranjeros dentro de los recursos turísticos en los distritos de Pacucha, Andarapa y parte de San Jerónimo - provincia de Andahuaylas en el mes de mayo,2019.

**Validez del instrumento.** Según Sampieri et al (2014) se refiere “al grado en que un instrumento mide realmente la variable que pretende medir” (p.200). Se realizó la validez de los ítems incluidos en el cuestionario a través de Juicio de expertos. Los expertos consultados evaluaron redacción, contenido, congruencia y pertinencia de la encuesta elaborada, obteniendo una calificación de las alternativas. (Véase Tabla 2). El informe de juicio de expertos se encuentra en el anexo 4.

Tabla 2  
*Validación de expertos*

<b>Experto</b>	<b>Calificación de Alternativas</b>
Dr. Amaya Pingo, Pedro Manuel	Fueron calificadas como Excelente
Mg. Gómez Escriba, Benigno Paulo	Fueron calificadas entre Excelente y Bueno
Dr. Sandoval Ricci, Aldo Juan	Fueron calificadas como Bueno
Dr. Galarza Zapata, Edwin Jaime	Fueron calificadas entre Excelente y Bueno
Mg. Gordon Meza, Ruth Escarlen	Fueron calificadas como Excelente

Fuente: Certificado de validación de encuestas. Elaboración propia.

### **3.5.2. Instrumento 2: Fichaje.**

Se emplearon fichas de recopilación de datos o ficha de inventario durante el trabajo de campo.

### **3.5.3. Instrumento 3: Mapas temáticos.**

Se usaron mapas temáticos como instrumento de identificación del área de estudio, así como la identificación de centros poblados, hidrología, red vial, zonas de vida, entre otros, para que sirva de base para el objetivo de la presente investigación. Se elaboraron un total de 12 mapas.

### **3.5.4. Instrumento 4: Cartas Nacionales.**

Se usaron cartas nacionales a escala 1/100 000 Hojas 27 P, 28 O, 28 P, 28 Q, 29 O, 29 P, 30 O y 30 P, que serán utilizados para la elaboración del mapa base.

### **3.6. Procedimientos**

#### **3.6.1. Etapa de reconocimiento.**

Se revisaron fuentes primarias, como repositorios de universidades, bibliotecas y documentación de libre acceso del gobierno regional de Apurímac, como otras instituciones del estado. Se realizó reconocimiento INSITU de la Subcuenca del río Toxama, en la provincia de Andahuaylas, departamento de Apurímac; se observó la problemática turística actual y se identificaron los objetivos, se desarrolló la idea y el tema del trabajo de investigación y se evaluó la existencia de potencial para el desarrollo del ecoturismo.

#### **3.6.2. Etapa Inicial de Gabinete.**

Se recopiló la información obtenida en campo, para poder clasificarla y ordenarla según el tipo e importancia (primaria o secundaria), se revisó de manera más detallada bibliografía de fuentes como bibliotecas, revistas científicas, internet, tesis, tesinas, e instrumentos de gestión de Municipalidades como documentos de las diferentes entidades del estado, para luego adaptarla a la investigación. Así mismo se seleccionó la metodología a usar en la investigación. Al mismo tiempo, se elaboraron las fichas de campo.

#### **3.6.3. Etapa de Campo.**

Se visitó por segunda vez el área de estudio, se levantó y corroboró la información obtenida en gabinete, para cumplir con los objetivos, se inventarió los recursos turísticos de la subcuenca del río Toxama con la ficha de inventario de recursos turísticos adaptada de la ficha propuesta por (MINCETUR, 2018) y (Padín, 2004) así mismo, se inventarió el equipamiento turístico (cajeros bancarios, restaurantes y alojamientos), como se identificaron las empresas de transporte hacia el área de estudio, las gasolineras o grifos existentes en el área mediante fichas de campo.

Se realizaron encuestas a visitantes (locales, nacionales e internacionales) en los recursos turísticos que forman parte de la subcuenca del río Toxama. A la vez, se realizaron entrevistas a las autoridades competentes de los distritos que son parte de la subcuenca del río Toxama.

#### **3.6.4. Etapa Final de Gabinete.**

Se evaluó y analizó los datos obtenidos en Gabinete Inicial, como los datos obtenidos en Campo, esto con el objetivo de verificar y corregir información documentada.

Para el objetivo 1, se ordenó y organizó la información obtenida en fuentes bibliográficas como la observada en campo y adicionalmente, se utilizó herramientas como ArcGIS, para la elaboración de los mapas cartográficos necesarios.

Para el objetivo 2, se realizó el procesamiento de las encuestas tomadas en campo, en el software SPSS, se obtuvieron tablas y gráficos para cada pregunta formulada.

Para el objetivo 3, se procesó y organizó las fichas de inventario turístico tomadas en campo, posteriormente se obtuvo la categoría, tipo y subtipo de cada recurso natural y cultural tomando como referencia el manual para la elaboración y actualización del inventario de recursos turísticos del MINCETUR (2018). Se jerarquizaron los recursos turísticos siguiendo la metodología para destinos emergentes propuesta por Padín (2004), y por último se obtuvo el factor recurso, según la fórmula propuesta por Leno (1993).

Para el objetivo 4, se tomó como base el análisis de accesibilidad según el método de evaluación multicriterio realizado por Lipa C. (2017), utilizando cuatro variables: tipos de vías, tipos de transporte, empresas de transporte, gasolineras. Se determinó la jerarquía para cada sector respecto a cada variable y por último se obtuvo el factor accesibilidad.

Para el objetivo 5, se tomó como base el análisis de equipamiento turístico según el método de evaluación multicriterio realizado por Lipa C. (2017), utilizando tres variables servicios de Alojamiento, restaurantes y cajeros bancarios. Se determinó la jerarquía para cada sector respecto a cada variable y por último se obtuvo el factor equipamiento.

Para objetivo 6, después de haber identificado las áreas con mayor potencial turístico, se realizaron propuestas de proyectos para lograr el aprovechamiento ecoturístico de la subcuenca del río Toxama.

### **3.7. Análisis de datos.**

El análisis de los resultados se desarrolló con los sistemas de información geográfica-Gis, mediante el programa Arc Gis v 11.0, y con programas complementarios, relacionados a el análisis de datos: Microsoft Word y Microsoft Excel en Laptop Windows 7, también se utilizaron softwares estadísticos para el análisis de datos como SPSS y MINITAB. Así como también se usaron programas de diseño como AutoCAD y Corel Draw.

## **IV. Resultados**

### **4.1. Diagnostico Situacional de la subcuenca del río Toxama**

#### **4.1.1. Ubicación y Localización**

La subcuenca del río Toxama, se encuentra ubicada en la provincia de Andahuaylas, región de Apurímac con un área de 32623 ha cuyas altitudes varían desde los 1200 msnm en la desembocadura a río Pampas, hasta los 4200 msnm en las lagunas donde se origina el río Toxama del distrito de San Jerónimo. (Ver Mapa 01).

Políticamente la subcuenca del río Toxama se encuentra entre las coordenadas UTM: 666818E y 694997E en el eje ESTE; y entre 8479858N y 8514086N en el eje NORTE.

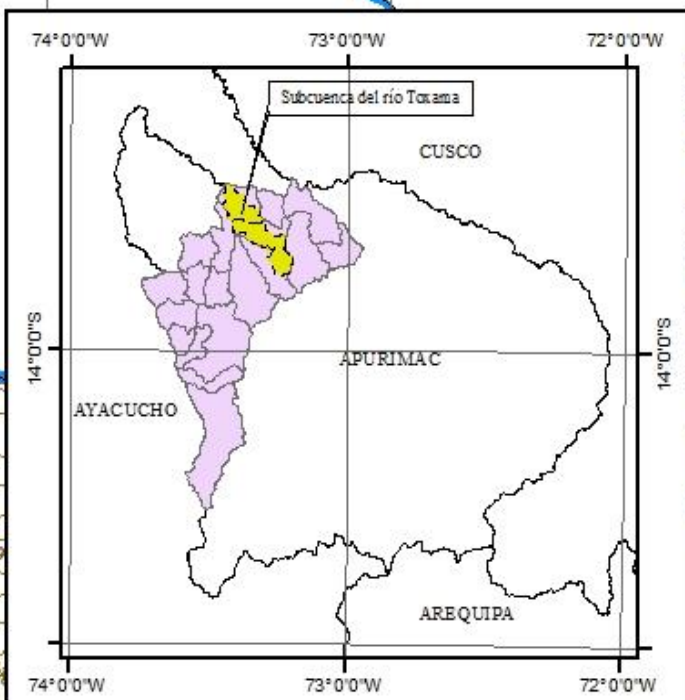
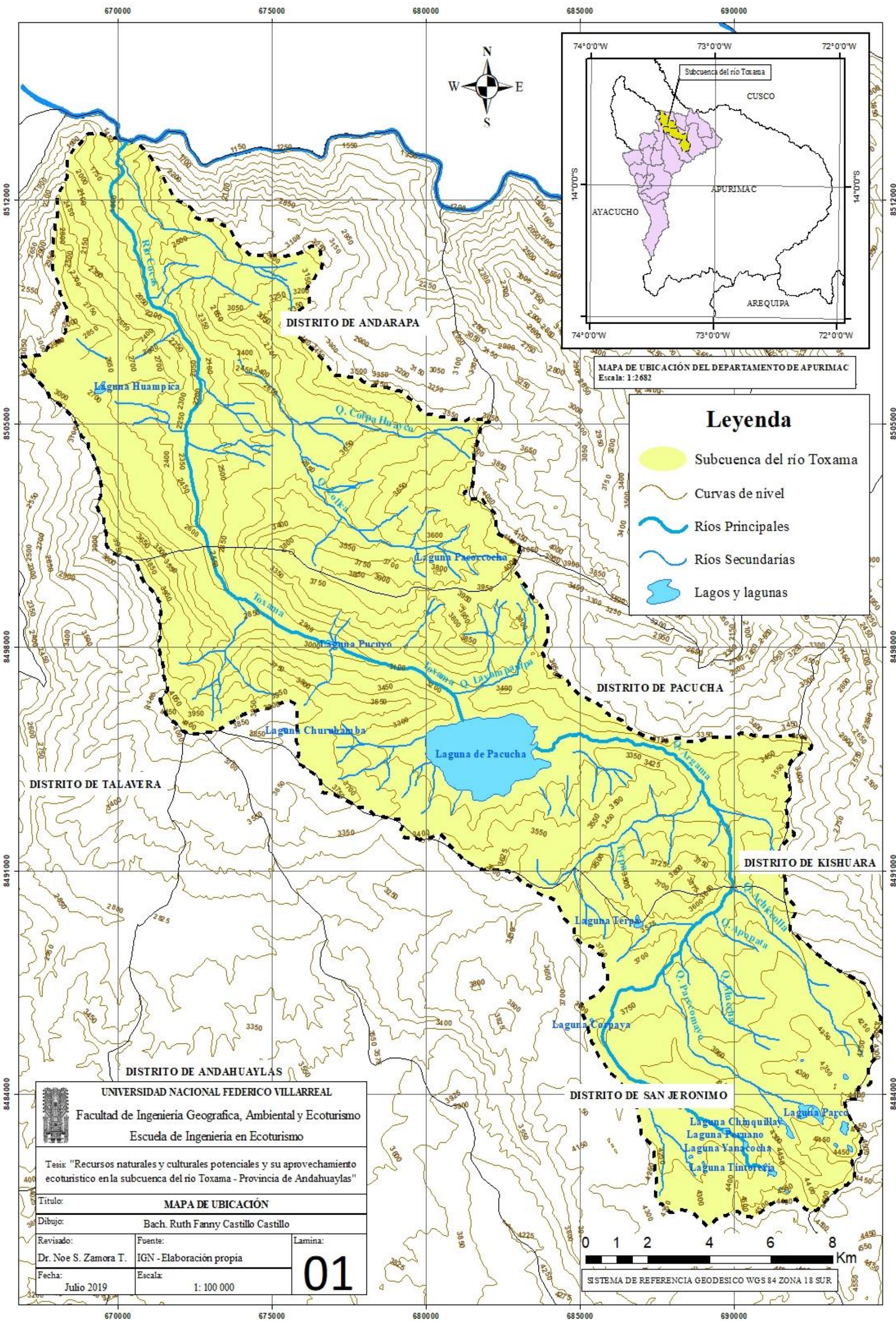
#### ***Límites.***

Este: Distrito de Kaquiabamba y Distrito de Kishuará

Oeste: Distrito de Talavera y Distrito de Andahuaylas y San Jerónimo

Norte: Provincia de La Mar – Ayacucho

Sur: Distrito de San Jerónimo y Kishuara.



MAPA DE UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE APURIMAC  
Escala: 1:2682

### Leyenda

- Subcuenca del río Toxama
- Curvas de nivel
- Ríos Principales
- Ríos Secundarias
- Lagos y lagunas

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

Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **MAPA DE UBICACIÓN**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado: Dr. Noe S. Zamora T.	Fuente: IGN - Elaboración propia	Lamina: <b>01</b>
Fecha: Julio 2019	Escala: 1: 100 000	

0 1 2 4 6 8 Km

SISTEMA DE REFERENCIA GEODESICO WGS 84 ZONA 18 SUR

#### **4.1.2. Clima.**

El clima del departamento es variado de acuerdo con sus pisos altitudinales:

- 1) cálido y húmedo en el fondo de los valles, templado y seco en las altitudes medias.
- 2) frío y con acentuada sequedad atmosférica en la alta montaña y
- 3) Muy frío en las cumbres nevadas.

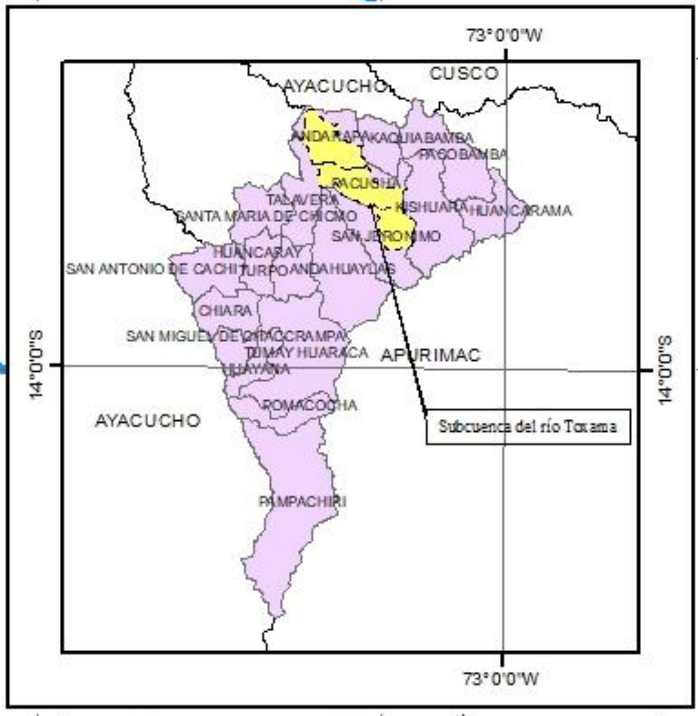
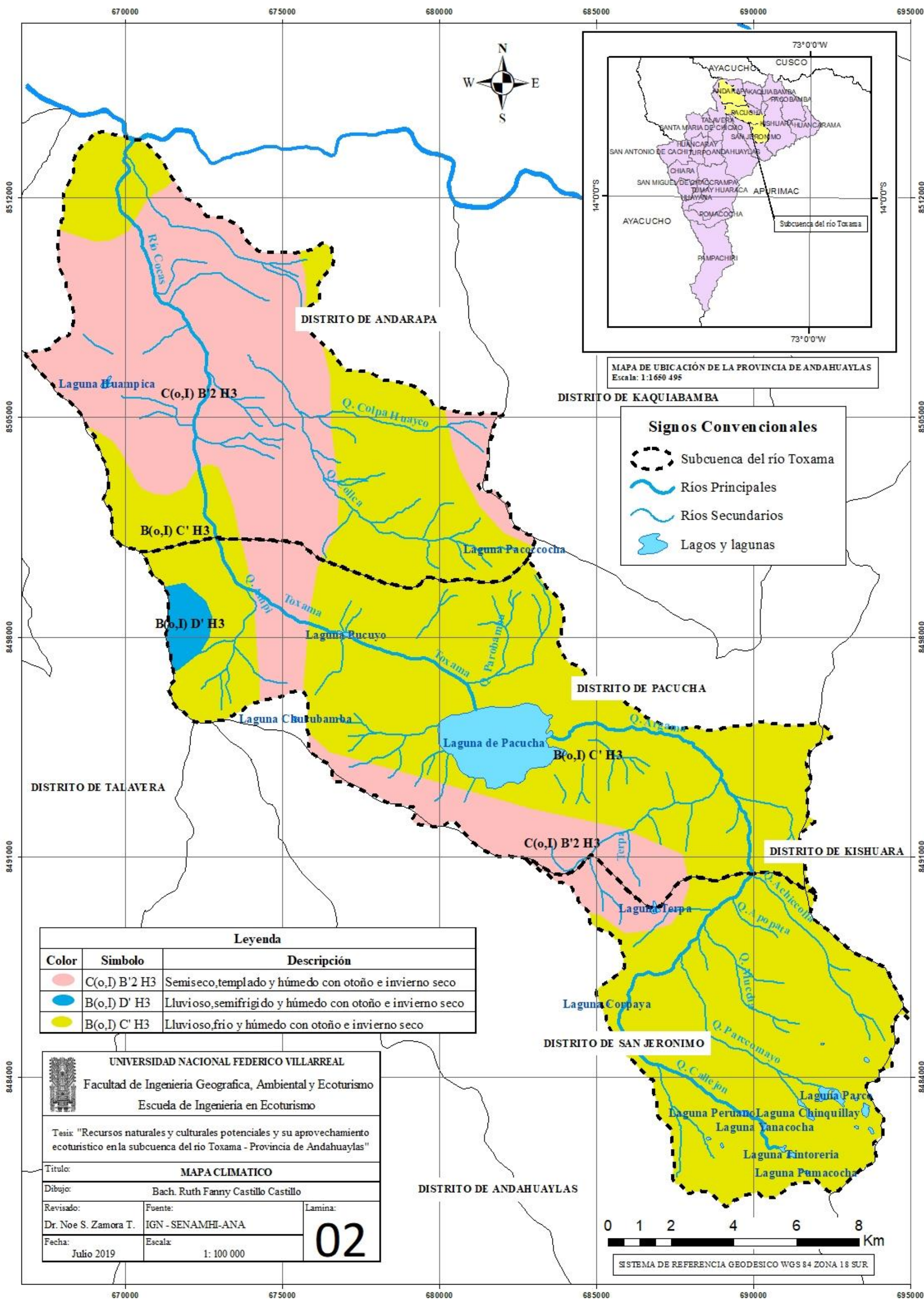
La variación de la temperatura es muy significativa y aumenta con la altitud, la temperatura diurna llega a 25 °C y en las noches desciende hasta 3 °C, y en el mes de junio, invierno Austral, la temperatura máxima diurna llega a 20,2 °C. y en las noches baja a 0.5 °C.(...).De acuerdo a estos datos podemos estimar que la temperatura promedio de la provincia es de 13 °C, como en la mayor parte de los andes peruanos, caracterizado por un clima con estación de lluvias de diciembre a marzo, y una estación seca de marzo a abril. La gran diferencia de altura hace que el clima varíe de acuerdo con los pisos altitudinales, así el clima es cálido y húmedo en los valles profundos, en las altitudes medias el clima es templado y relativamente húmedo y en la zona de puna es de baja temperatura. (Gobierno Regional de Apurímac, 2009, pág. 55). (Ver Mapa 02).

Según el (Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), 2002), quien utiliza el Sistema Thornthwaite, la subcuenca del río Toxama presenta 3 de las 28 clases de climas:

***C(o,I) B'2 H3***: Semiseco, templado y húmedo con otoño e invierno seco.

***B(o,I) D' H3***: Lluvioso, semifrígido y húmedo con otoño e invierno seco.

***B(o,I) C' H3***: Lluvioso, frío y húmedo con otoño e invierno seco.



MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS  
Escala: 1:1650 495

**Signos Convencionales**

- Subcuenca del río Toxama
- Ríos Principales
- Ríos Secundarios
- Lagos y lagunas

Leyenda		
Color	Simbolo	Descripción
	C(o,I) B'2 H3	Semiseco, templado y húmedo con otoño e invierno seco
	B(o,I) D' H3	Lluvioso, semifrío y húmedo con otoño e invierno seco
	B(o,I) C' H3	Lluvioso, frío y húmedo con otoño e invierno seco

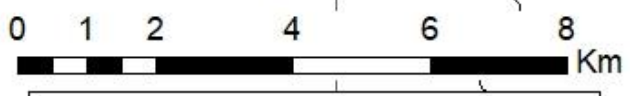
**UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**  
Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo  
Escuela de Ingeniería en Ecoturismo

Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **MAPA CLIMATICO**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado:	Fuente:	Lamina:
Dr. Noe S. Zamora T.	IGN - SENAMHI-ANA	<b>02</b>
Fecha:	Escala:	
Julio 2019	1: 100 000	



SISTEMA DE REFERENCIA GEODESICO WGS 84 ZONA 18 SUR

### 4.1.3. Hidrografía

“El área de la provincia de Andahuaylas está encerrada por las cuencas hídricas de los ríos Pampas y pachachaca”. (Gobierno Regional de Apurímac, 2009 pág. 69). “Los tributarios más importantes son los ríos: Alto Pampas, Caracha, Sondondo, Chicha, Torobamba y Bajo Pampas [Unidad hidrográfica, que permite el riego para los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama: Andarapa y San Jerónimo]”. (Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2010, pág. sp.)

El río Pampas y sus afluentes son torrentosos y han efectuado una fuerte erosión excavando profundos valles en las estribaciones occidentales de la cordillera oriental. El recorrido inicial de sus aguas es a través de un cause relativamente estrecho, encajonado, haciéndose más amplio en el valle Toxama, cerca de la unión con el río Pampas. (Gobierno Regional Apurímac, 2009, pág. 69)

La unidad hidrográfica abarca una superficie de 327.50 km<sup>2</sup>. El curso principal es el río Toxama y cuya longitud es de 51.16 km, desde la confluencia de las lagunas Parcco, Chinquillay, Peruanoccocha, Yanaccocha y Tintoreria hasta la confluencia con el río Pampas. (...) El cauce del río Toxama presenta una pendiente media de 6.17%. El cauce en su recorrido presenta formas meándricas a consecuencia de la baja pendiente del río. Las vías de acceso en esta subcuenca son ejes viales principales y secundarios que comunican los distritos de Andarapa y Kaquiabamba, y centros poblados del entorno al distrito de Pacucha. (Autoridad Nacional del Agua (ANA), 2013, pág. 24(unidad 2)). (Ver Mapa 03).

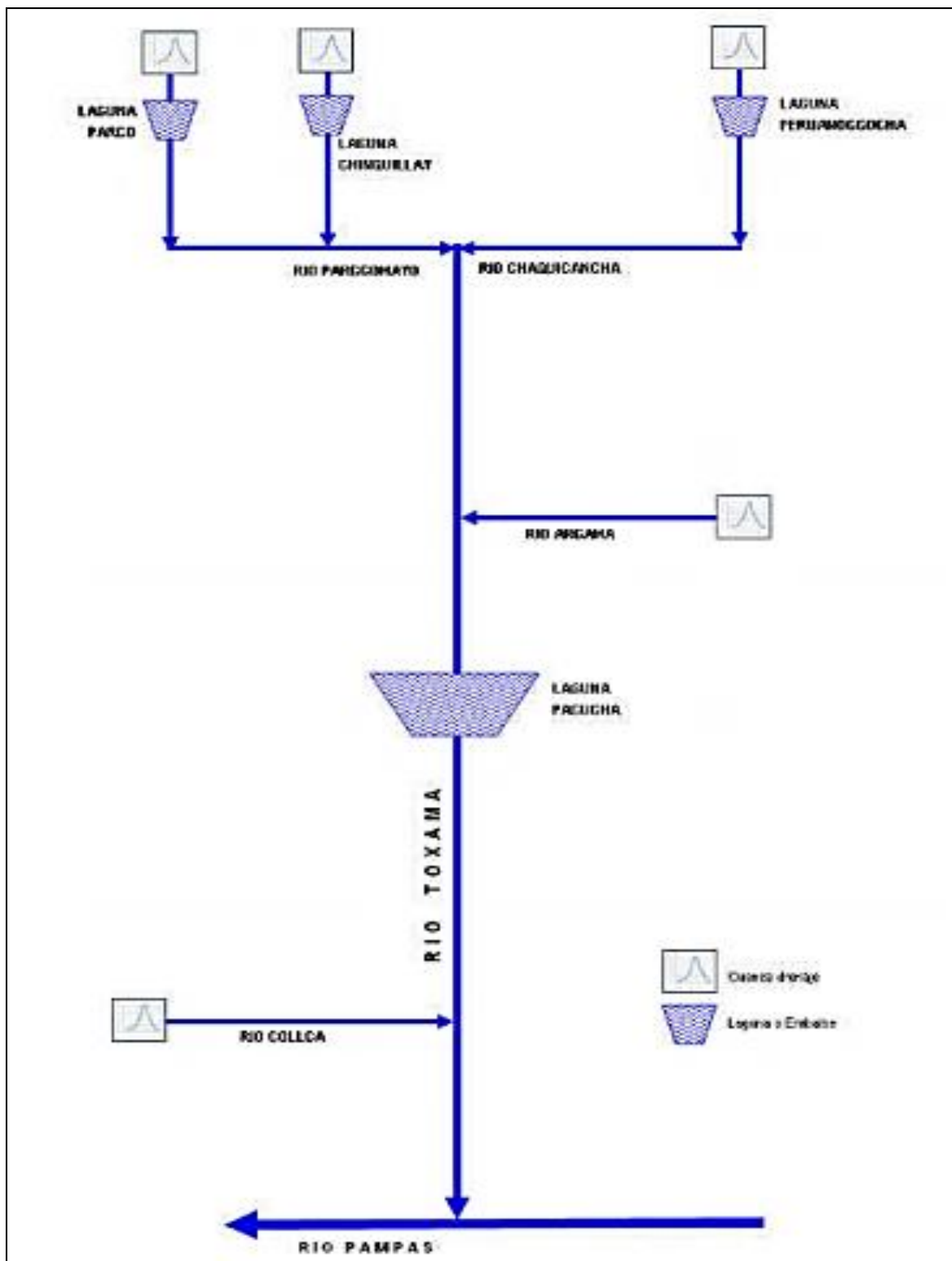
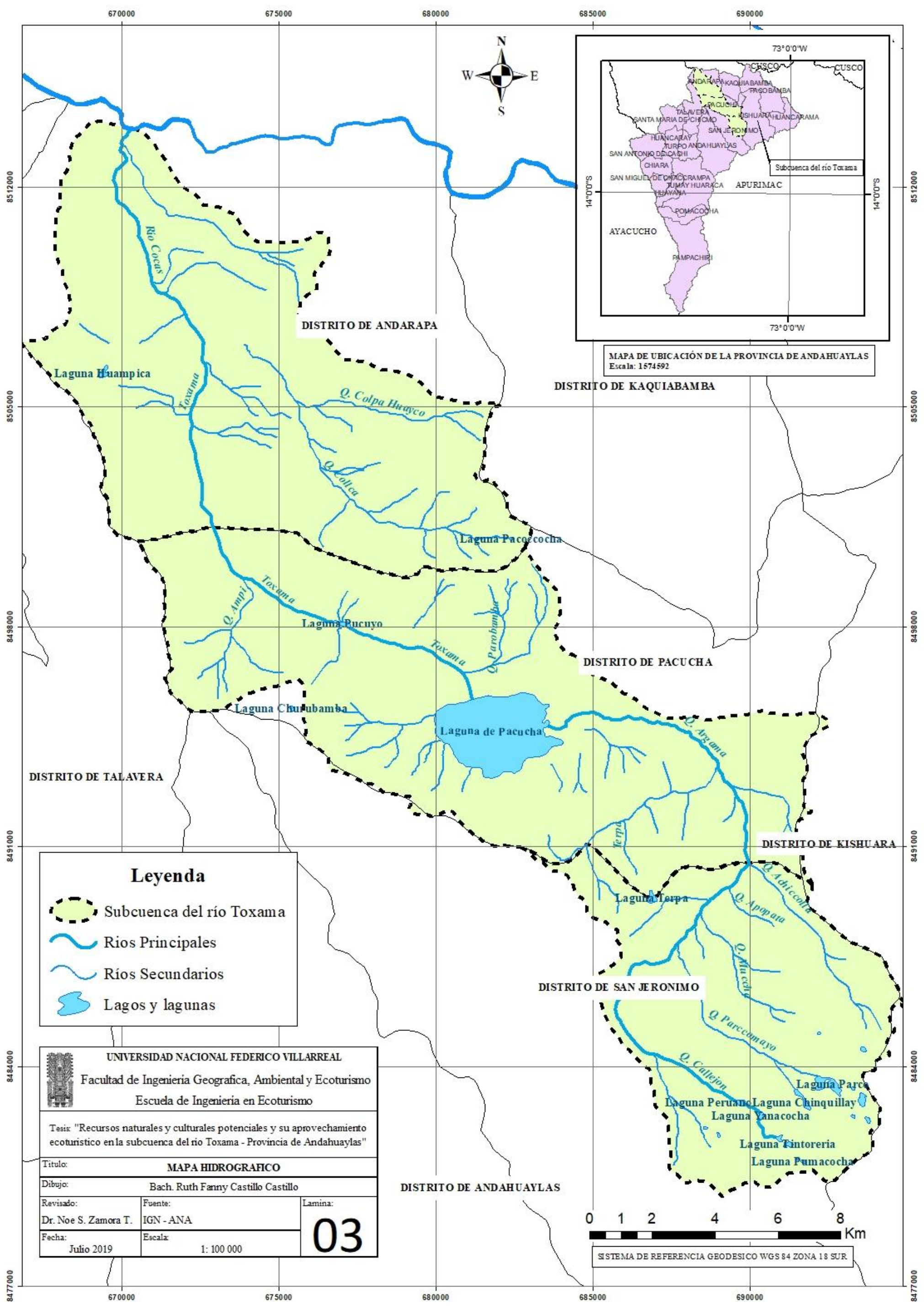







Figura 1. Esquema Hidrográfico de la Subcuenca del río Toxama. Fuente: Evaluación de los Recursos Hídricos en Cabecera de las Subcuencas de las Provincias de Andahuaylas y Chincheros. ANA, 2013.



MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS  
Escala: 1:574.592

**Leyenda**

-  Subcuenca del río Toxama
-  Ríos Principales
-  Ríos Secundarios
-  Lagos y lagunas

 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo</p>		
<p>Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"</p>		
<p>Título: <b>MAPA HIDROGRAFICO</b></p>		
<p>Dibujó: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo</p>		
Revisado:	Fuente:	Lamina:
Dr. Noe S. Zamora T.	IGN - ANA	<b>03</b>
Fecha:	Escala:	
Julio 2019	1: 100 000	

SISTEMA DE REFERENCIA GEODESICO WGS 84 ZONA 18 SUR

#### **4.1.4. Cobertura Vegetal**

La Subcuenca de Toxama, presenta particularidades del suelo y el clima que permite la existencia de una rica variedad de flora y vegetación distribuida por toda la superficie. (Ver Mapa 04). Esta se subdivide en unidades espaciales definidas y clasificadas, mostradas a continuación:

***Agricultura Andina.*** En esta superficie se realiza actividad agropecuaria activa o en descanso, comprende los cultivos que necesitan media o poca cantidad de agua y se desarrolla en su mayoría en las franjas continuas a lo largo de los causes de ríos y quebradas. (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015).

***Bofedal.*** Son conocidos también como “oconal” del quechua Oqo cuyo significado es mojado, por ello son ecosistemas hidro mórficos, se encuentran a partir de 3800 msnm. Aquí los suelos permanecen inundados excepto en periodos secos, y han sido formados a partir de materiales parentales de origen fluvio-glacial. La vegetación herbácea es siempre verde en forma de almohadillas o cojín estos presentan la capacidad de almacenar agua. (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015)

***Bosque relicto meso andino.*** Este tipo de vegetación se encuentra usualmente entre los 3000 y 3800 msnm en laderas montañosas de difícil acceso distribuidas de manera dispersa y de manera fraccionada como piezas. (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015)

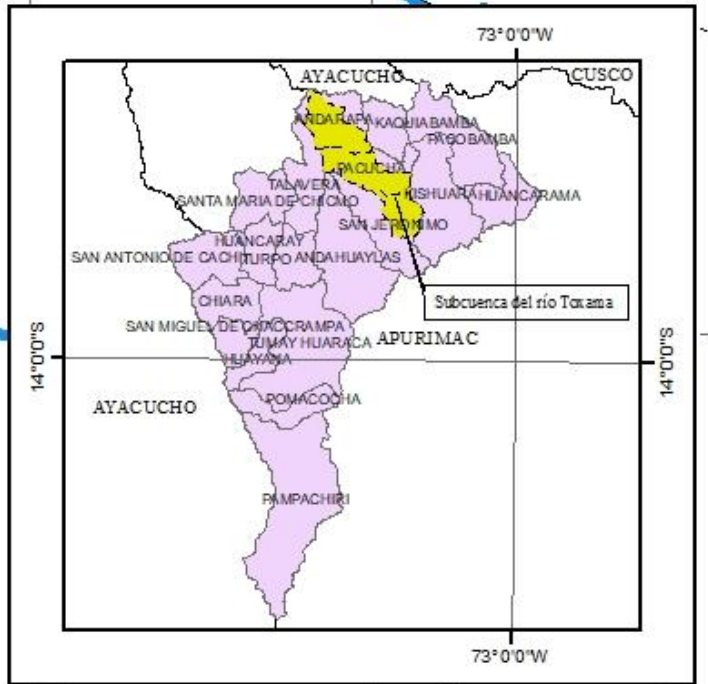
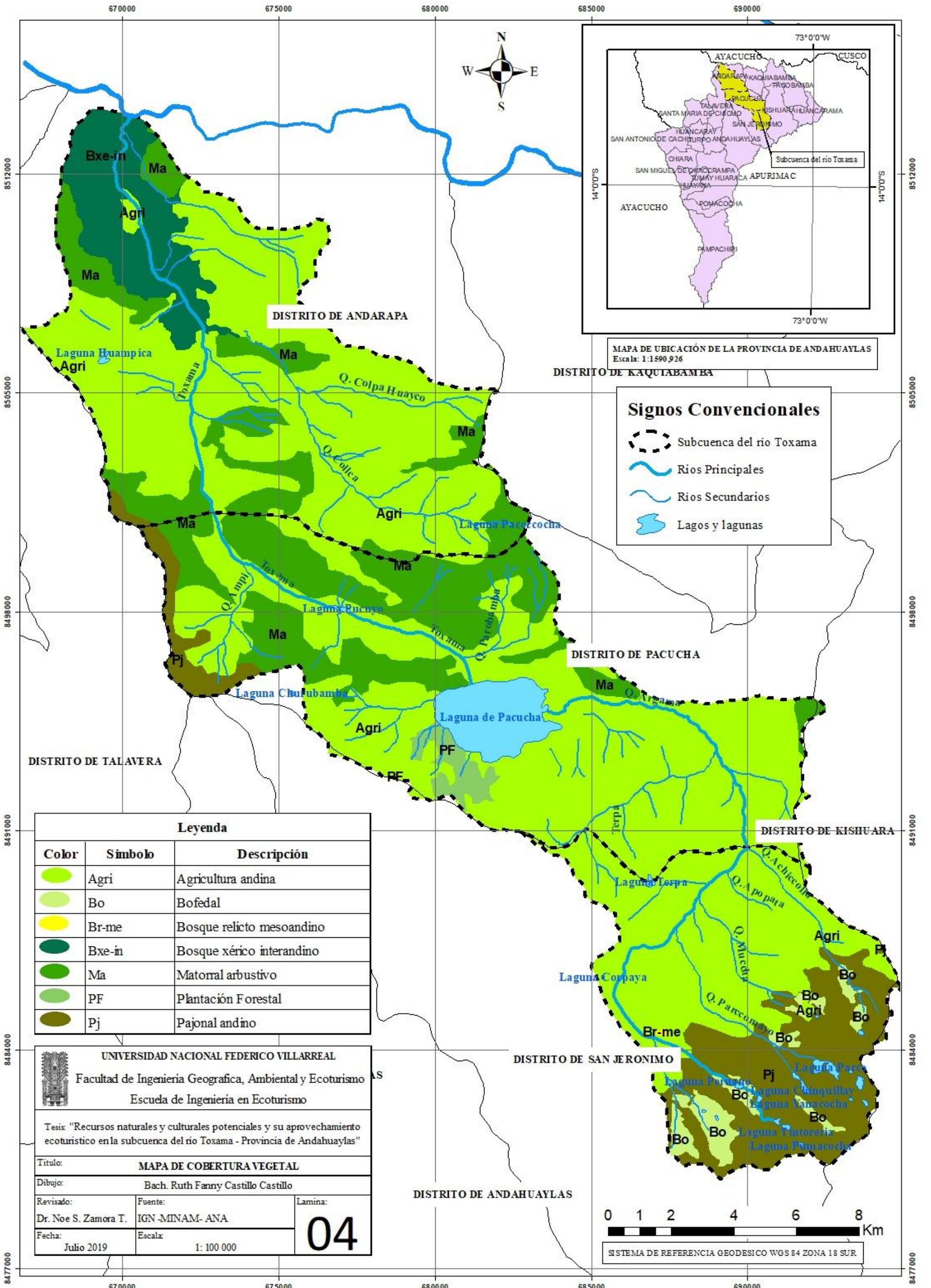
***Bosque xérico-interandino.*** Se encuentra dominado por laderas escarpadas de difícil acceso, con afloramientos rocosos, desde aproximadamente 500 a 2400 m. s. n. m. Está dominado por comunidades arbóreas distribuidas sobre laderas montañosas de manera

dispersa. (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015)

***Matorral arbustivo.*** Se encuentra entre los 1500 y 3800 msnm, se encuentra dominado por las condiciones subhúmedas y conformada por extensiones de arbustos, así mismo presenta una gran cantidad de diversidad florística. (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015)

***Pajonal andino.*** Está conformada mayormente por herbazales ubicado entre los 3800 y 4800 msnm, se desarrollan en terrenos planos como en las altiplanicies (empinados), esta es una fuente de follaje de gran importancia para la actividad andina (camélidos y ganado ovino). (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015)

***Plantación Forestal.*** Esta es una unidad antrópica de cobertura vegetal y aquí están todas las áreas reforestadas desde aproximadamente 3000 a 3800 msnm, en esta superficie se han establecido arboles con fines específicos como lo son protección de zonas agrícolas, protección de laderas, detención de la erosión del suelo, entre otros. (Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural, 2015).



- Signos Convencionales**
- Subcuenca del río Toxama
  - Ríos Principales
  - Ríos Secundarios
  - Lagos y lagunas

**Leyenda**

Color	Símbolo	Descripción
Light Green	Agri	Agricultura andina
Yellow-Green	Bo	Bofedal
Yellow	Br-me	Bosque relicto mesoandino
Dark Green	Bxe-in	Bosque xérico interandino
Medium Green	Ma	Matorral arbustivo
Light Green	PF	Plantación Forestal
Brown	Pj	Pajonal andino

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

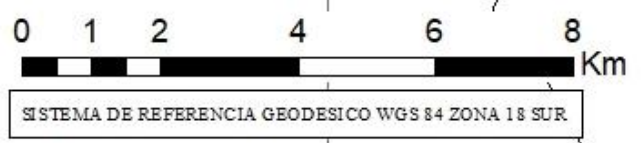
Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **MAPA DE COBERTURA VEGETAL**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado: Dr. Noe S. Zamora T. Fuente: IGN-MINAM-ANA Lamina: **04**

Fecha: Julio 2019 Escala: 1:100 000



#### 4.1.5. Fauna Silvestre

La subcuenca del río Toxama presenta al igual que la flora, una gran variedad de especies de fauna propia de la región Apurímac según sus pisos ecológicos, caracterizada por tener un alto número de especies nativas en toda su extensión, aquí podemos mencionar entre aves, mamíferos y anfibios a los más abundantes como: Quillincho, gato andino, raposa, etc. También se pueden apreciar otras especies de crianza. (Véase Tabla 3).

Tabla 3  
*Recurso de Fauna*

<b>Nombre Científico</b>	<b>Familia</b>	<b>Nombre Vulgar</b>	<b>Nombre Común</b>
Buteo Poecilochrous	Acciptridae	Wamancha	Águila
Vultur gryphus	Cathartidae	Cóndor	Cóndor
Falco sparverius	Falconidae	Killinchu	Cernícalo
Phalcoboenus megalopterus	Falconidae	Aqchi	Caracara andino
Colapses rupícola	Picidae	Acacllu	Acajillo
Carduellis magellanica	Prhyngilidae	Jilguero	Jilguero
Zontrichia capensis	Prhygillidae	Pichincu	Chaquia
Aratinga wagleri minor	Psittacidae	Huegro	Loro
Bugo virginianus	Stringidae	Tuco	Buho
Nothoprocta taczanwski	Tinamidae	Lluto	Perdiz
Colibrí coruscans	Trochilidae	Q'ente	Colibrí
Patagona gigas	Trochilidae	Huascar q'ente	Picaflor
Troglodytes aedon	Trogloditidae	Cheqollo	Ruiseñor
Turdus chiguanco chiguanco	Turdidae	Chihuaco	Zorzal Chiguanco
Felis concolor	Felidae	Puma	Puma
Felis jacobita	Felidae	Oscollo	Gato Andino
Tremarctus ornatos	Urcidae	Ukumari	Oso Andino
Pseudalopex culpaeus	Canidae	Atoq	Zorro
Odocoileus virginianus	Cervidae	Luychu	Venado
Didelphys marsupiata	Didelphidae	Qarachupa	Raposa
Akodon subfuscus	Muridae	Ucucha	Ratón

Pyllotis Darwin	Muridae	Monte ucucha	Ratón de monte
Conepatus chinga	Mustelidae	Cuchi años	Zorrillo
Mustela frenata	Mustelidae	Unchuchucu	Comadreja
Phyllostomidae	Phyllostomidae	Maso	Murcielago
Bufo spinulosus	Bufo	Ampato	Sapo
Teimatobius marmoratus	Leptodactylidae	Kayra	Rana
Tachymenis peruviana	Colubridae	Machachuay	Culebra
Liolaemus alticolor	Tropiduridae	Jalayhua	Iguana
Stenocercus	Tropiduridae	Suculuco	Lagartija

Fuente: Instituto Nacional de Recursos Naturales antes INRENA APURIMAC. Citado por (Gobierno Regional Apurímac, 2009). Elaboración propia.

#### 4.1.6. Zonas de Vida

“En su configuración topográfica predominan las colinas onduladas y pequeñas con quebradas y laderas ligeramente empinadas, entonces el rango altitudinal es amplio y varía entre las diferentes comunidades” (Municipalidad de Pacucha, 2019, pág. sp.). En toda la extensión de la subcuenca del río Toxama, hemos percibido diferencias altitudinales que van desde los 1200 msnm hasta 4200 msnm, distinguiendo una rica variedad biológica, se han distinguido los siguientes pisos altitudinales. (Ver Mapa 05).

**Bosque Seco Subtropical (bs-S).** Posee un clima subhúmedo; con una temperatura que varía entre 17 °C y 24 °C. Tiene una precipitación promedio anual de 750 mm. La cobertura vegetal se presenta en zonas arbustivas con ecosistemas que van desde secos hasta húmedos y esta es de matorrales. Entre las especies representativas identificadas tenemos a: *Cordia lutea*, *Capparis* sp, *Jatropha macrantha*, *Carica candicans*, *Barnadesia dombeyana*, *tecoma sambucifolia*, *Baccharis tricuneata*, *Brachiotum* *Berberis*. (ANA, 2010). “Incluye áreas Premontana y Montana bajo. Se caracteriza por la presencia de bosque seco y muy seco conforme se baja hacia el sur, donde llega a presentarse como monte espino. Según Pulgar

Vidal es la chala y Yunga.” (Gobierno Regional de Apurímac, 2009 pág. 58). Aquí podemos encontrar las zonas más altas de Andarapa.

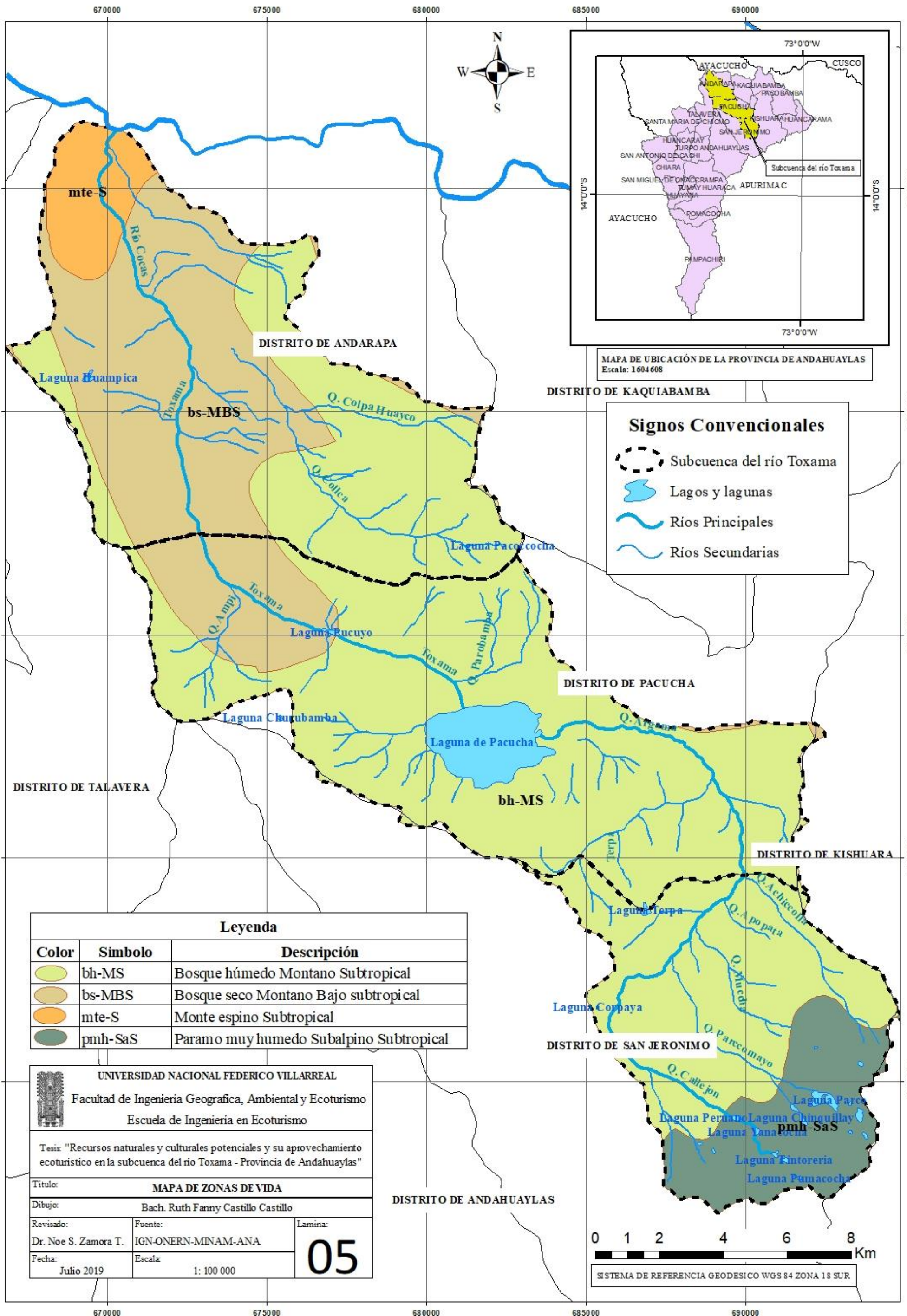
***Paramo muy húmedo Subalpino Subtropical (ed-SS)*** Estas zonas están ubicadas por encima de los 4000 msnm, aquí existe tanta dificultad para el desarrollo y crecimiento de cultivos debido a las condiciones climáticas existentes; las temperaturas promedio están entre los 3° y 6°C; y su precipitación promedio es de 500 a 1000 mm. Son zonas aptas para la crianza de camélidos sudamericanos como por ejemplo la llama, la alpaca, la vicuña, el huanaco. Asimismo, en estas altitudes podemos encontrar diferentes lagunas como la laguna Puccullococha (Toxama), así como, plantas medicinales entre las que destacan: salvia muña, cctocceto, huamnripa, congona; hongos: llullucha, callampas y otros. (Gobierno Regional de Apurimac, 2009).

***Bosque Húmedo Montano Subtropical (bh-MS).***

Son zonas de clima frío, cuya altitud varía entre 3000 – 4000 msnm, presenta una temperatura media anual de 8 °C, su precipitación pluvial varía de 1000 a 2000 mm, aquí podemos encontrar al distrito de Pacucha. Son áreas adecuadas para el cultivo de papa, quinua, olluco, tarwi, oca, mashua, y cebada; Aquí se realiza la crianza de ovinos, porcinos y equinos, y se pueden apreciar especies silvestres como perdiz, zorro, zorrino, etc. (Gobierno Regional de Apurimac, 2009). La cobertura vegetal se presenta en zonas arbustivas con ecosistemas que van desde secos hasta húmedos y esta es de matorrales. Aquí podemos encontrar: Cordia luthea, Capparis sp, Jatropha macrantha, Carica candicans, Barnadesia dombeyana, tecomá sambucifolia, Baccharis tricuneata, Brachiotum Berberis. Fuente fundamental forrajera para los camélidos sudamericanos. (ANA,2010)

***Bosque Seco Montano Bajo Subtropical (bs-MBS).*** Caracterizadas por un clima templado, su altitud va de 2500 a 3000 msnm, formado por valles interandinos con precipitaciones anuales que van de 500 a 1000 mm, presenta una temperatura media es de 8°C a 12°C, Andarapa y

Pacucha son algunas de los distritos con estas características. Son zonas favorables para el cultivo de maíz amiláceo, haba, alverja, papa mahuay, frutales caducifolios: manzano, cirolero, pero, durazno, capulí, níspero, saúco, frutilla, frambuesa, tomatillo, ahuaymanto, papaita, bosques de eucaliptos, alisos, pinos, cipreses, pisonay, arrayán, alcachofa, hortalizas; zanahoria, cebolla, lechuga, coliflor, col, rabanito, calabaza, maíz choclo, kiwicha, frijol, muña, piquichana, chicchimpa, marco, llantén, lechuguilla, amorseco, yahuarchoncca, mullaca; Aquí encontramos ganado vacuno, porcino, aves de corral, conejo y cobayo. (Gobierno Regional de Apurímac, 2009).



#### **4.1.7. Distribución espacial de los centros poblados**

Los centros poblados que conforman el distrito de Andahuaylas, y en especial la subcuenca del río Toxama no se encuentran distribuidos homogéneamente en toda su extensión, sino por el contrario se encuentran concentrados en las zonas con mayor actividad económica (Gobierno Regional Apurímac, 2009) o las que necesitan mayor número de puestos laborales y aquellas que presentan mayor desarrollo en cuanto a salud y a educación.

Los distritos cuentan con infraestructura vial mínima (troza carrozable) así como también servicios de equipamientos mínimos, como son escuelas, colegios, puestos de salud, centros de salud, infraestructura de luz, agua, etc. Estas características de los centros poblados de la provincia mejor articulados y con equipamientos mínimos ofrecen mejores condiciones para el desarrollo de actividades económicas. (Gobierno Regional Apurímac, 2009, pág. 29)

La población generalmente se encuentra distribuida alrededor de los ríos principales, y lo podemos observar en la subcuenca del río Toxama donde se encuentran ubicados el distrito de Andarapa, al norte, el distrito de Pacucha al centro y parte del distrito de San Jerónimo al sur.

#### **4.1.8. Población**

La subcuenca del río Toxama según el censo realizado en el año 2017, está constituida por los habitantes del distrito de Pacucha, Andarapa y parte de San Jerónimo, sumando un total de 15 264 hab. (Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), 2017).

#### **4.1.9. Actividades Económicas**

La subcuenca del río Toxama se caracteriza por presentar una estructura productiva muy poco diversificada, donde predomina la actividad agrícola. En base a la ganadería y agricultura de carácter extractivo, enfocada al consumo directo y a la comercialización. Entre los alimentos más comercializados tenemos a los cereales, la quinua, trigo, cebada, maíz, queso, manjar blanco a nivel nacional e internacional. (Gobierno Regional Apurímac, 2009).

Se puede ver que la subcuenca del río Toxama no tiene una función industrial. Su estructura productiva se puede observar en la feria dominical de comercialización que se realiza en el distrito de Andahuaylas, donde los pobladores de los centros poblados del área de estudio van, a comercializar sus productos.

#### **4.1.10. Servicios Sociales**

***Servicios de Salud.*** “La atención de servicios de salud de la provincia de Andahuaylas está a cargo de dos instituciones: el MINSA Y ESSALUD” (Gobierno Regional Apurímac, 2009, pág. 126) Si bien es cierto que, los hospitales mejor equipados y con mayores especialidades se encuentra en el distrito de Andahuaylas, la subcuenca del río Toxama cuenta con centros de salud.

***Servicios de Educación.*** La subcuenca del río Toxama, cuenta con colegios de nivel inicial, primaria y secundaria, y a nivel superior, cuenta con escuela técnica de suboficiales de la policía nacional del Perú que se encuentra en el distrito de Pacucha.

***Servicios de Saneamiento.*** Los servicios básicos de saneamiento son deficientes en la provincia con mayor énfasis, en el área rural, como lo es la subcuenca del río Toxama, el abastecimiento de agua es por pozo, río, acequia, manantial entre otros. Y los servicios de alcantarillado aún no se brindan en la zona, por ello, cuentan pozos sépticos.

***Servicios de Recolección y Manejo de Residuos Sólidos.*** La Bióloga Naveros declaró que la Municipalidad de San Jerónimo tiene en práctica el proyecto de Segregación de RRSS, proyectos de capacitaciones en RRSS, a su vez tiene disponible un centro de acopio para RRSS peligrosos, y cuenta con la asociación de recicladores “Los tromes de Andahuaylas”, (T. Naveros, comunicación personal, 7 de mayo 2019), A su vez, el Sr. Rivas indicó que debido al crecimiento poblacional del distrito de Pacucha, se generan grandes cantidades de RRSS, que no están siendo atendidas de manera adecuada, la disposición se hace a cielo abierto en el botadero “Hatun Huaycco” y por el momento no se realizan capacitaciones sobre el manejo

adecuado de RRSS. (G. Rivas, comunicación personal, 6 de mayo 2019). Igualmente el alcalde Damiano, indicó que en el distrito de Andarapa tampoco se tiene un plan de manejos sólidos adecuado, sin embargo el recojo de RRSS en el distrito se realiza cada 4 días (J. Damiano, comunicación personal, 29 de abril 2019).

#### 4.2. Características y preferencias del visitante de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas

A continuación se presentan los resultados obtenidos en la encuesta realizada al visitante (véase anexo 2), los que nos permitieron identificar las características y preferencias del visitante.

**Indicador: Edad** (véase Tabla 4).

Tabla 4  
*Edad*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
De 18 a 30 años	43	68.25%	68.25%	68.25%
De 31 a 50 años	19	30.16%	30.16%	98.41%
De 51 a más	1	1.59%	1.59%	100%
Total	63	100 %	100	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama.  
Elaboración propia

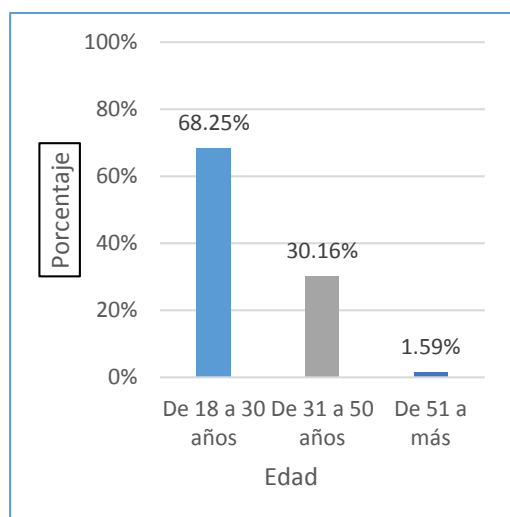


Figura 2. Edad Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama.  
Elaboración propia

Interpretación: Se pudo observar que el 68.5% del total son jóvenes de 18 a 30 años, mientras que 30.16 % de los visitantes se encuentran entre 31 y 50 años, y un 1.59 % visitantes son personas mayores de 51 años.

**Indicador: Género** (véase Tabla 5).

Tabla 5  
*Género*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Femenino	31	49.2%	49.2%	49.2%
Masculino	32	50.8%	50.8%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama.  
Elaboración propia

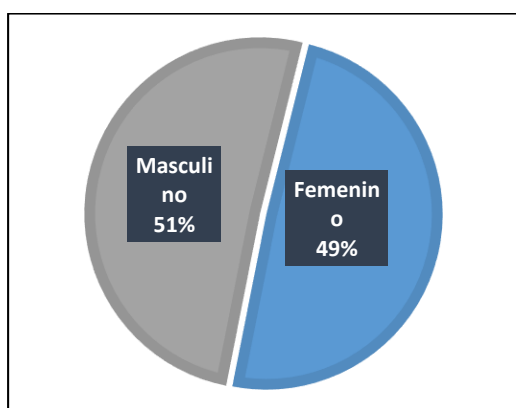


Figura 3. *Género*. Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama.  
Elaboración propia

Interpretación: Se pudo observar que la diferencia porcentual entre el género de los visitantes, no es muy significativa, siendo 51 % Masculino y 49% Femenino.

**Indicador: Procedencia** (véase Tabla 6).

Tabla 6  
*Procedencia*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Local	5	7.94%	7.94%	7.94%
Regional	32	50.79%	50.79%	58.73%
Nacional	22	34.92%	34.92%	93.65%
Internacional	4	6.35%	6.35%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama.  
Elaboración propia.

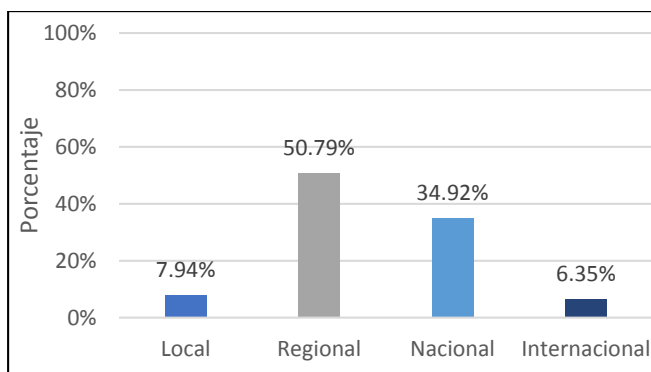


Figura 4. *Lugar de Procedencia*. Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: El visitante en un 59.79% suele ser del interior de la Región Apurímac, 34.92% son de procedencia nacional, 7.94% de procedencia local, y solo el 6.35% es de procedencia internacional.

**Indicador : ¿Considera que los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama cuenta con recursos turísticos?** (véase Tabla 7).

Tabla 7

*¿Considera que los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama cuenta con recursos turísticos?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Si	26	41.27%	41.27%	41.27%
No	37	58.73%	58.73%	100.00%
Total	63	100.00%	100.00%	

Fuente: Instrumento para identificar el interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

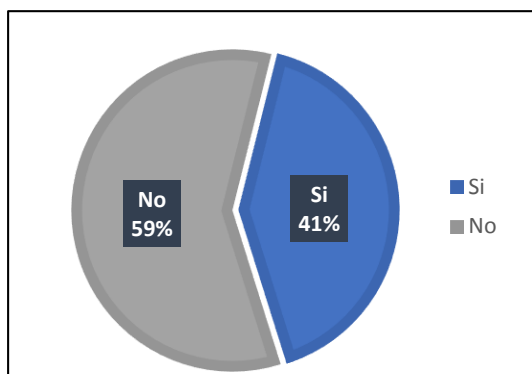


Figura 5 Considera que los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama cuenta con recursos turístico. Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: El 84% de los visitantes de la subcuenca del río Toxama, considera que cuenta con recursos turísticos en su territorio, mientras que el 16% opina lo contrario.

**Indicador : ¿Cuál es el motivo de su visita a los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?** (véase Tabla 8).

Tabla 8

*¿Cuál es el motivo de su visita a los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Contacto con la naturaleza	22	34.9%	34.9%	34.92%
Visitar a fam. o amigos	9	14.2%	14.2%	49.21%
Conocer nuevos lugares	21	33.3%	33.3%	82.54%
Presenciar fiestas costum.	6	9.52%	9.52%	92.06%
Otros	5	7.94%	7.94%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia.

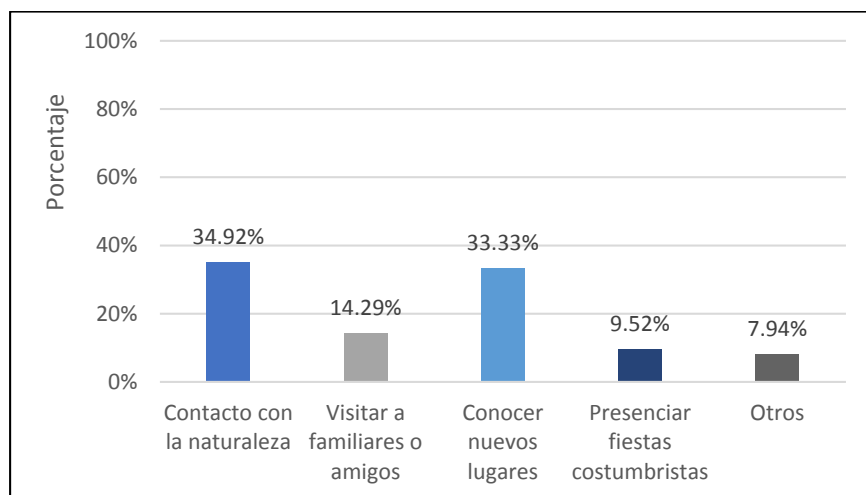


Figura 6 . ¿Cuál es el motivo de su visita a los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama. Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: El 34.92% visitan el lugar motivados por el contacto con la naturaleza, mientras que el 33.33% lo hace para conocer nuevos lugares, un 14.29%, tuvo como principal motivación visitar a familiares o amigos en los distritos de Pacucha, Andarapa, San Jerónimo, un 9.52% tuvo como motivo de visita presenciar fiestas costumbristas y un 7.94% indico Otros motivos.

**Indicador: ¿Qué medios influenciaron en su decisión de visita a la subcuenca del río Toxama?** (véase Tabla 9).

Tabla 9  
*¿Qué medios influenciaron en su decisión de visita a la subcuenca del río Toxama?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Fam. y amigos	23	36.51%	36.51%	36.51%
Internet	18	28.57%	28.57%	65.08%
Televisión	3	4.76%	4.76%	69.84%
Radio	3	4.76%	4.76%	74.60%
Otros	16	25.40%	25.40%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia.

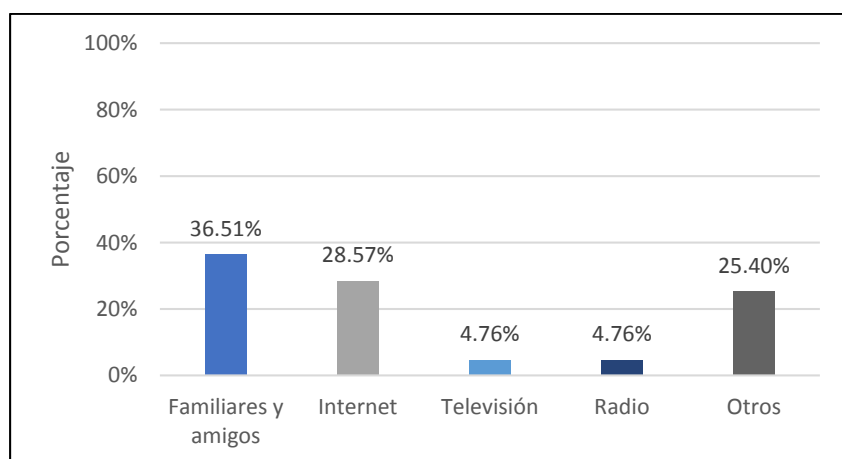


Figura 7. *¿Qué medios influenciaron en su decisión de visita a la subcuenca del río Toxama?* Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: Un 36.51 % de los visitantes, fue motivado por sus familiares y amigos, mientras que un 28.57% por Internet, un 4.76% por la televisión y la radio y un 25.40% por otros medios de información.

**Indicador: Desde el distrito de Andahuaylas ¿qué medio de transporte utilizó usted para llegar a alguno de los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?** (véase Tabla 10).

Tabla 10

*Desde el distrito de Andahuaylas ¿qué medio de transporte utilizó usted para llegar a alguno de los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Carro particular	32	50.79%	50.79%	50.79%
Moto lineal	5	7.94%	7.94%	58.73%
Colectivo	15	23.81%	23.81%	82.54%
Ómnibus	9	14.29%	14.29%	96.83%
Otros	2	3.17%	3.17%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia.

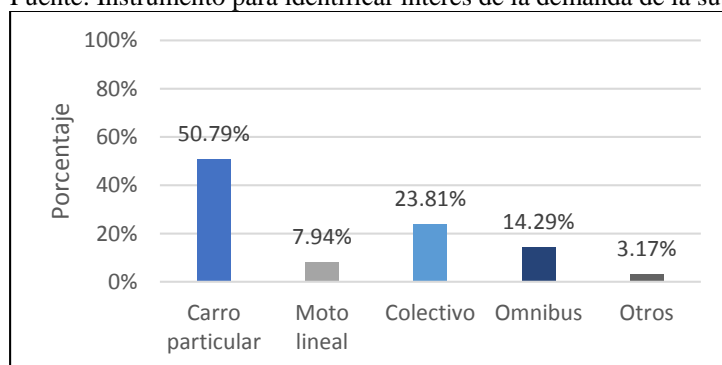


Figura 8. *Desde el distrito de Andahuaylas ¿qué medio de transporte utilizó usted para llegar a alguno de los distritos que forman parte de la subcuenca del río Toxama?* Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: El 50.79% de los visitantes, se movilizó en carro particular, el 23.81% uso colectivo, 14.29% de Ómnibus, un 7.94% utilizó moto lineal y 3.17% utilizó otro tipo de transporte.

**Indicador: ¿Cuánto tiempo (en días) tiene planeado quedarse en la subcuenca del río Toxama?** (véase Tabla 11).

Tabla 11

*¿Cuánto tiempo (en días) tiene planeado quedarse en la subcuenca del río Toxama?*

Días	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Menos de 1	26	41.27%	41.27%	41.27%
Entre 1 y 2	23	36.51%	36.51%	77.78%
Entre 2 y 3	5	7.94%	7.94%	85.71%
Entre 3 y 4	4	6.35%	6.35%	92.06%
Más de 4	5	7.94%	7.94%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama

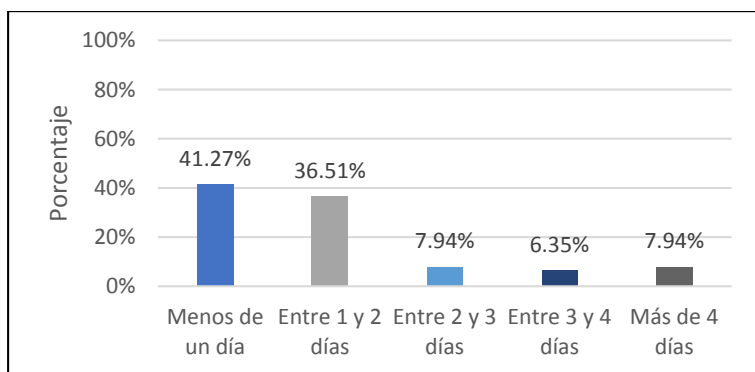


Figura 9. ¿Cuánto tiempo (en días) tiene planeado quedarse en la subcuenca del río Toxama. Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: El 41.27% permanece menos de un día en la subcuenca del río Toxama, un 36.51% entre uno y dos días, un 7.94% entre dos y tres días, un 6.35% entre tres y cuatro días, y un 7.94% más de cuatro días.

**Indicador: ¿Ha visitado, la subcuenca del río Toxama, en alguna otra temporada?** (véase Tabla 12).

Tabla 12

¿Ha visitado, la subcuenca del río Toxama, en alguna otra temporada?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Ferriados	19	30.16%	30.16%	30.16%
Carnavales	11	17.46%	17.46%	47.62%
Fiestas Religiosas	1	1.59%	1.59%	49.21%
Cualquier otra temporada	17	26.98%	26.98%	76.19%
En ninguna otra temporada	15	23.81%	23.81%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

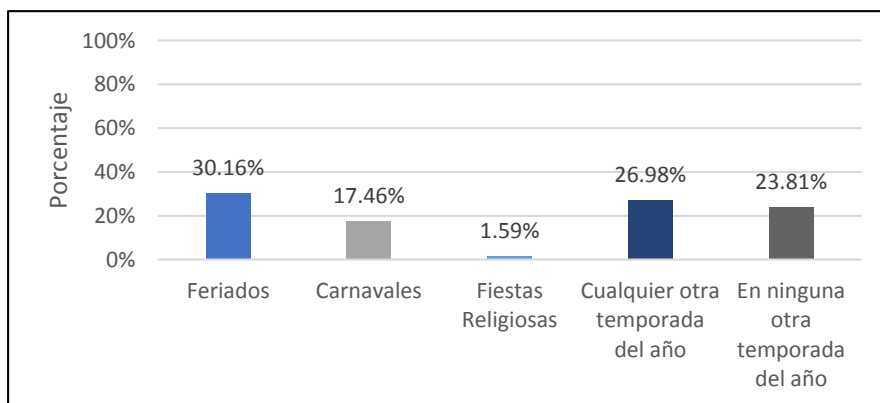


Figura 10. ¿Ha visitado, la subcuenca del río Toxama, en alguna otra temporada? Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: Un 30.16% realiza visitas en Feriados, sin embargo un porcentaje ligeramente menor 26.98%, visita los recursos turísticos de la Subcuenca del río Toxama en cualquier temporada del año, un 17.46% lo hace en Carnavales, y un 1.59% vuelve para presenciar fiestas religiosas. Además, un 23.81% de visitantes solo ha realizado la visita una vez.

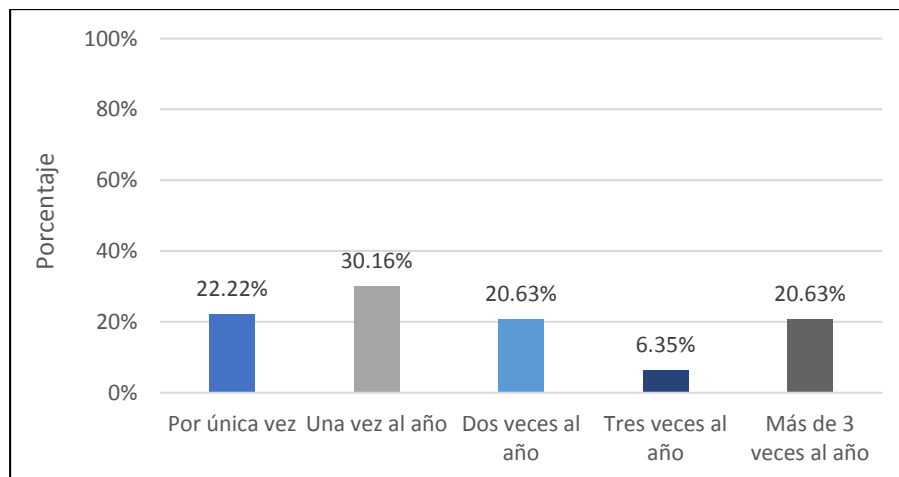
**Indicador: ¿Con que frecuencia visita la subcuenca del río Toxama?** (véase Tabla 13).

*Tabla 13*

*¿Con que frecuencia visita la subcuenca del río Toxama?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Por única vez	14	22.22%	22.22%	22.22%
Una vez al año	19	30.16%	30.16%	52.38%
Dos veces al año	13	20.63%	20.63%	73.02%
Tres veces al año	4	6.35%	6.35%	79.37%
Más de 3 veces al año	13	20.63%	20.63%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia.



*Figura 11. ¿Con que frecuencia visita la subcuenca del río Toxama?* Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: Respecto a la frecuencia de visita un 30,16% lo hace al menos una vez al año, un 20,63% dos veces al año, más de 3 veces al año, mientras que 6,35% lo hace 3 veces al año. Sin embargo 22,22% de los visitantes solo visitaron los recursos turísticos por única vez.

**Indicador: Durante su visita ¿Qué tipo de alojamiento utiliza?** (véase Tabla 14).

Tabla 14  
 Durante su visita ¿Qué tipo de alojamiento utiliza?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Hospedaje	11	17.46%	17.46%	17.46%
Casa de un familiar	14	22.22%	22.22%	39.68%
Pernocta en otro distrito	14	22.22%	22.22%	61.90%
Campamento	12	19.05%	19.05%	80.95%
Otros	9	14.29%	14.29%	95.24%
Total	60	95.24%	95.24%	100%
	60	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia.

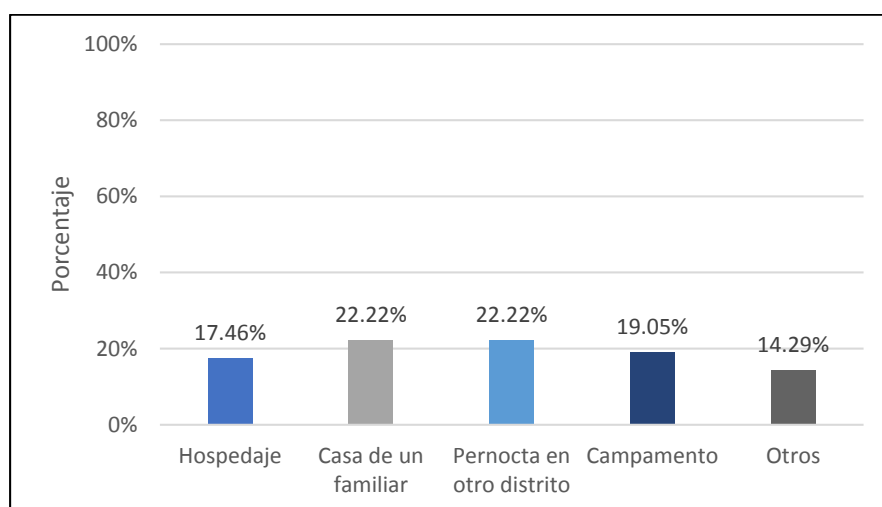


Figura 12. Durante su visita ¿Qué tipo de alojamiento utiliza? Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: Respecto al tipo de alojamiento, 22,22% se hospeda en la casa de algún familiar o amigo y el mismo porcentaje pernocta en algún distrito cercano a la subcuenca del río Toxama, como el distrito de Andahuaylas o Talavera. Por otro lado 17,46% utiliza un hospedaje del lugar y un 19,05% acampa, hay un 14,29% de los encuestados que solo se encuentra de paso por el distrito, y no se aloja.

**Indicador: ¿En compañía de quien/quienes ha realizado la visita? (véase Tabla 15)**

Tabla 15

*¿En compañía de quien/quienes ha realizado la visita?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Solo	7	11.11%	11.11%	11.11%
En pareja	15	23.81%	23.81%	34.92%
En familia	19	30.16%	30.16%	65.08%
Con amigos	21	33.33%	33.33%	98.41%
Otros	1	1.59%	1.59%	100%
Total	63	100%	100%	

Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia.

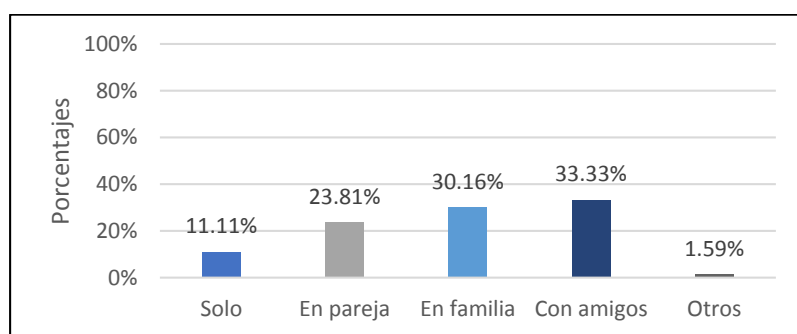
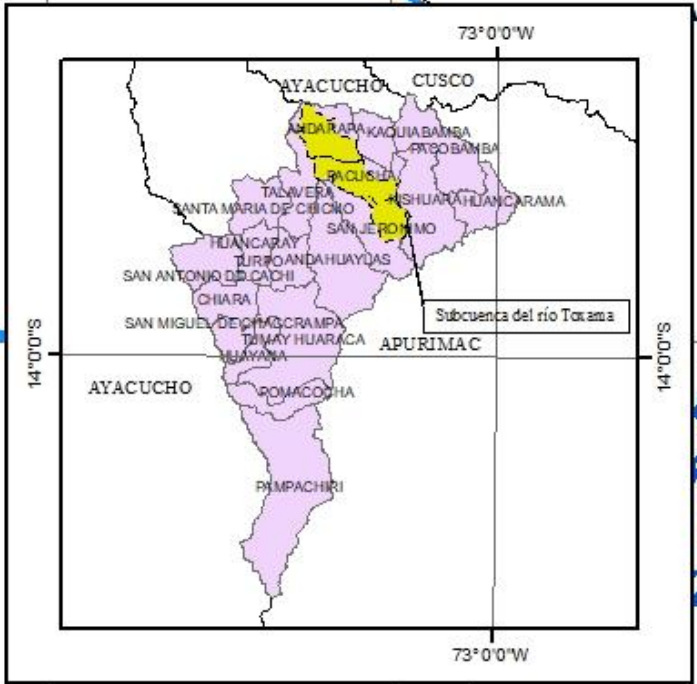
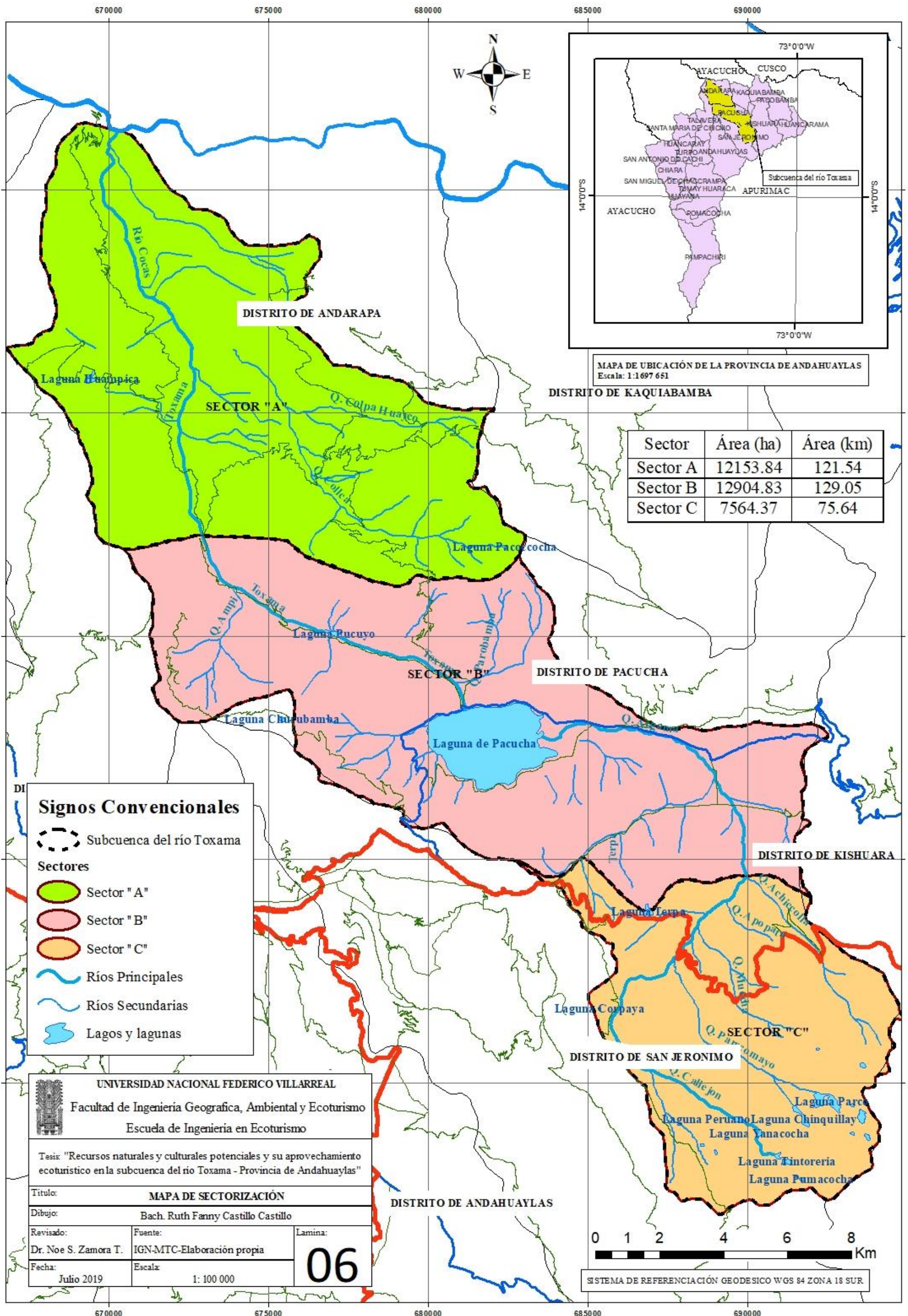


Figura 13. *¿En compañía de quien/quienes ha realizado la visita?* Fuente: Instrumento para identificar interés de la demanda de la subcuenca del río Toxama. Elaboración propia

Interpretación: El porcentaje predominante es el de 33,33% de visitantes que van acompañados de amigos, mientras que el 30,16% realiza la visita en familia, un 23,81% en pareja, 11,11% realiza la visita solo y un 1,59% no específico.

#### **4.3. Evaluación de los recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas**

Siguiendo a los autores descritos en el marco teórico, el Potencial en nuestro caso de los recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama, se evalúan por su cantidad y calidad. Para el primero [cantidad] se realizó un inventario de recursos naturales y culturales y para la [calidad] se realizó una jerarquización y evaluación de factores internos y externos y con un factor de ponderación determinado por el estudio realizado a la demanda. Para la evaluación de recursos naturales y culturales, se dividió la subcuenca Toxama en sectores A, B y C con la finalidad de hacer más exactos los resultados. (Ver Mapa 06).



MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS  
Escala: 1:1697 651

Sector	Área (ha)	Área (km)
Sector A	12153.84	121.54
Sector B	12904.83	129.05
Sector C	7564.37	75.64

**Signos Convencionales**

- Subcuenca del río Toxama
- Sectores**
- Sector "A"
- Sector "B"
- Sector "C"
- Ríos Principales
- Ríos Secundarias
- Lagos y lagunas

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

Tesis "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **MAPA DE SECTORIZACIÓN**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado: Dr. Noe S. Zamora T.	Fuente: IGN-MTC-Elaboración propia	Lamina: <b>06</b>
Fecha: Julio 2019	Escala: 1: 100 000	

0 1 2 4 6 8 Km

SISTEMA DE REFERENCIACIÓN GEODESICO WGS 84 ZONA 18 SUR

#### 4.3.1. Inventario de recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama

Se realizó trabajo de campo IN SITU donde se pudieron identificar los recursos naturales y culturales en el sector A, B y C comprendidos dentro de la extensión de la subcuenca del río Toxama, en número y naturaleza. Para ello se adaptó la ficha de inventario de recursos turísticos propuesta por MINCETUR (2018) y Padín (2004) a los objetivos de la investigación, Así mismo se determinó según MINCETUR (2018) la categoría, tipo y subtipo de cada recurso natural y cultural. Según categoría en los sectores A, B y C se obtuvieron 24 recursos en sector A, 24 recursos en el sector B y 18 en el sector C. (véase tabla 16)

Tabla 16

*Número de recursos naturales y culturales en la Subcuenca del río Toxama*

Sector	Sitios Naturales	Manifestaciones Culturales	Acontecimientos Programados	Folclore	Total
A	4	3	5	12	24
B	5	5	2	12	24
C	4	1	1	12	18
Total	13	9	6	12	

Fuente: Elaboración Propia

De acuerdo con ello, se categorizó, e indico tipo, subtipo, nombre del recurso y código asignado a cada recurso para su evaluación. (véase tabla 17).

Tabla 17

*Recursos naturales y culturales de la subcuenca del río Toxama*

Categoría	Tipo	Subtipo	Nombre del Recurso	Cod.
<b>Sector A</b>				
Sitios Naturales	Zonas Paisajísticas	Otros	Chonaccata	A1
		Bofedales	Bofedal de Toxama	A2
	Cuerpos de agua	Lagunas	Laguna Huampica	A3
			Laguna Paccococha	A4
Manifestaciones Culturales	Arquitectura y espacios urbanos	Puentes	Puente colgante Cutina Chaka	A5
		Casa Hacienda	Hacienda Toxama	A6
	Eventos	Otros	Túnel Cocas	A7
		Ferias	Feria de Andarapa	A8
Acontecimientos Programados	Fiestas		Fiesta de la Santa Cruz	A9
		Fiestas religiosas	Festividad de San Francisco de Asís	A10
		Fiestas tradicionales	Waka Markay - Fiesta de la trinidad	A11

<b>Sector B</b>				
Sitios Naturales	Caídas de agua	Cascada	Canal Wayqu	B1
	Cavidades Naturales	Otros	Bombotocco	B2
		Cuevas	Machay	B3
	Cuerpos de agua	Lagunas	Laguna Puccullococha	B4
			Laguna de Pacucha	B5
Manifestaciones Culturales	Arquitectura y espacios urbanos	Otros	Compuerta Santa Elena	B6
		Catedral	Catedral de Pacucha	B7
		Canales de riego	Canales de riego	B8
		Andenes	Andenes de Argama Alta	B9
	Sitios Arqueológicos	Edificaciones	Conjunto Arqueológico de Sondor	B10
Acontecimientos Programados	Fiestas	Fiestas religiosas	Sondor Raymi	B11
<b>Sector C</b>				
Sitios Naturales	Montañas	Nevados	Nevado Wisca Wisca	C1
	Zonas Paisajísticas	Bosques	Bosque de Queñual	C2
			Laguna Parco	C3
			Laguna Chinquillay	C4
Manifestaciones Culturales	Sitios Arqueológicos	Petroglifos	Petroglifos de Ccaccacorral	C5
Acontecimientos programados	Fiestas	Carnavales	Carnaval Apurimeño	D1

Fuente: Elaboración Propia

Para la categoría Folclore, se determinaron 12 recursos, los mismos que pertenecen a los sectores A, B y C de la subcuenca del río Toxama. (véase Tabla 18)

Tabla 18  
Categoría Folclore

<b>Sector A, B y C</b>				
<b>Categoría</b>	<b>Tipo</b>	<b>Subtipo</b>	<b>Nombre del Recurso</b>	
Folclore	Artesanías y arte	Madera	Artesanías	
		Tejidos	Mantas Típicas	
		Dulces típicos	Mazamorra de Calabaza	
			Pan Común	
		Bebidas típicas	Chicha de Jora	
			Trucha frita	
	Gastronomía	Platos típicos		Cuy Chactado
				Tallarines de casa
				Chicharrones
			Watia de papa	
		Música y danzas		Wanca
		Creencias Populares	Costumbres	Tinka

Fuente: Elaboración Propia

En base al listado anterior se ha preparado fichas técnicas donde se muestran las características de los recursos naturales y culturales inventariados que son la oferta turística existente y potencial de la subcuenca del río Toxama. Estos son mostrados en el anexo 1.

#### 4.3.2. Jerarquización de los recursos turísticos naturales y culturales

Tomando en consideración las características propias del área de estudio, para la jerarquización se optó por utilizar la metodología para destinos emergentes propuesta por Padín (2004), que se aplica “en áreas donde se está iniciando la planeación turística o su existencia es mínima” (pág. 373). El cuál es el caso de la Subcuenca del río Toxama, donde no se encuentra un registro de visitantes por recurso [a excepción del complejo arqueológico de Sondor], y la pernoctación es mínima. Se utilizó la ficha de evaluación de recursos y en función de las características de cada recurso, se le dio una valoración a cada uno de los aspectos evaluados, el resultado varía entre el -1 como mínimo y 5 como valor máximo en algunas variables. (Masías, 2016). La ficha utilizada fue adaptada de la ficha original propuesta por Padin (2004), tomando en cuenta las características propias de la subcuenca del río Toxama. Según se muestra en la Tabla 19, se pueden observar las características evaluadas en las fichas según localización del recurso, en la Tabla 20 según tipo de recurso y en la tabla 21 según explotación de recurso con el código asignado, alternativas y puntuaciones obtenidas.

Tabla 19  
Según la localización del recurso

L1		L2			L3		L4		L5																
Acceso (comunidad más próxima)		Calidad de Acceso			Señalización		Generación de RRSS Rurales		Proximidad a Infraestructura turística																
0	Lejos	0	Sin Acceso	1	Trocha mal estado	2	Trocha buen estado	3	Asfaltado	0	No señalado	1	Señalizado	0	No	-1	Si	0	Ninguno	1	Agua y luz	2	Agua, luz, sistema de tratamiento alternativo	3	Agua, luz, alcantarilla do, teléfono

Fuente: Padín (2004). Elaboración Propia

Tabla 20  
Según el Tipo del recurso

R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8												
Tipo de Recurso	Propiedad	Estado de Conservación	Ubicación del recurso respecto a Otros	Proximidad del recurso a la oferta Complementaria	Origen de del recurso	Existe Flora	Existe Fauna												
Valor	Valor Jerárquico	Privada	Publica	Malas Regulares	Buenas	Muy Buenas	Aislado	Cercano a otros	En grupos con Otros	No	Restaurants	Hospedaje	Hace un Año	Hace 5 años	Más de 10 años	No	Si	No	Si
10	0	1	0	1	2	3	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	0	1

Fuente: Padín (2004). Elaboración Propia

Tabla 21  
Según explotación turística del recurso

E1	E2	E3	E4	E5
Explotación y uso de los recursos	Época de Visita	de Actividades, ¿se usa? ¿Quiénes?	Tipo de visitantes	Pago por uso
No es posible su uso	Potencial, con inversión	Se usa actualmente	No, no uso	Algunos meses
0	1	2	0	1
			Todo el año	No, no se usa
			Comuneros	Turistas, excursionistas
			0	1
			No	Local
			1	Regional
			2	Nacional
			3	Internacional
			4	No
			1	Con Permiso
			2	Con Boleto
			3	

Fuente: Padín (2004). Elaboración Propia

Para la variable tipo de recurso (R1), se consideró el valor jerárquico basado en la puntuación propuesta en (Padin 2004 pág. 373). (véase tabla 22).

Tabla 22  
Valor Jerárquico

Categoría	Valor	Valor Jerárquico (Vx2)
Sitios Naturales	5	10
Manifestaciones Culturales	4	8
Acontecimientos Programados	3	6

Fuente: Padín (2004). Elaboración Propia

Siguiendo a Padin (2004) la valoración máxima de los Ítems es 50 puntos. (véase Tabla 23).

Tabla 23  
Valoración máxima de Ítems

		INTERNO										SUMA TOTAL			
		Características Propias								Grado de Ordenación y planificación interna					
Valoración máxima de ítems	de	R1	R3	R4	R5	R6	R7	R8	<b>Total</b>	L2	L3	L4	L5	E3	<b>Total</b>
				10	3	2	2	2	1	1	<b>21</b>	3	1	0	3
		EXTERNO										50			
		Accesibilidad interna					Inserción en el mercado turístico								
		L1	L2	L3	R4	<b>Total</b>	E1	E2	E3	E4	E5	<b>Total</b>			
		1	3	1	2	<b>7</b>	2	2	2	4	3	<b>13</b>			

Fuente: Padín (2004). Elaboración Propia

Según se muestra en las tablas 24, 25, 26 y 27 los resultados obtenidos de la evaluación de los factores internos (características internas propias y grado de ordenación y planeación interna) y externos (accesibilidad e inserción en el mercado turístico) de los recursos que se encuentran en los sectores A, B y C., así mismo, se puede observar la suma parcial y total de las variables evaluadas para cada recurso.

De acuerdo con la evaluación, para el sector A el recurso con mayor puntuación es la Laguna Huampica (A3) con 36 puntos, mientras para el sector B lo es la Laguna de Pacucha (B5) y el conjunto Arqueológico de Sondor con 43 puntos y finalmente para el sector C el recurso con mayor puntuación es petroglifos de Ccaccacorral (C5) con 41 puntos.

Tabla 24

Recopilación de información de los recursos del sector A

Código del Recurso	INTERNO Características Propias								EXTERNO Grado de ordenación y Accesibilidad planificación interna							EXTERNO Inserción en el mercado turístico					Σ					
	R1	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Total	L2	L3	L4	L5	E3	Total	L1	L2	L3	R4	Total	E1		E2	E3	E4	E5	Total
<b>A1</b>	10	1	1	0	2	1	1	16	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	6	26
<b>A2</b>	10	1	1	0	2	1	1	16	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	6	26
<b>A3</b>	10	2	1	0	2	1	1	17	2	1	0	1	2	6	1	2	1	1	5	1	2	2	2	1	8	36
<b>A4</b>	10	1	1	0	2	1	1	16	1	0	0	1	1	3	0	1	0	1	2	1	2	1	2	1	7	28
<b>A5</b>	8	3	0	0	2	1	0	14	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0	1	1	2	1	2	1	7	24
<b>A6</b>	8	1	1	0	2	1	1	14	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	2	0	1	2	6	23
<b>A7</b>	8	1	0	0	2	1	0	12	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	2	0	1	1	5	19
<b>A8</b>	6	2	2	2	2	0	0	14	2	0	-1	2	1	4	0	2	0	1	3	1	1	1	1	1	5	26
<b>A9</b>	6	3	1	2	2	0	0	14	2	0	0	2	1	5	1	2	0	1	4	2	1	1	1	1	6	29
<b>A10</b>	6	3	1	2	2	0	0	14	2	0	0	2	1	5	1	2	0	1	4	2	1	1	1	1	6	29
<b>A11</b>	6	3	1	2	2	0	0	14	2	0	0	2	1	5	1	2	0	1	4	2	1	1	1	1	6	29

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 25

Recopilación de información de los recursos del sector B

Código del Recurso	INTERNO Características Propias								EXTERNO Grado de ordenación y Accesibilidad planificación interna							EXTERNO Inserción en el mercado turístico					Σ					
	R1	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Total	L2	L3	L4	L5	E3	Total	L1	L2	L3	R4	Total	E1		E2	E3	E4	E5	Total
<b>B1</b>	10	2	1	0	2	1	1	17	2	0	0	1	1	4	1	2	0	1	4	1	2	1	1	1	6	31
<b>B2</b>	10	2	2	0	2	1	1	18	2	0	0	2	1	5	1	2	0	2	5	1	2	1	3	1	8	36
<b>B3</b>	10	1	1	0	2	1	1	16	2	0	-1	2	1	4	1	2	0	1	4	1	2	1	2	1	7	31
<b>B4</b>	10	1	2	1	2	1	1	18	2	0	0	2	2	6	1	2	0	2	5	1	2	2	3	1	9	38
<b>B5</b>	10	2	2	2	2	1	1	20	2	1	-1	2	2	6	1	2	1	2	6	2	2	2	4	1	11	43

<b>B6</b>	8	1	2	2	2	1	1	17	2	1	-1	2	2	6	1	2	1	2	6	1	2	2	3	1	9	38
<b>B7</b>	8	3	2	2	2	0	0	17	3	1	0	2	2	8	1	3	1	2	7	2	2	2	3	1	10	42
<b>B8</b>	8	3	1	1	1	0	0	14	2	0	0	2	0	4	1	2	0	1	4	1	2	0	1	1	5	27
<b>B9</b>	8	3	1	2	1	1	1	17	2	0	0	2	1	5	1	2	0	1	4	1	2	1	1	1	6	32
<b>B10</b>	8	3	1	2	2	1	1	18	2	1	0	2	2	7	1	2	1	1	5	2	2	2	4	3	13	43
<b>B11</b>	6	3	2	2	1	0	0	14	3	1	0	2	2	8	1	3	1	2	7	2	1	2	3	1	9	38

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 26

*Recopilación de información de los recursos del sector C*

Código del Recurso	INTERNO														EXTERNO											
	Características Propias								Grado de ordenación y planificación interna						Accesibilidad				Inserción en el mercado turístico							
	R1	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Total	L2	L3	L4	L5	E3	Total	L1	L2	L3	R4	Total	E1	E2	E3	E4	E5	Total	Σ
<b>C1</b>	10	1	1	0	2	0	1	15	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	5	24
<b>C2</b>	10	2	1	0	2	1	1	17	1	0	0	0	1	2	0	1	0	1	2	1	2	1	1	1	6	27
<b>C3</b>	10	2	2	0	2	1	1	18	1	0	0	0	1	2	0	1	0	2	3	1	2	1	1	1	6	29
<b>C4</b>	10	2	2	0	2	1	1	18	1	0	0	0	1	2	0	1	0	2	3	1	2	1	1	1	6	29
<b>C5</b>	8	3	1	1	2	1	1	17	2	1	0	2	2	7	1	2	1	1	5	2	2	2	3	3	12	41

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla 27

*Recopilación de información de los recursos del sector A, B y C*

Código	R1	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Total	L2	L3	L4	L5	E3	Total	L1	L2	L3	R4	Total	E1	E2	E3	E4	E5	Total	Σ
<b>D1</b>	6	3	2	2	2	0	0	15	3	0	0	2	2	7	1	3	0	2	7	2	1	2	3	1	9	37

Fuente: Elaboración Propia.

Siguiendo a (Padín Fabeiro & Pardellas de Blas, 2003a) nos dice:

La identificación de las jerarquías primarias se realiza en función del interés internacional, nacional, regional o local, teniendo en cuenta los productos turísticos que pueden proponerse como más importantes para el desarrollo de la zona en conjunto y de cada área. Con este procedimiento puntuaremos sobre una escala de 1 a 5 puntos la importancia y/o singularidad de cada uno de los recursos, siendo:

Jerarquía 1: recurso sin interés.

Jerarquía 2: interés local.

Jerarquía 3: interés provincial.

Jerarquía 4: interés nacional.

Jerarquía 5: interés internacional. (Pg.10)

Para determinar la jerarquía primaria de manera objetiva se utilizó la fórmula propuesta por Padín (2004): en la que se identificó la jerarquía primaria en función de los factores internos y externos esto mediante la fórmula:

$$J = [(X+Y) / 50] * 5, \text{ donde:}$$

J= Jerarquía primaria de los recursos,

X= Factores internos

Y= Factores externos

50= Valoración máxima total de ítems en valoración

5= Jerarquía máxima del recurso.

Se realizó la jerarquización primaria de los recursos naturales y culturales para los sectores A, B y C. (véase Tabla 28)

Tabla 28

*Jerarquización Primaria de los recursos naturales y culturales según sector*

		Factores Internos			$\Sigma$	Factores Externos		$\Sigma$	Jp
del	Código	Características Propias	Grado de Ordenación y Planificación Interna	X	Accesibilidad Interna	Inserción en el mercado turístico	Y	[(x+y)/50]*5	
									recurso
Sector A	A1	16	2	18	2	6	8	2.60	
	A2	16	2	18	2	6	8	2.60	
	A3	17	6	23	5	8	13	3.60	
	A4	16	3	19	2	7	9	2.80	
	A5	14	2	16	1	7	8	2.40	
	A6	14	1	15	2	6	8	2.30	
	A7	12	1	13	1	5	6	1.90	
	A8	14	4	18	3	5	8	2.60	
	A9	14	5	19	4	6	10	2.90	
	A10	14	5	19	4	6	10	2.90	
	A11	14	5	19	4	6	10	2.90	
D1	15	7	22	6	9	15	3.70		
Jerarquía Primaria Sector A								<b>2.77</b>	
Sector B	B1	17	4	21	4	6	10	3.10	
	B2	18	5	23	5	8	13	3.60	
	B3	16	4	20	4	7	11	3.10	
	B4	18	6	24	5	9	14	3.80	
	B5	20	6	26	6	11	17	4.30	
	B6	17	6	23	6	9	15	3.80	
	B7	17	8	25	7	10	17	4.20	
	B8	14	4	18	4	5	9	2.70	
	B9	17	5	22	4	6	10	3.20	
	B10	18	7	25	5	13	18	4.30	
	B11	14	8	22	7	9	16	3.80	
D1	15	7	22	7	9	16	3.70		
Jerarquía Primaria Sector B								<b>3.63</b>	
Sector C	C1	15	2	17	2	5	7	2.40	
	C2	17	2	19	2	6	8	2.70	
	C3	18	2	20	3	6	9	2.90	
	C4	18	2	20	3	6	9	2.90	
	C5	17	7	24	5	12	17	4.10	
	D1	15	7	22	6	9	15	3.70	
Jerarquía Primaria Sector C								<b>3.12</b>	

Fuente: Elaboración Propia.

Se obtiene que el sector A y C es de jerarquía primaria 3 (de interés provincial) y el sector B es de jerarquía 4 (de interés nacional). Sin embargo, Leno (1992) nos dice “La jerarquía del recurso no indica el valor turístico de éste, sino simplemente su importancia dentro de

su propia categoría y en función de criterios totalmente ajenos a su aprovechamiento turístico (interés artístico, singularidad o espectacularidad, etcétera)” (Pág. 66)

#### **4.3.3. Factor Recurso de la subcuenca del río Toxama**

Leno (1992) determina que el valor turístico de un recurso particular está en función de la naturaleza de éste y de su singularidad según una ecuación que se define de la siguiente forma:

$$VR_i = Jp_i * a_i \dots \text{ecuación (1)}$$

Donde:

$VR_i$  = Valor turístico del recurso «i». ;  $Jp_i$  = Jerarquía primaria del recurso «i»,

$a_i$  = Factor de ponderación relativo a la naturaleza del recurso «i».

Diferentes autores han determinado factores de ponderación para conjuntos de recursos que fueron agrupados según su naturaleza, basándose en resultados obtenidos a través de encuestas a los turistas y consulta a expertos, para este caso en particular se usarán los factores de ponderación propuestos por Leno (1992) puesto que guardan relación con los resultados obtenidos en las encuestas realizadas a visitantes de la subcuenca del río Toxama. Como por ejemplo, la preferencia sobre los recursos naturales por encima de los recursos artísticos o culturales. Los factores de ponderación propuestos por Leno (1992) son: Sitios Naturales: 1.65, Acontecimientos Programados: 1.12, Manifestaciones Culturales:1.11, Folclore: 1.12. (pág. 67). Se aplicó la fórmula propuesta por Leno (1992) para determinar el valor turístico en la Subcuenca del río Toxama, como primer paso para obtener los recursos naturales y culturales potenciales de los sectores A, B y C. (véase Tabla 29)

Tabla 29  
 Valor turístico por recurso y sector

Nombre del Recurso turístico	del Código recurso	X	Y	Jp: [(x+y)/50]*5	Factor de Ponderación	Valor turístico por recurso	Valor Turístico Por Sector
Chonaccata	A1	18	8	2.60	1.65	4.29	
Bofedal de Toxama	A2	18	8	2.60	1.65	4.29	
Laguna Huampica	A3	23	13	3.60	1.65	5.94	
Laguna Paccococha	A4	19	9	2.80	1.65	4.62	
Puente colgante Cutina Chaka	A5	16	8	2.40	1.11	2.66	
Hacienda Toxama	A6	15	8	2.30	1.11	2.55	43.3
Túnel Cocas	A7	13	6	1.90	1.11	2.11	
Feria de Andarapa	A8	18	8	2.60	1.12	2.91	
Fiesta de la Santa Cruz	A9	19	10	2.90	1.12	3.25	
Festividad de San Francisco de Asís	A10	19	10	2.90	1.12	3.25	
Waka Markay - Fiesta de la trinidad	A11	19	10	2.90	1.12	3.25	
Carnaval Apurimeño	D1	22	15	3.70	1.12	4.14	
Canal Wayqu	B1	21	10	3.10	1.65	5.12	
Bombotocco	B2	23	13	3.60	1.65	5.94	
Machay	B3	20	11	3.10	1.65	5.12	
Laguna Puccullococha	B4	24	14	3.80	1.65	6.27	
Laguna de Pacucha	B5	26	17	4.30	1.65	7.10	
Compuerta Santa Elena	B6	23	15	3.80	1.11	4.22	58.1
Catedral de Pacucha	B7	25	17	4.20	1.11	4.66	
Canales de riego	B8	18	9	2.70	1.11	3.00	
Andenes de Argama Alta	B9	22	10	3.20	1.11	3.55	
Conjunto Arqueológico de Sondor	B10	25	18	4.30	1.11	4.77	
Sondor Raymi	B11	22	16	3.80	1.12	4.26	
Carnaval Apurimeño	D1	22	15	3.70	1.12	4.14	
Nevado Wisca Wisca	C1	17	7	2.40	1.65	3.96	
Bosque de Queñual	C2	19	8	2.70	1.65	4.46	
Laguna Parco	C3	20	9	2.90	1.65	4.79	26.7
Laguna Chinquillay	C4	20	9	2.90	1.65	4.79	
Petroglifos de Ccaccacorral	C5	24	17	4.10	1.11	4.55	
Carnaval Apurimeño	D1	22	15	3.70	1.12	4.14	

Fuente: Elaboración Propia

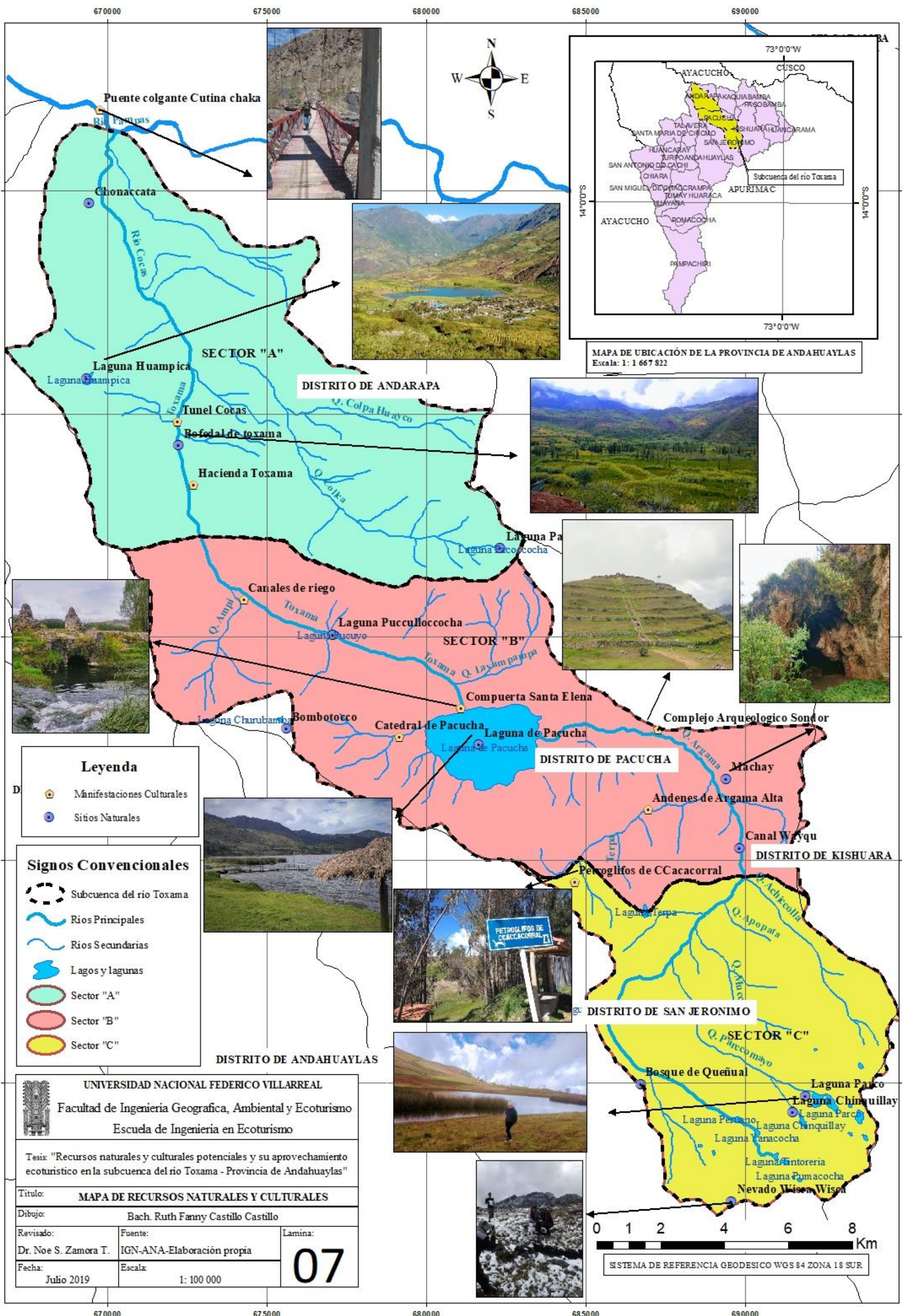
Leno (1992) nos dice: El factor recurso o factor turístico para un sector viene definido por la suma de los <n> valores turísticos de los recursos que en él se ubican, No obstante la escala en la que presenta es diferente a la escala de valores del resto de factores que componen el Índice de Potencialidad Turística (IPT). Por esta razón, en busca de la homogenización, se han representado estos en una escala de 0 a 100 puntos, donde 100 corresponde al sector con mayor valor en la suma del valor turístico de sus recursos.

Tabla 30  
*Valor Ponderado del Factor Recurso por Sectores*

Sector	Valor total	Valor Ponderado
Sector A	43.2	74.4
Sector B	58.1	100
Sector C	26.6	45.8
Valor Subcuenca del río Toxama	128	

Fuente: Elaboración Propia

Al sector B se le ha otorgado una puntuación máxima de 100 por haber obtenido un valor total de 58.1 en la suma de los factores turísticos de los recursos que la componen, siendo el puntaje más alto en los 3 sectores. Lo que puede señalarla, respecto al Factor Recurso, como el sector con mayor potencial. Se elaboró un mapa mostrando los recursos evaluados y su distribución dentro de los sectores A, B y C. (Ver Mapa 07)



#### **4.4. Evaluación de la accesibilidad de la Subcuenca del río Toxama- provincia de Andahuaylas.**

Para evaluar la accesibilidad, se tomó como base el análisis de accesibilidad según el método de evaluación multicriterio realizado por Lipa (2017) que evalúa los tipos de transporte terrestre, el número de Gasolineras y la densidad vial. Sin embargo, para el caso de la presente investigación, no se ha considerado la densidad vial por ser irrelevante para un área rural como lo es la subcuenca del río Toxama, en su lugar se consideró el número de empresas de transporte. Al mismo tiempo, para la presente investigación se consideró adicionalmente la variable de tipos de vías.

##### **4.4.1. Variables para la evaluación de accesibilidad de la subcuenca del río Toxama – provincia de Andahuaylas.**

*Tipos de Vías.* La red vial de la provincia de Andahuaylas se encuentra afirmada en la vía Abancay-Andahuaylas - Ayacucho con una distancia de 400 km y 15 horas de viaje. (Gobierno Regional de Apurimac, 2007). Además, parte de la subcuenca del río Toxama, se encuentra en la ruta Andahuaylas-Abancay-Cusco. De manera interna, la subcuenca del río Toxama cuenta con carreteras interconectadas sin afirmar y en trocha carrozable y en menor cantidad carreteras afirmadas. Cuenta con red vial departamental, nacional y vecinal en todo su territorio.

*Tipos de Transporte.* Si bien los sectores A, B y C, tienen accesos, el aeropuerto más cercano está en el distrito de Andahuaylas a 35 kilómetros de la subcuenca del río Toxama, sin embargo lo que respecta a transporte terrestre, por el sector A se observa solo el transporte de motocicletas, y los colectivos solo una vez a la semana, en el sector B podemos ver el tránsito de colectivos, además de transporte particular, sin embargo en el sector C, podemos apreciar el acceso a pie, motocicletas, y en menor cantidad la presencia del transporte particular.

*Empresas de Transporte.* Se pueden encontrar empresas de transporte que tienen por ruta los sectores A, B y C. (véase Tabla 31).

Tabla 31  
*Empresas de transporte de la Subcuenca del río Toxama*

Sector	Nombre
Sector A	Empresa de Transportes Unión Andarapa S.R.L.-Etusa S.R.L.
	Empresa de Transportes Pacucha Exprés C- PexC
Sector B	Empresa de Transportes la Laguna de Pacucha S. A.
	Empresa de transportes Pacucha-Nieves-Manchaybamba S.R.L.

Fuente: Elaboración Propia

**Gasolineras.** El sector B y el sector C, cuentan con una Gasolinera cada uno, a lo largo de su extensión. Sin embargo, cabe recalcar que en el sector A, solo se dispensa gasolina en bidones en ciertas temporadas.

#### 4.4.2. Jerarquización de las variables de accesibilidad

La jerarquización se realizó de acuerdo con Lipa (2017) quien tomó como base para su estudio a los autores Reyes y Sánchez (2005), Soria (2014) y Galora (2015). En una escala o jerarquía de uno a cinco puntos, donde el uno significa valor mínimo o situación más desfavorable y el cinco el valor máximo. (véase Tabla 32).

Tabla 32  
*Jerarquías y variables consideradas para accesibilidad*

Jerarquía	Tipos de Vías	Tipos de transporte	Empresas de transporte	Gasolineras
1	Sin acceso	Sin medios de transporte	0	0
2	Camino	Arrieros	De 1 a 2	De 1 a 2
3	Red vial vecinal	Motocicletas	de 3 a 4	de 3 a 4
4	Red vial departamental	Pasajeros	de 5 a 7	de 5 a 7
5	Red vial nacional	Aeropuerto	$\geq 8$	$\geq 8$

Fuente: Elaboración Propia en base a Reyes y Sánchez, 2005; Soria, 2014 y Galora, 2015, citados en Lipa (2017)

Dado que las variables están jerarquizadas del uno al cinco, se obtuvieron las jerarquías o escalas para cada variable. (véase Tabla 33).

Tabla 33  
*Jerarquía de la accesibilidad*

	Tipos de Vías	Tipos de Transporte	Empresas de transporte	Gasolineras
Sector A	3	3	1	2
Sector B	4	4	2	3
Sector C	5	3	2	1

Fuente: Elaboración Propia

Se puede observar que el sector B obtiene (J4) para tipos de vías y tipos de tipos de transporte, mientras que en empresas de transporte la jerarquía más alta la obtienen el sector B y el sector C y para Gasolineras el sector B obtiene (J3).

#### 4.4.3. Factor accesibilidad de la subcuenca del río Toxama

La evaluación de la accesibilidad permitió determinar el Factor accesibilidad este se obtuvo a partir de la fórmula propuesta por Lupa (2017). donde se le otorgo una puntuación [Factor de Ponderación] de 3 a la variable tipos de transporte por la relación que tiene con los visitantes, a las Gasolineras se le otorgó un valor de 2 por ser considerado un servicio complementario, mientras que a la densidad vial [en nuestro caso, empresas de transporte] se le otorgó una puntuación de 1 por reconocerla como parte de la infraestructura turística del territorio. [ A la variable tipos de vías se le otorgó una puntuación de 1].

$$FA= 1V+3T+2G+1E$$

#### **Donde:**

FA = factor accesibilidad

V= vías

T = transporte

G = gasolineras

E = empresas de transporte

Por tanto, se determinó el factor accesibilidad para los A, B y C de la subcuenca del río Toxama. (véase Tabla 34).

Tabla 34  
*Factor de accesibilidad*

Factor de Ponderación	Tipos de vías	Tipos de Transporte	Empresas de transporte	Gasolineras	Factor de accesibilidad
	1	3	2	1	<b>1V+3T+2G+1E</b>
Sector A	3	3	1	2	16
Sector B	4	4	2	3	23
Sector C	5	3	2	1	19

Fuente: Elaboración Propia

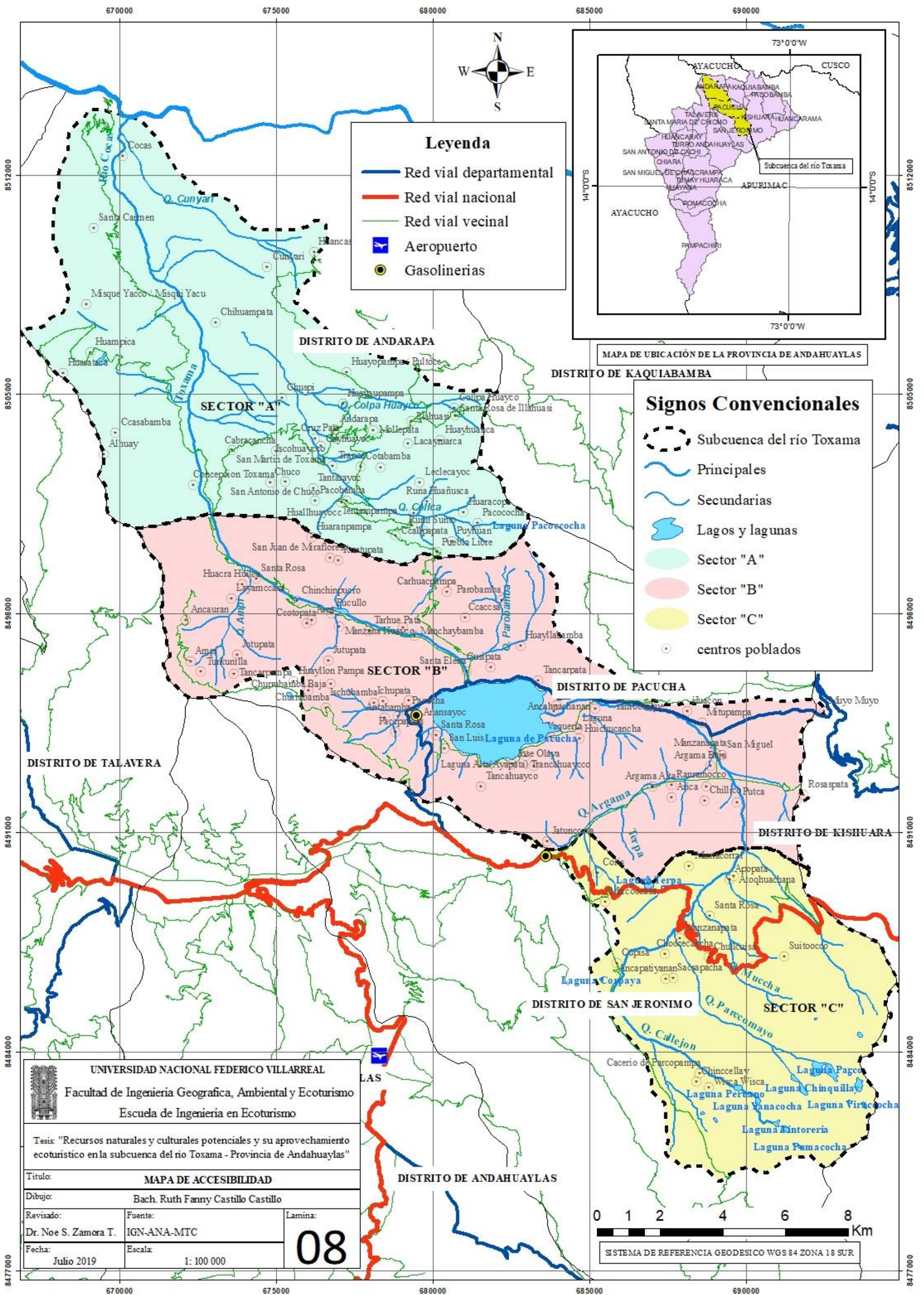
Al igual que para el Factor recurso Leno (1992) indica que “Esta escala de valores ha sido transformada en una escala de 0 a 100 puntos, donde de nuevo el valor 100 se corresponde con el sector cuyo valor «FA» sea más alto”. (p. 71). (véase tabla 35).

Tabla 35  
Valor ponderado para el Factor accesibilidad

Factor de Ponderación	Factor accesibilidad	Valor Ponderado
Sector A	16	69.5
Sector B	23	100
Sector C	19	82.6

Fuente: Elaboración Propia

El valor 100 le corresponde al sector B, por ende el sector de mayor potencial en accesibilidad es el mismo. (Ver Mapa 8).



#### **4.5. Evaluación del equipamiento de la subcuenca del río Toxama - provincia de Andahuaylas.**

Para evaluar el equipamiento, se tomó como base el análisis de equipamiento según el método de evaluación multicriterio realizado por Lipa C. (2017) que evalúa las siguientes variables: tipos de hoteles [servicios de Alojamiento], establecimiento de alimentos y bebidas [restaurantes], unidades recreativo deportivos y bancos. Sin embargo, para el caso de la presente investigación, no se ha considerado la variable de unidades recreativo deportivos, por considerarse irrelevante para la subcuenca del río Toxama de acuerdo con los intereses del visitante y en el caso de la variable bancos, por su inexistencia en la zona se consideró cajeros bancarios.

##### **4.5.1. Inventario de Equipamiento de la Subcuenca del río Toxama**

Se realizó el inventario de equipamiento turístico para la subcuenca del río Toxama, mediante trabajo IN SITU, en la subcuenca del río Toxama. Inventariando los cajeros bancarios, los centros que brindan servicios de Alimentación (Restaurante) y servicios de Alojamiento (Hostales, hoteles u otros).

***Servicios de Cajeros Bancarios.*** Para el caso de cajeros bancarios, se observó que solo el sector B, cuenta con cajeros (Multired).

***Servicios de Alimentación.*** Para el caso de servicios de alimentación se pudo identificar 17 restaurantes o centros de alimentación distribuidos en el sector B y 3 en el sector A, perteneciente a la subcuenca del río Toxama. Aunque estos servicios, en especial en el sector B aún presentan limitaciones en la falta de capacitación a los prestadores del servicio en temas como atención al visitante, variedad de platos, entre otros, se pueden llegar a encontrar restaurantes de muy alta calidad y con precios accesibles. (véase Tabla 36).

Tabla 36

*Restaurantes en los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama*

Sector	Nombre de restaurante	Dirección	Datos de contacto	Ofrece: Platos a base de	Precios: Entre
B	Restaurante Melicia	Av. Almanzo Ocampo s/n. Pacucha	Sra. Alejandrina Huamán Velasque	productos de la zona	s/. 18.00 y 35.00
B	Restaurante La Sirenita	Av. Almanzo Ocampo s/n. Pacucha	Sra. Celia Vargas Taype	productos de la zona	s/. 18.00 y 35.00
B	Restaurante Gonzales	Plaza de armas s/n. Pacucha	Sra. Victorina Gonzales Silvera	Desayuno almuerzo	s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Kely	Av. Progreso s/n. Pacucha	Sra. Reyna Huamán Huachohuillca	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Puerto Azul	Av. Paseo de la republica s/n costado de muelle. Pacucha	Sra. Noemi Marina Oscoco Mondalگو	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Brisas	Paseo de la republica s/n. Pacucha	Sra. Lidia Cañari Oscoco	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Luz Melany	Paseo de la republica s/n. Pacucha	Sra. Teófila Oscoco Muñoz	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería San Pedro	Paseo de la republica s/n. Pacucha	Sra. Enedina Inca Huerhuay	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Santa Rosa	Paseo de la republica s/n. Pacucha	Sra. Maximiliana Vargas Ccorisonco	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Laguna Azul	Paseo de la republica s/n. Pacucha	Sra. Herlinda Pérez Vargas	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Gaviota Real	Virgen de Carmen s/n. Pacucha	Sra. Vilma Pahuara Oscoco	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Cevichería Imperalt	Santa Elena s/n. Pacucha	Sr. Danny Kevin Peralta Quispe	pejerrey trucha	y s/. 18.00 y 35.00
B	Restaurante Y Cevichería Compuerta	Av. Primero de mayo s/n. Pacucha	Sra. Ylda Muñoz Orosco	pejerrey, trucha y cuy	s/. 18.00 y 35.00
B	Asoc. Sondor Miski Mikuy	C.P. Anccopaccha. Pacucha	Sra. Genoveva Olivera Pacheco	productos de la zona	s/. 18.00 y 35.00

B	Restaurante Turístico Cevichería Puerto Nuevo	Y	Paseo de la republica s/n barrio santa rosa. Pacucha	Sr. Eden Yonder Quispe Ancco	pejerrey, trucha y platos típicos de la zona	s/. 18.00 y 35.00
B	Restaurante Fresco	El	San Luis s/n pacucha	Sr. Fileo Pahuara Oscco	pejerrey, trucha.	s/. 18.00 y 35.00
B	Restaurante Ecoturístico las Cohuas		Av. Paseo de la republica s/n. Pacucha	Sr. Leoncio Tito Alcarraz	pejerrey, trucha.	s/. 18.00 y 35.00
A	Restaurante Chino	El	Calle s/n, Andarapa	-----	Lomo saltado, ají de gallina, pescado frito.	s/. 4.00 y s/.5.00
A	Restaurante De Huanca	Sr.	Calle s/n, Andarapa	-----	Frejol con pollo, pollo a la brasa	s/. 4.00 y s/.5.00
A	Restaurante Hurtado	El	Calle s/n, Andarapa	-----	Sudado de pescado, caucau de pollo	s/. 4.00 y s/.5.00

Fuente: Elaboración Propia a base de trabajo de campo y datos brindados por la Municipalidad de Pacucha.

**Servicios de Alojamiento.** Así mismo, en la subcuenca del río Toxama se identificaron 4 Hospedajes, encontrándose 2 de ellos en el sector A y 2 de ellos en el sector B. Se pudo observar que la subcuenca del río Toxama no cuenta con otro tipo de alojamientos como pueden ser los Hoteles 3 ,4 o 5 estrellas o los Ecologde en toda su extensión. Sin embargo los precios y servicios ofrecidos por los hospedajes que pueden ser hasta habitaciones con cable, wifi y agua caliente cumplen con las expectativas mínimas del visitante.

Tabla 37

*Alojamientos en los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama*

Nombre alojamiento	del	Dirección	Características	Precio
B Hotel Los Titos Grass (2 estrellas)	Y	Paseo De La Republica S/N. Pacucha	Habitaciones individual, matrimonial, grupal	A partir de s/. 25.00.
B Hospedaje La Sirena		Plaza De Armas Pacucha	S/N Habitaciones individual, matrimonial, grupal	A partir de s/. 25.00.
A Hospedaje Francisco De Asís		San Calle S/N, Andarapa	Habitaciones individual, matrimonial, grupal	A partir de s/. 10.00.
A Hospedaje Huanca	Sr. De	Calle S/N, Andarapa	Habitaciones individual, matrimonial, grupal	A partir de s/. 10.00.

Fuente: Elaboración Propia a base de trabajo de campo y datos brindados por la Municipalidad de Pacucha.

#### 4.5.2. Jerarquización de las variables de equipamiento

La jerarquización se realizó de una escala o jerarquía de uno a cinco puntos, donde el uno significa valor mínimo o situación más desfavorable y el cinco el valor máximo. Se basó en las variables propuestas por Reyes y Sánchez (2005) y Soria (2014) citados por Lipa (2017). (véase Tabla 38).

Tabla 38  
*Jerarquías para variables de Equipamiento*

Jerarquías	Alojamientos(N°)	Restaurants(N°)	Cajeros bancarios
1	0	0	Sin cajero
2	De 1 a 2	De 1 a 2	1-2 tipos
3	de 3 a 4	de 3 a 4	3-4 tipos
4	de 5 a 7	de 5 a 7	5 tipos
5	>= 8	>= 8	> 5 tipos

Fuente: Elaboración Propia

Dado que las variables están jerarquizadas del uno al cinco, se obtuvieron las jerarquías o escalas para cada variable. (véase Tabla 39).

Tabla 39  
*Jerarquía de Equipamiento*

Sector	Jerarquía		
	Alojamientos	Restaurantes	Cajeros bancarios
Sector A	2	3	1
Sector B	2	5	2
Sector C	1	1	1

Fuente: Elaboración Propia

Se observa que el sector A y B obtienen la mayor jerarquía (J2) para alojamiento, mientras el sector B para restaurantes obtiene (J5) y para cajeros bancarios obtiene (J2).

### 4.5.3. Factor Equipamiento de la Subcuenca del río Toxama

La evaluación del equipamiento permitió determinar el Factor Equipamiento y este se obtuvo a partir de la fórmula propuesta por Lipa (2017) donde se le otorgo una puntuación [Factor de Ponderación] a la variable Alojamiento, considerando el nivel de relación al futuro servicio, se le asignó 3, mientras que a los restaurantes se les asignó el valor de 2, y finalmente a los cajeros bancarios 1. [No se consideró dentro del factor equipamiento a las unidades recreativas deportivas, que propone el autor, porque son irrelevantes de acuerdo con el interés del visitante del área de estudio]. La fórmula utilizada, fue la siguiente:

$$FE = 3A + 2R + C$$

**Donde:**

FE = factor equipamiento

A = alojamientos

R = restaurantes

C = cajeros bancarios

Por tanto, se determinó el factor equipamiento para los A, B y C de la subcuenca del río Toxama. (véase Tabla 40).

Tabla 40  
*Factor de Equipamiento*

Factor de Ponderación	Alojamientos	Restaurants	Cajeros bancarios	Factor de Equipamiento
	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3A+2R+1C</b>
Sector A	2	3	1	13
Sector B	2	5	2	18
Sector C	1	1	1	6

Fuente: Elaboración Propia

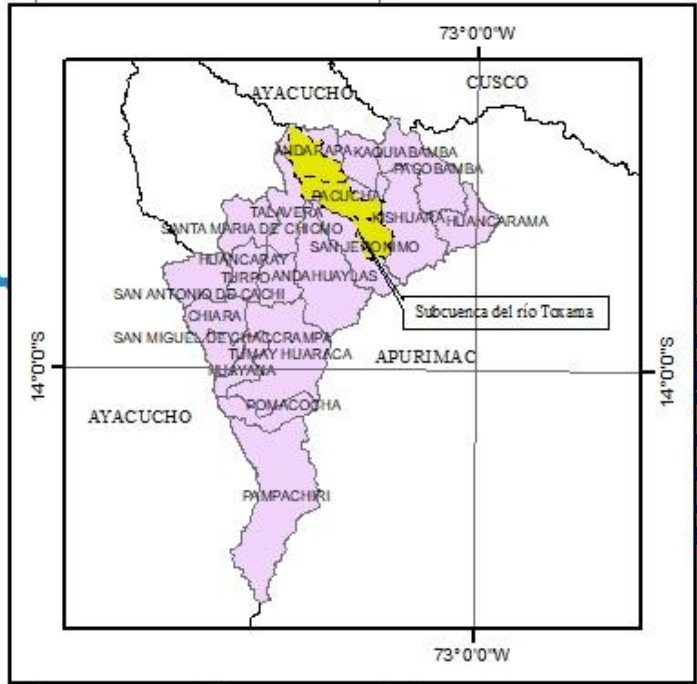
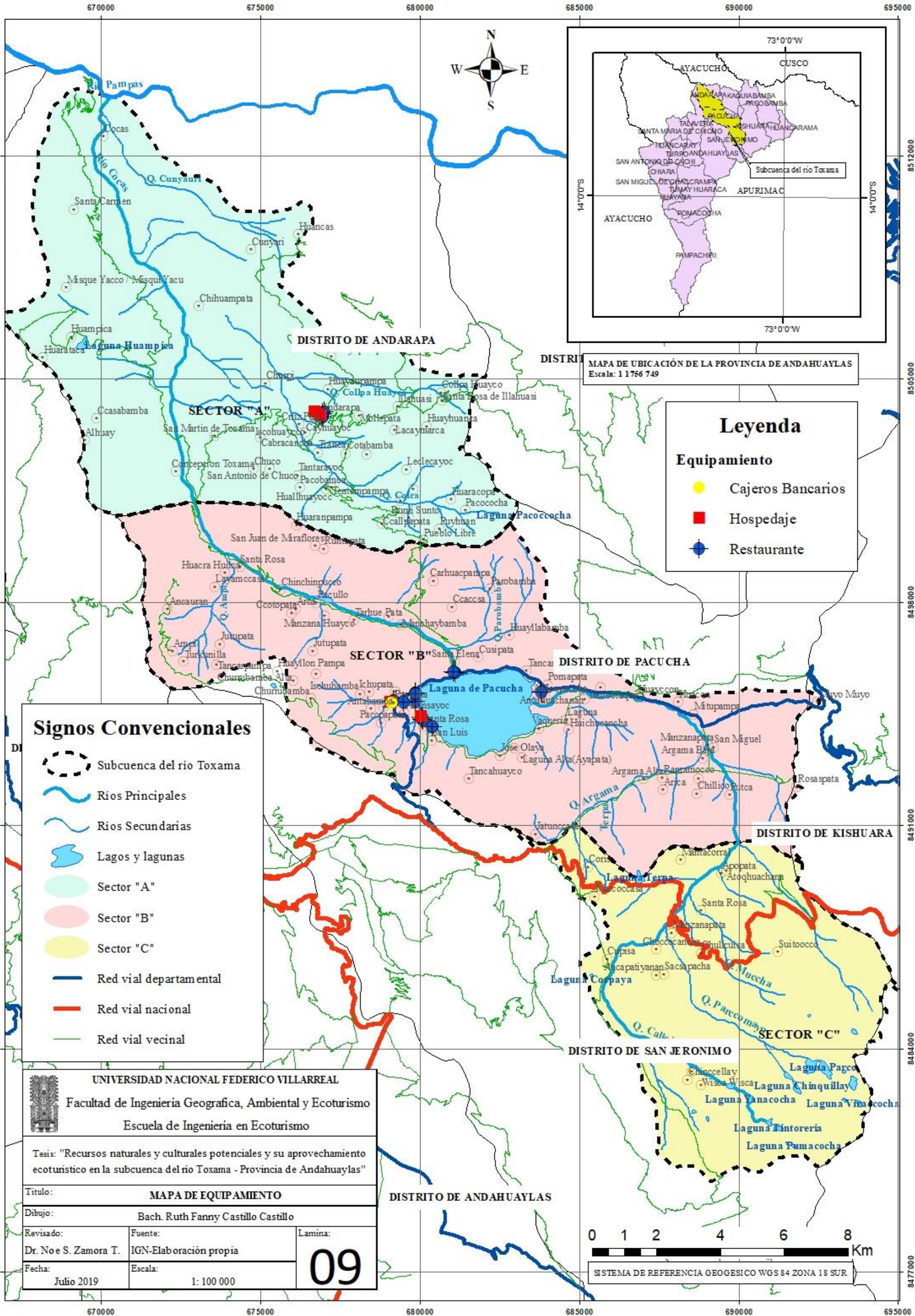
Al igual que para el factor recurso y accesibilidad, esta escala de valores ha sido transformada en una escala de 0 a 100 puntos, donde de nuevo el valor 100 se corresponde con el sector cuyo valor «FE» sea más alto. (véase tabla 41).

Tabla 41  
*Valor ponderado para Factor Equipamiento*

Factor de Ponderación	Factor Equipamiento	Valor Ponderado
Sector A	13	72.22
Sector B	18	100
Sector C	6	33.33

Fuente: Elaboración Propia

El valor 100 le corresponde al sector B, por ende el sector de mayor potencial en equipamiento es el mismo. (Ver Mapa 09).



MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS  
Escala: 1 1756 749

### Leyenda

**Equipamiento**

- Cajeros Bancarios
- Hospedaje
- Restaurante

### Signos Convencionales

- Subcuenca del río Toxama
- ~ Ríos Principales
- ~ Ríos Secundarias
- Lagos y lagunas
- Sector "A"
- Sector "B"
- Sector "C"
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal

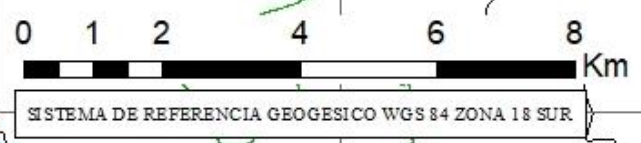
**UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**  
Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo  
Escuela de Ingeniería en Ecoturismo

Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **MAPA DE EQUIPAMIENTO**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado: Dr. Noe S. Zamora T.	Fuente: IGN-Elaboración propia	Lamina:
Fecha: Julio 2019	Escala: 1: 100 000	<b>09</b>



#### 4.5.4. Índice de Potencialidad turística de la subcuenca del río Toxama

Leno (1992) afirma que los recursos turísticos, la accesibilidad y el equipamiento son los factores claves para determinar la potencialidad turística de un sector o distrito, sin embargo la importancia de cada uno de ellos discrepa visiblemente. Por ello se ha propuesto la siguiente ecuación, la cual determinaría el potencial turístico de un sector.

$$IPT_i = \alpha FR_i + \beta FA_i + \delta FE_i + a \dots \text{ecuación(2), donde:}$$

$IPT_i$  = índice de Potencialidad Turística del municipio «i».

$FR_i$ ,  $FA_i$  y  $FE_i$  = Valores de los factores «recursos», «accesibilidad» y «equipamientos» del municipio «i».

$\alpha$ ,  $\beta$  y  $\delta$  = Coeficientes de ponderación.;  $a$  = Factor aleatorio.

El autor indica que la cuantificación de los coeficientes de ponderación de los tres factores que intervienen en el índice de Potencialidad Turística (...) se refieren básicamente a las posibilidades de intervención humana sobre cada uno de los factores. Así, los recursos turísticos habrán de ser los que tengan un coeficiente de ponderación más elevado, puesto que son muy difíciles de crear cuando no existen. En un segundo plano se situaría el factor accesibilidad, pues, aunque se pueda mejorar la calidad de los accesos, es imposible reducir las distancias físicas. En tercer lugar se situarían los equipamientos, por cuanto su carencia o deficiencia pueden ser fácilmente subsanables. En función de estos criterios se han estimado los siguientes coeficientes de ponderación: Factor «recursos turísticos» = 1.50; Factor «accesibilidad» = 1.25; Factor «equipamientos» = 1.00. (Pg. 79).

La formulación final del índice de Potencialidad Turística queda como sigue:

$$i = 1,5 FR_i + 1,25 FA_i + FE_i$$

Según esta ecuación, el IPT máximo sería de 375 y el mínimo de 0, siendo este también convertido a una escala de 0 al 100 (factor ponderado) , tomando como 100 al valor máximo de 375 puntos posibles.

Siguiendo los índices propuestos por Leno (1992), (...) En función de su potencial turístico [se obtiene]:

Municipios con alto potencial turístico (IPT entre 75 y 100 puntos)

Municipios con potencial turístico medio-alto (IPT entre 50 y 75 puntos)

Municipios con potencial turístico medio (IPT entre 40 y 50 puntos):

Municipios con potencial turístico medio-bajo (IPT entre 30 y 40 puntos)

Municipios con potencial turístico bajo (IPT inferior a 30 puntos). (Pg. 73-81)

Tras la aplicación de la fórmula de índice de potencialidad turística se obtuvo según la tabla 42.

Tabla 42  
*Índice de potencialidad turística*

Sector	FR <b>1.5</b>	FA <b>1.25</b>	FE <b>1</b>	IPT <b>(1.5) Fr+(1.25) Fa+(1) Fe</b>	IPT ponderado
Sector A	74.4	69.6	72.2	270.8	72.2
Sector B	100	100	100	375	100
Sector C	45.9	82.6	33.3	205.4	54.8

Fuente: Elaboración Propia

Los resultados obtenidos para la subcuenca del río Toxama, muestran que el sector A tiene un potencial turístico medio – alto con IPT de 72.2, de igual forma, el sector C cuenca con potencial turístico medio-alto con un IPT de 54.8 puntos, mientras tanto el sector B tiene un alto potencial turístico con un IPT de 100.

#### **4.6 Propuestas de proyectos para lograr el aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama – provincia de Andahuaylas**

Dentro de este objetivo, se presentan propuestas de perfiles de proyectos cuya implementación permitirá mejorar el servicio e infraestructura turística, logrando el aprovechamiento ecoturístico de la subcuenca del río Toxama.

##### **4.6.1. Perfil de Proyecto 1: Implementación de una caseta informativa**

**Ubicación.** Se ubicará en la plaza de armas del distrito de Pacucha en la Av. La Cultura s/n. - Sector B de la Subcuenca del río Toxama.

**Objetivos.** Difundir, poner en valor, promocionar y brindar información turística a pobladores y visitantes los recursos y atractivos turísticos con los que cuenta el distrito y sus alrededores así mejorar la calidad de información que recibe el visitante.

**Temporalidad y Prioridad.** Corto - Mediano plazo con prioridad primaria.

**Descripción.** La implementación de una caseta turística en la plaza de armas del distrito de Pacucha, zona central del distrito así como punto de llegada de buses, minivanes y carros particulares, permitirá que un mayor número de visitantes tengan acceso a la información turística así mismo sean concientizados de la importancia natural y cultural de área visitada, En esta caseta, se encontraran paneles interpretativos sobre las características e importancia de los diferentes ecosistemas que conocerán en su visita, paneles sobre la flora y fauna más representativa del lugar y sobre los esfuerzos que se hacen por su conservación. Se distribuirán trípticos, dípticos e imágenes ilustrativas con toda la información necesaria para hacer más complaciente la visita. Así mismo, el personal encargado, estará interconectado con el serenazgo del lugar, así, se velará al mismo tiempo con la seguridad turística.

Esta caseta tendrá forma hexagonal con un área de 2.10 mts<sup>2</sup> con las medidas aproximadas de 0.90 cm para la base de cada lado, como 2.10m para la altura. Estará construida en madera

Eucalipto y techado con Eternit, lo que minimizaría el impacto paisajístico del lugar. Estará amoblada para la atención de 1 personal de turismo por 8hrs diarias. (véase Figura 14)

**Inversión.** Costo aproximado de S/. 3000.00 sin considerar los trípticos o dípticos que se facilitarían al visitante.

**Beneficiarios.** De manera directa al distrito de Pacucha y de manera indirecta a los distritos de Andarapa y San Jerónimo.

**Financiamiento.** Municipalidad de Pacucha

**Impacto de los objetivos del proyecto.** Impacto Alto

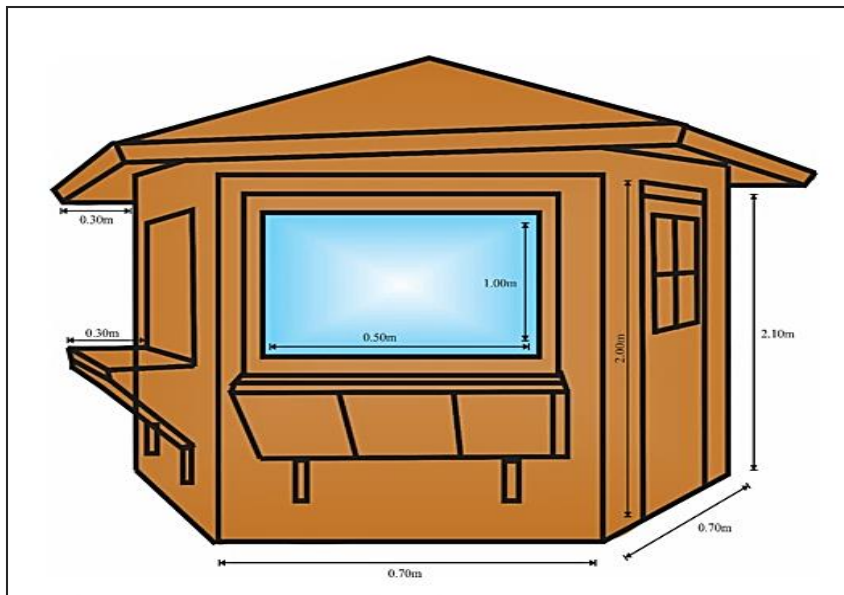


Figura 14: Modelo de Caseta turística informativa. Elaboración Propia. Nota: se muestran las medidas propuestas para su construcción.



Figura 15. Ubicación de la Caseta en la plaza de Armas del distrito de Pacucha. Elaboración propia.

#### 4.6.2. Perfil de Proyecto 2: Implementación de dos miradores ecoturísticos

**Ubicación.** Se ubicará en el Sector B de la subcuenca del río Toxama - distrito de Pacucha, frente a la laguna de Pacucha. (Ver Mapa 10).

**Objetivos.** Permitir la mejor apreciación del paisaje por los visitantes y pobladores en toda su extensión, promoviendo así el ecoturismo en la zona. Aumentar el número de visitantes a través del mejoramiento de la imagen turística del distrito. Proporcionar seguridad turística en el mirador ecoturístico propuesto.

**Temporalidad y Prioridad.** Corto - Mediano plazo con prioridad Primaria.

**Descripción.** La implementación de infraestructura en el mirador natural permitirá brindarle seguridad en su visita al turista así como facilitará la visualización del paisaje atrayendo a un número mayor de turistas. Estará elaborada de material de la zona como es la madera Eucalipto, para generar el menor impacto paisajístico posible. Y será pintada con barniz, de color natural. Las medidas aproximadas serán las indicadas en la figura 15.

**Inversión.** Un aproximado de S/. 5300 soles.

**Beneficiarios.** De manera directa al distrito de Pacucha, Andarapa y San Jerónimo.

**Financiamiento.** Municipalidad de Pacucha.

**Impacto de los objetivos del proyecto.** Impacto Alto.

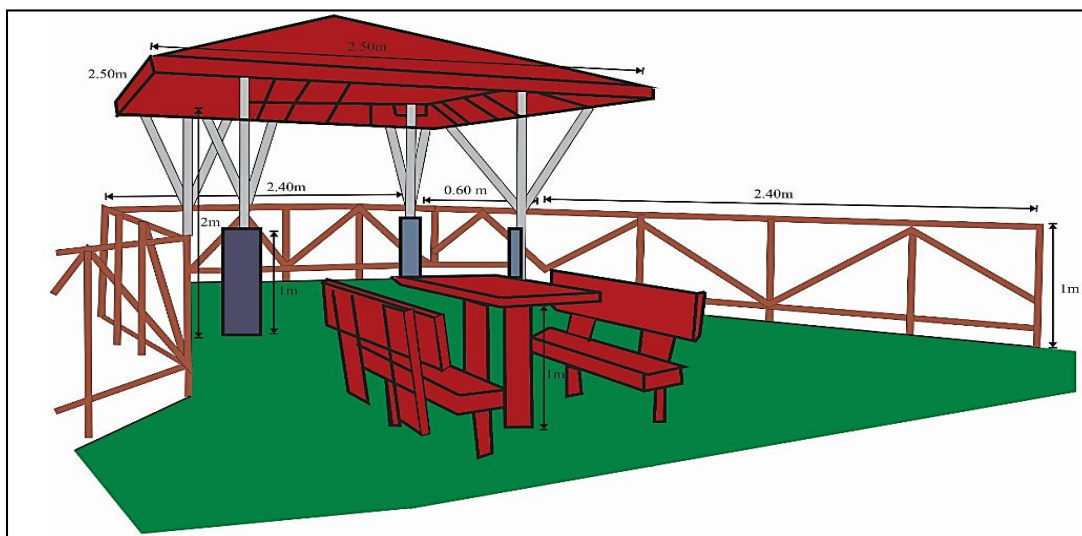


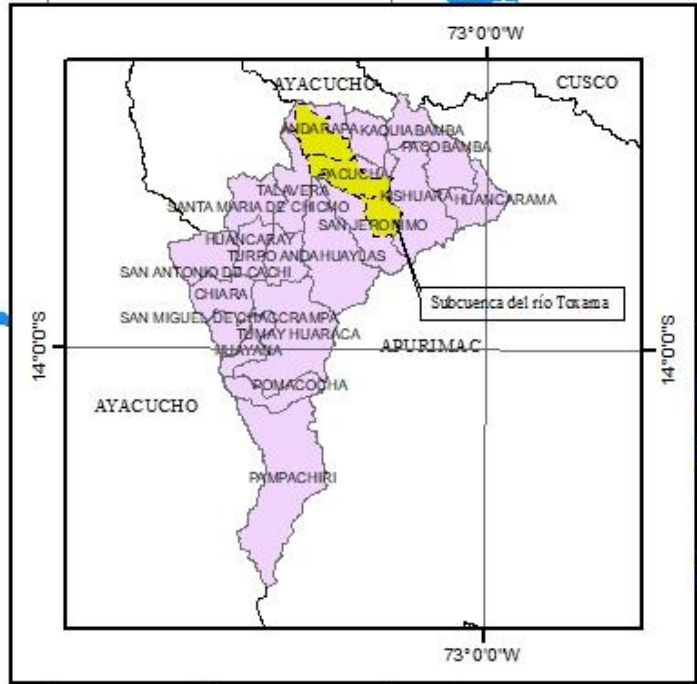
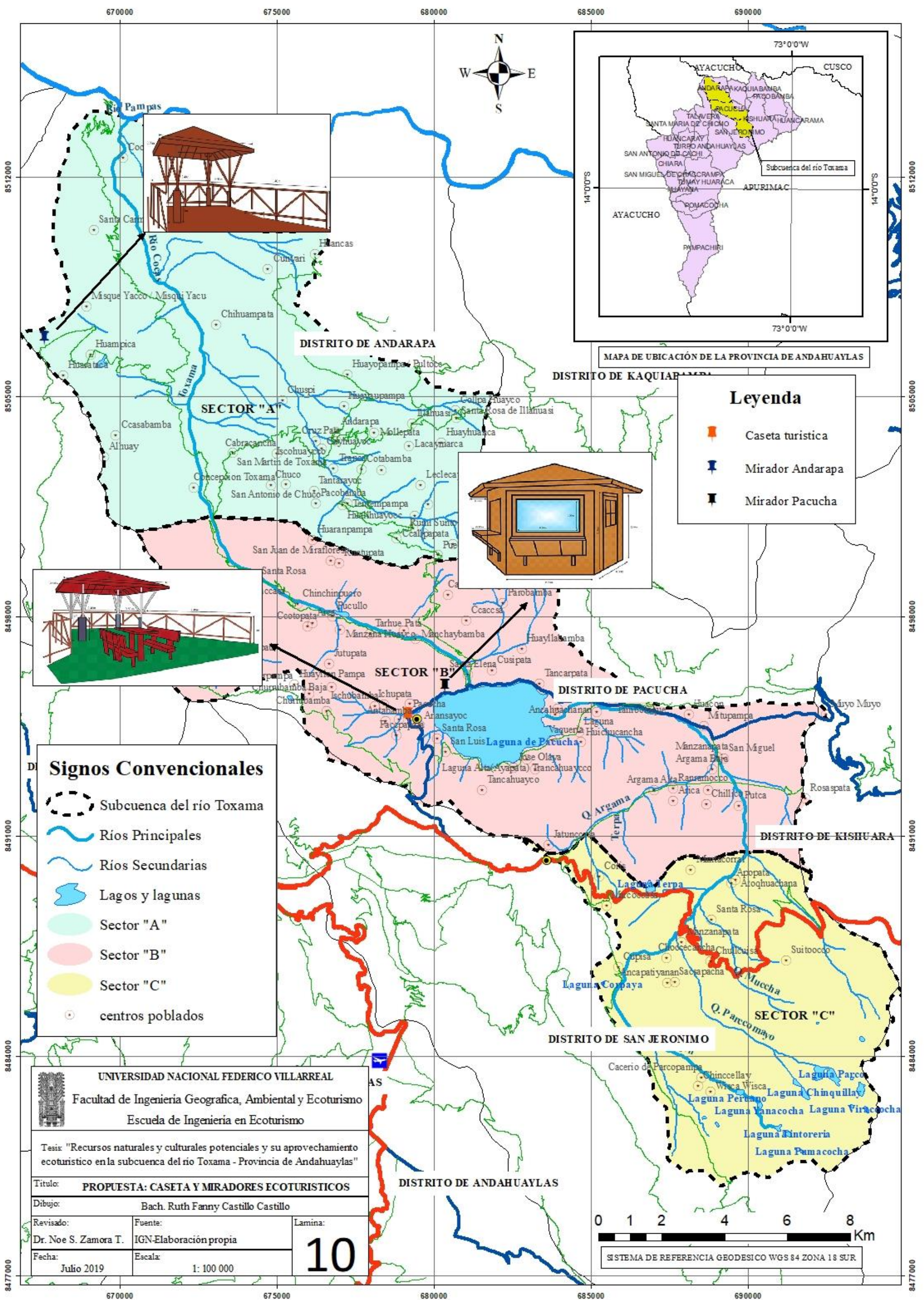
Figura 16. Miradores Ecoturístico. Elaboración Propia. Nota: se muestran las medidas propuestas para su construcción.



*Figura 17.* Ubicación del Mirador turístico 1 frente s la laguna de Pacucha. Elaboración propia.



*Figura 18* Ubicación del Mirador ecoturístico 2 frente a la laguna Huampica. Elaboración propia.



**Leyenda**

- Caseta turística
- Mirador Andarapa
- Mirador Pacucha

**Signos Convencionales**

- Subcuenca del río Toxama
- Ríos Principales
- Ríos Secundarias
- Lagos y lagunas
- Sector "A"
- Sector "B"
- Sector "C"
- centros poblados

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

Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **PROPUESTA: CASETA Y MIRADORES ECOTURISTICOS**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado: Dr. Noe S. Zamora T.	Fuente: IGN-Elaboración propia	Lamina: 10
Fecha: Julio 2019	Escala: 1: 100 000	

0 1 2 4 6 8 Km

SISTEMA DE REFERENCIA GEODESICO WGS 84 ZONA 18 SUR

#### **4.6.3. Perfil de Proyecto 3: Mejoramiento de la Señalización turística**

**Ubicación.** Se ubicará en áreas específicas de la subcuenca del río Toxama. Estas, pueden ser dentro de los recursos turísticos, como en camino a ellos. (Ver Mapa 11).

**Objetivos.** Orientar de manera satisfactoria al visitante en su recorrido. Ser complemento de la señalización vial, diferenciándose de esta. Brindar información sobre el recurso turístico y las actividades que se pueden realizar.

**Temporalidad y Prioridad.** Corto - Mediano plazo con prioridad Primaria.

**Descripción.** El mejoramiento de la señalización turística involucra la colocación de paneles con información acerca de la ubicación, distribución y vías de acceso a los recursos turísticos, estos cumplirán con las indicaciones del manual de señalización turística del MINCETUR (2016), serán elaborados con material de madera eucalipto y se serán ubicados estratégicamente.

**Inversión.** Costo promedio de 10.000 soles.

**Beneficiarios.** De manera directa al distrito de Pacucha y de manera indirecta a los distritos de Andarapa y San Jerónimo.

**Financiamiento.** Municipalidad de Pacucha

**Impacto de los objetivos del proyecto.** Impacto Alto

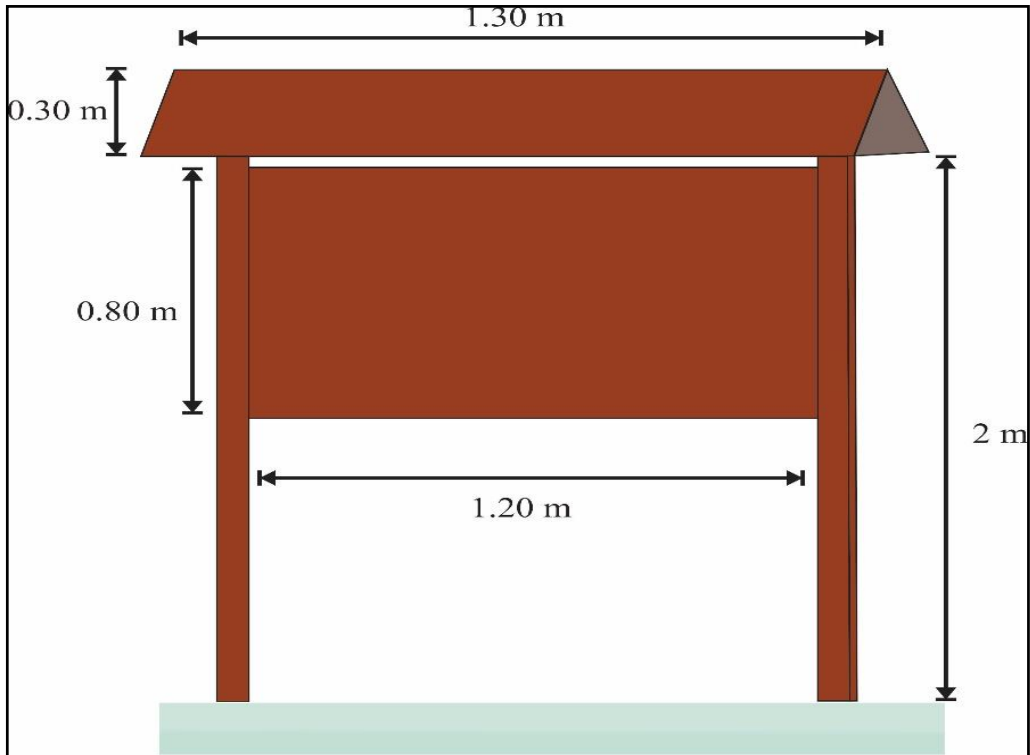


Figura 19 Señalización de Interpretación. Fuente Manual de Señalización turística Mincetur (2016). Elaboración Propia.

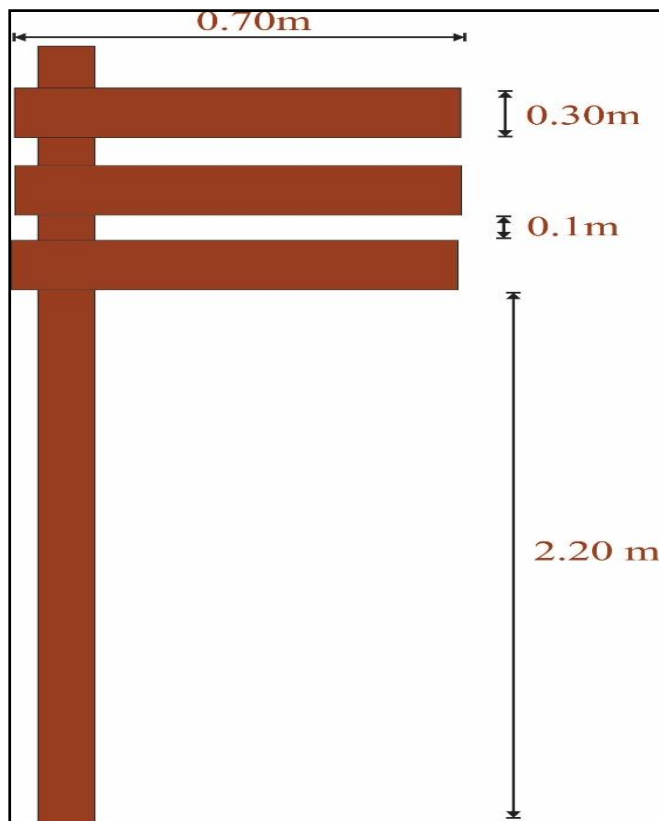
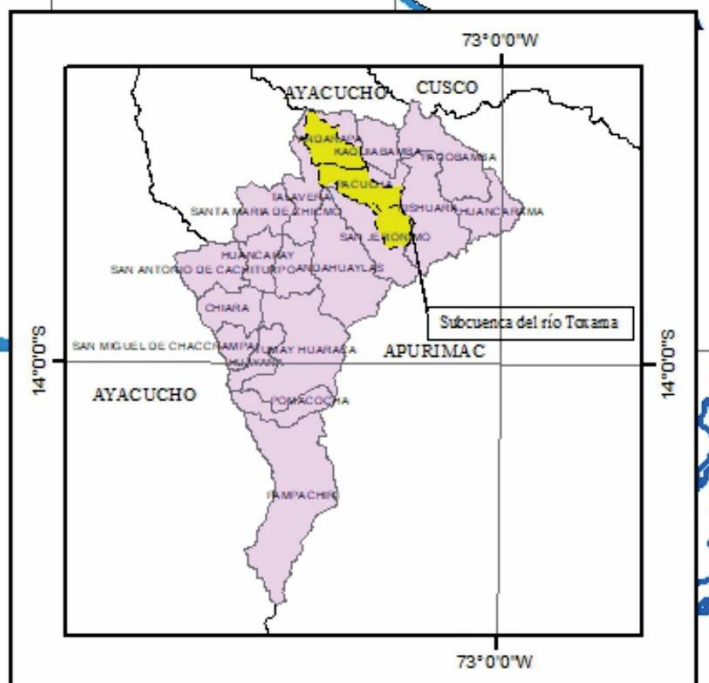
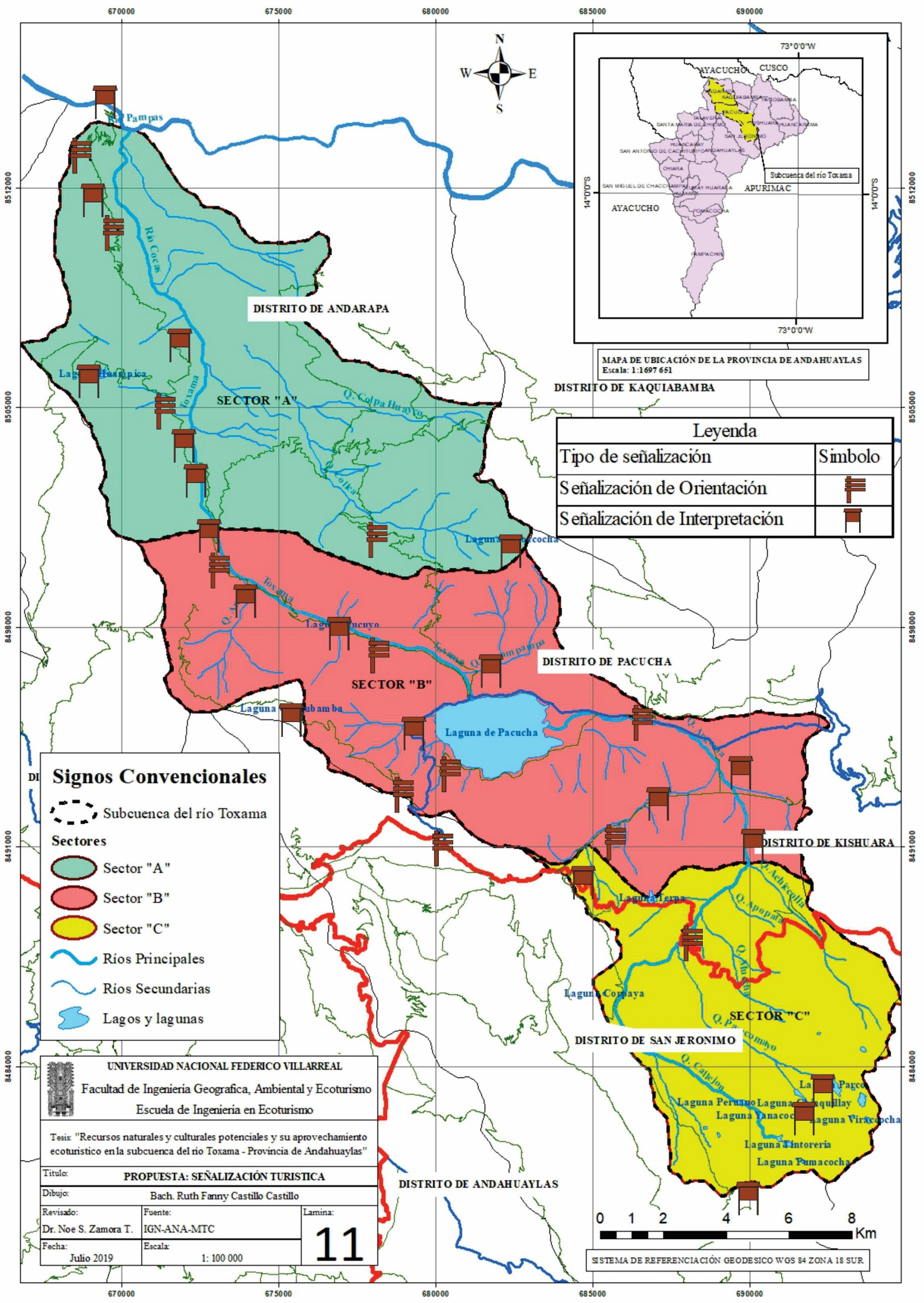


Figura 20 Señalización de Orientación. Fuente Mincetur (2016) Elaboración Propia.

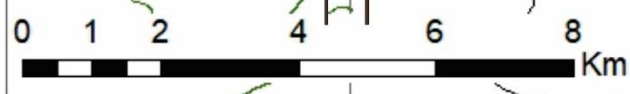


MAPA DE UBICACIÓN DE LA PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS  
Escala: 1:1697 651

Leyenda	
Tipo de señalización	Simbolo
Señalización de Orientación	
Señalización de Interpretación	

Signos Convencionales	
	Subcuenca del río Toxama
<b>Sectores</b>	
	Sector "A"
	Sector "B"
	Sector "C"
	Ríos Principales
	Ríos Secundarias
	Lagos y lagunas

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo Escuela de Ingeniería en Ecoturismo</p>		
<p>Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"</p>		
<p>Título: <b>PROPUESTA: SEÑALIZACIÓN TURÍSTICA</b></p>		
<p>Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo</p>		
Revisado:	Fuente:	Lamina:
Dr. Noe S. Zamora T.	IGN-ANA-MTC	<b>11</b>
Fecha:	Escala:	
Julio 2019	1: 100 000	



SISTEMA DE REFERENCIACIÓN GEODESICO WGS 84 ZONA 18 SUR.

#### 4.6.4. Perfil de Proyecto 4: Circuitos Turísticos

**Ubicación.** Sector A y B de la Subcuenca del río Toxama. (Ver Mapa 12).

**Objetivos.** Incentivar la visita a los recursos turísticos a un mayor número de personas.

Aumentar el número de visitantes en el sector B de la subcuenca del río Toxama,

**Temporalidad y Prioridad.** Corto - Mediano plazo con prioridad Primaria.

**Descripción.** La implementación de dos circuitos turísticos en el sector A y B, permitirá la difusión y la visita de los recursos potenciales de la zona. Estarán constituidos por un recorrido de 19 km y 40 km respectivamente. Los circuitos tendrán como punto de inicio y punto de termino el mismo recurso. Tendrá la duración de un día. Las paradas están expresadas en la tabla 43.

*Tabla 43*

*Itinerario del circuito turístico 1*

N° de Parada	Horarios	Recurso Turístico	Ubicación
1. Catedral de Pacucha	8:00 - 8:20	Catedral de Pacucha	Plaza de armas del distrito de Pacucha
2. Laguna de Pacucha	8:25 - 9:00	Laguna de Pacucha	Distrito de Pacucha
3. Compuerta Santa Elena	9:05 - 9:15	Compuerta Santa Elena	Centro Poblado de Santa Elena
4. Conjunto Arqueológico de Sondor	9:30 - 10:30	Conjunto Arqueológico de Sondor	Distrito de Pacucha
5. Machay	10:50 - 11:30	Machay	Centro Poblado de Argama Baja
6. Petroglifos de Ccaccacorral	11:30 - 12:30	Petroglifos de Ccaccacorral	Centro Poblado de Champacocha
7. Catedral de Pacucha	12:50	Catedral de Pacucha	Plaza de armas del distrito de Pacucha

*Fuente: Elaboración propia.*

Tabla 44

*Itinerario del circuito turístico 2*

N° de Parada	Horarios	Recurso Turístico	Ubicación
1. Laguna Pucuyoccocha	8:00 - 8:20	Laguna Pucuyo	C.P. Manchay bamba
2. Hacienda Toxama	8:40 - 9:00	Hacienda Toxama	C.P. de San Martín de Toxama
3. Bofedal de Toxama	9:25- 9:45	Bofedal de Toxama	C.P. de San Martín de Toxama
4. Laguna Huampica	10:10 - 10:30	Laguna Huampica	C.P. Huampica
5. Chonaccanta	11:00 - 11:30	Chonaccanta	Distrito de Andarapa
6. Puente Cutina chaca	12:00 - 12:30	Puente Cutina chaca	C.P. Cutina Chaca
7. Laguna Pucuyoccocha	14:30	Laguna Pucuyo	C.P. Manchay bamba

*Fuente: Elaboración propia.*

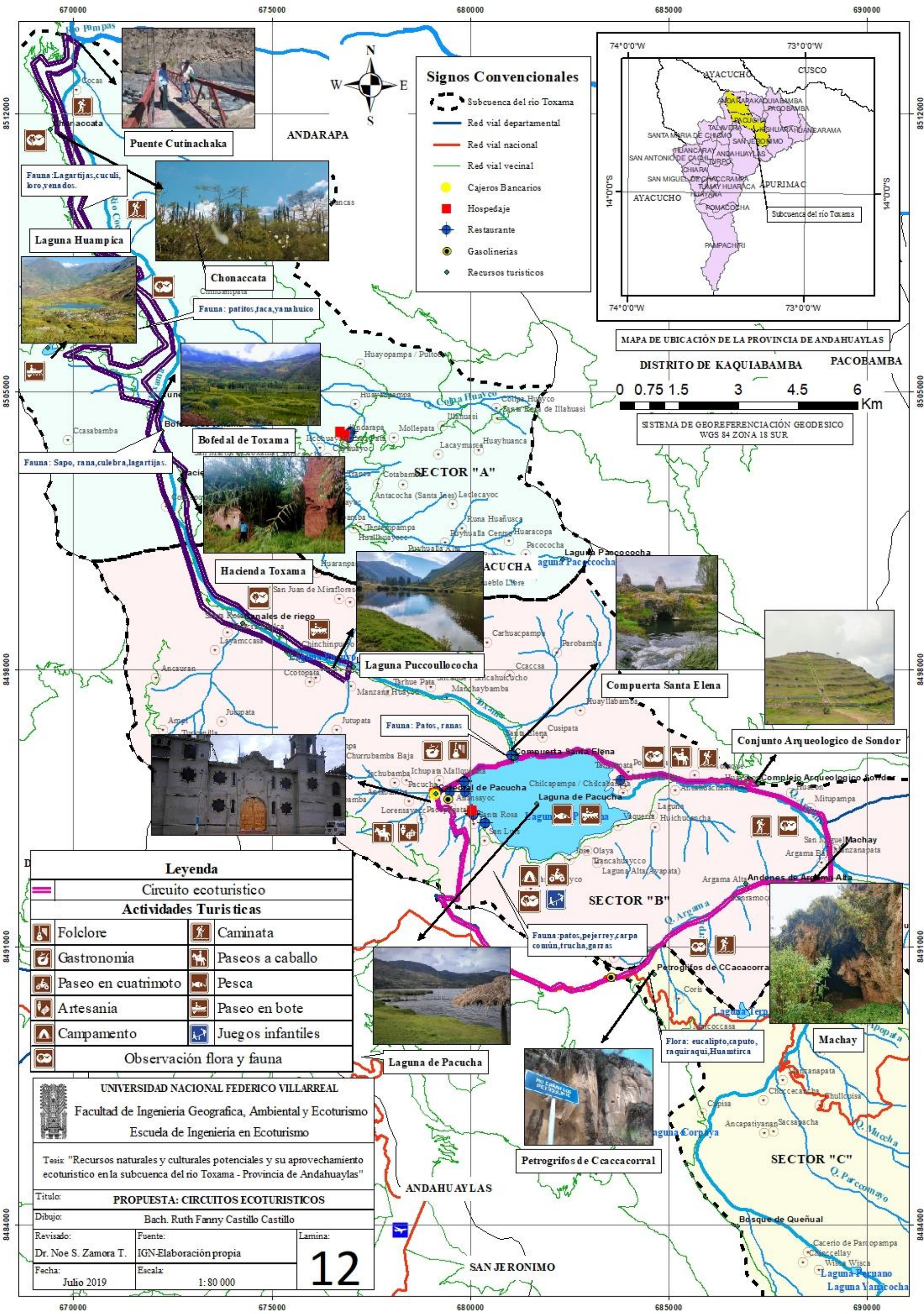
En este recorrido se conocerán los recursos naturales y culturales del distrito de Pacucha, el distrito de Andarapa y los Petroglifos de Ccaccacorral del distrito de San Jerónimo, el transporte se realizará en un miniván. Entre las actividades turísticas a realizar tenemos; paseo en cuatrimoto, caminatas, observación de flora y fauna, degustación de la gastronomía del lugar (al término del circuito turístico), paseo en bote en la laguna de Pacucha y laguna Huampica, paseo en cuatrimoto, y se podrán realizar compras de artesanías.

**Inversión.** Un aproximado de S/. 5.000 soles.

**Beneficiarios.** De manera directa al distrito de Pacucha y Andarapa y de manera indirecta al distrito de San Jerónimo.

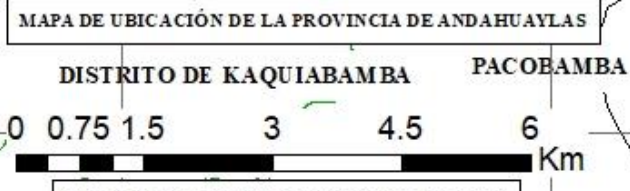
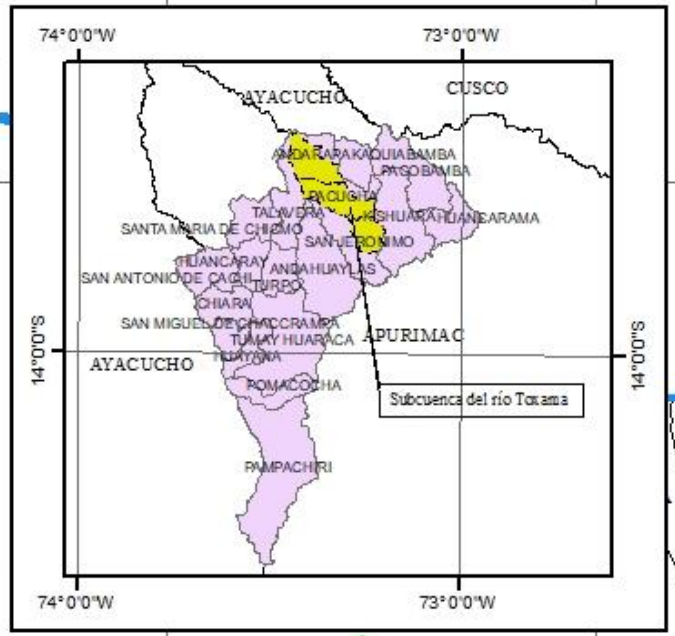
**Financiamiento.** Municipalidad de Pacucha y Municipalidad de Andarapa.

**Impacto de los objetivos del proyecto.** Impacto Alto



### Signos Convencionales

- Subcuenca del río Toxama
- Red vial departamental
- Red vial nacional
- Red vial vecinal
- Cajeros Bancarios
- Hospedaje
- Restaurante
- Gasolineras
- Recursos turísticos



### Leyenda

Circuito ecoturístico	
Actividades Turísticas	
Folclore	Caminata
Gastronomía	Paseos a caballo
Paseo en cuatrimoto	Pesca
Artesanía	Paseo en bote
Campamento	Juegos infantiles
Observación flora y fauna	

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

Tesis: "Recursos naturales y culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama - Provincia de Andahuaylas"

Título: **PROPUESTA: CIRCUITOS ECOTURISTICOS**

Dibujo: Bach. Ruth Fanny Castillo Castillo

Revisado: Dr. Noe S. Zamora T.	Fuente: IGN-Elaboración propia	Lamina: <b>12</b>
Fecha: Julio 2019	Escala: 1: 80 000	

## V. Discusión de Resultados

Los resultados muestran que el sector A y el sector C tiene un potencial turístico medio – alto con un IPT de 72.2 puntos y 54.8 puntos, sin embargo, el sector B es el que tiene el valor más alto, un IPT de 100 con un alto potencial turístico. Estos resultados guardan relación con los resultados obtenidos con Lipa (2017) donde la unidad territorial Putina, es el que alcanza un valor más alto, con una escala de puntuación de 100 con Alto potencial turístico a comparación de las otras 13 unidades territoriales que obtuvieron puntajes menores. Se puede observar que los puntajes menores, fueron a sectores o unidades territoriales con bajo equipamiento y de difícil accesibilidad.

Se diagnosticó que la subcuenca del río Toxama tiene un área de 32623 ha cuyas altitudes varían desde los 1200 msnm hasta los 4200 msnm, con un clima con estación de lluvias y una estación, con la existencia de una rica variedad de flora y fauna, en su geomorfología predominan las colinas onduladas y con quebradas y laderas levemente empinadas, y la economía principal son la ganadería y agricultura y en menor escala el comercio. Coincidiendo con las características en la investigación de Vasquez & Vasquez (2017) donde la conformación económica del árido Altiplano de San Luis Potosí ha descansado en los sectores agropecuario, el comercio y la minería y con Masías (2016) cuya investigación se realizó en la comunidad de Santa Rita Alta donde la principal fuente de ingreso son la extracción maderera, la agricultura y la minería aurífera.

Según las características del visitante de la subcuenca de río Toxama, el 68.5% del total son jóvenes de 18 a 30 años, 51 % de genero masculino y 49% de genero femenino, el 59.79% procede del interior de la Región Apurímac. Según sus preferencias, el 34.92% visitan el lugar motivados por el contacto con la naturaleza , un 36.51 % de los visitantes, se informó y fue motivado por sus familiares y amigos para realizar el viaje, el 50.79% de los visitantes, se movilizó en carro particular, el 41.27% tiene una estancia menor de un día, un 30.16% realiza

visitas en feriados, 33,33% de visitantes que van acompañados de amigos y el 84% de los visitantes, considera que cuenta con recursos turísticos en su territorio. De acuerdo con la motivación de visita, coincide con Masias (2016) 83% de visitantes prefiere recursos netamente naturales. Sin embargo, de acuerdo con la difusión de información discreta con (Castillo, Quevedo, & Román, 2018) donde el internet obtuvo 41%, siendo el mayor porcentaje.

Se obtuvieron según categoría, 24 recursos en sector A, 24 recursos en el sector B y 18 en el sector C, para el sector A el recurso con mayor puntuación es la Laguna Huampica (A3) con 36 puntos, mientras para el sector B lo es la Laguna de Pacucha (B5) y el conjunto Arqueológico de Sondor(B10) con 43 puntos y finalmente para el sector C el recurso con mayor puntuación es petroglifos de Ccaccacorral (C5) con 41 puntos. Así mismo el sector A y C obtienen jerarquía primaria 3 y el sector B jerarquía primaria 4, en el factor recurso con una escala de puntuación de 100, se obtuvo al sector B, con 100 puntos, el sector A con 74.4 puntos y el sector C con 45.8 puntos. Estos resultados son similares a los encontrados por Lipa (2017) quien encontró 29 tipos de geofomas en las 14 unidades territoriales estudiadas y Putina obtuvo Jerarquía primaria 4. Por su parte, Cano (2016) encontró 80 potencialidades ecoturísticas en el distrito de San Juan de Iscos - Chupaca, en la jerarquización se consiguió, 60 recursos en la jerarquización 2 y 20 recursos en la jerarquía.

Se obtuvieron las jerarquías según variables donde las más altas fueron; el sector B tuvo jerarquía 4 en tipos de transporte terrestre y jerarquía 3 en el número de Gasolineras y jerarquía 2 (junto con el sector C) en el número de empresas de transporte. Sin embargo, el sector C tuvo jerarquía 4 en tipos de vías. Para el factor accesibilidad, el sector B con un total de 23, obtiene un valor ponderado de 100 puntos. Por su parte, Masias (2016) en su investigación para la comunidad de Santa Rita, donde obtuvo un valor total de 5 y factor de accesibilidad de 100 puntos.

Se obtuvieron las jerarquías según variables, donde las más altas fueron; para el sector A y B, para servicios de alojamiento donde obtuvo jerarquía primaria 2, el sector B para número de restaurantes donde obtuvo jerarquía 5 y para el número de cajeros bancarios donde obtuvo jerarquía 2. Para el factor equipamiento, el sector B obtiene un total de 17 con un valor ponderado de 100 puntos. Mientras tanto, Masías (2016), evaluó las variables; equipamiento turístico donde obtuvo 3, equipamiento comercial, donde obtuvo 0, para el factor equipamiento obtuvo un valor de 6, con un valor ponderado de 40 puntos. Por su parte Lipa (2017) obtuvo jerarquías según variable; donde las más altas jerarquías las tuvo la unidad territorial de Putina, para tipos de hoteles obtuvo jerarquía 3, para alimentos y bebidas obtuvo jerarquía 5, para unidades recreativas obtuvo jerarquía 5 y para bancos obtuvo jerarquía 3.

Se presentan propuestas de perfiles de proyectos, estos son la implementación de una caseta turística, dos miradores turísticos, mejoramiento de la señalización turística e implementación de dos circuitos turísticos. Proyectos que coinciden con (Leguizamón, Gil, & Gil, 2018) que propone el uso de senderos turísticos con cartelería interpretativa en Bahía Blanca, Argentina, coincidiendo con Coronel Juárez (2016) quien también propone senderos e implementación de señalética y centro de turismo comunitario. del barrio de San Miguel de la Hueca, además propone proyectos de manejo integral de cultivos y reforestación. Por su parte Masías (2016) coincide con los resultados e este objetivo al proponer 3 circuitos turísticos en la comunidad de Santa Rita Alta.

## VI. Conclusiones

La evaluación de los sectores de la subcuenca del río Toxama nos muestra que el sector B presenta un alto potencial turístico, (con un índice de potencialidad turística (IPT) de 100 puntos) presentando condiciones más favorables, pues sus recursos turísticos y su equipamiento son ligeramente superiores a los sectores A y C.

De acuerdo con el diagnóstico, la subcuenca del río Toxama, muestra una extensión, con un clima variado típico de la región sierra del Perú, condición, entre otras que le da una variedad rica de flora y fauna, con una geomorfología predominante de colinas onduladas, donde su población tiene por ocupación y fuente de sustento a la ganadería y agricultura y en menor escala el comercio.

Los visitantes de la subcuenca del río Toxama, son en un 68.5% jóvenes que proceden del interior de la Región Apurímac, que prefieren visitar la subcuenca del río Toxama en un 34.92% por el contacto con la naturaleza que se puede lograr en el lugar, un 36.51 % fueron motivados por familiares y amigos para su visita al lugar, 50.79% se movilizan en carros particulares y en 41.27% no pernoctan en el área, en un 30.16% las visitas las realizan los días feriados y en un 33,33% van en pequeños grupos de amigos y familiares.

De acuerdo con evaluación a los recursos naturales y culturales, los sectores A y B, cuentan con la misma cantidad (en número) de recursos, donde el sector B, presenta la jerarquía más alta. Así mismo el sector A y C obtienen jerarquía primaria 3 y el sector B jerarquía primaria 4, en el factor recurso con una escala de puntuación de 100, se obtuvo al sector B, con 100 puntos, el sector A con 74.4 puntos y el sector C con 45.8 puntos.

Se obtuvieron las jerarquías según variables donde las más altas fueron; el sector B tuvo jerarquía 4 en tipos de transporte terrestre y jerarquía 3 en el número de Gasolineras y jerarquía 2 (junto con el sector C) en el número de empresas de transporte. Sin embargo, el sector C tuvo

jerarquía 4 en tipos de vías. Para el factor accesibilidad, el sector B con un total de 23, obtiene un valor ponderado de 100 puntos

Se obtuvieron las jerarquías según variables, donde las más altas fueron; para el sector A y B, para servicios de alojamiento donde obtuvo jerarquía primaria 2, el sector B para número de restaurantes donde obtuvo jerarquía 5 y para el número de cajeros bancarios donde obtuvo jerarquía 2. Para el factor equipamiento, el sector B obtiene un total de 17 con un valor ponderado de 100 puntos.

Se presentan propuestas de perfiles de proyectos, estos son la implementación de una caseta turística, dos miradores turísticos, mejoramiento de la señalización turística en la extensión de 30 km de la subcuenca del río Toxama, en una extensión de e implementación de dos circuitos turístico de una extensión de 26 km.

## **VII. Recomendaciones**

Tomar acciones para la conservación y preservación y recuperación de ecosistemas de la subcuenca del río Toxama que han sido afectados por la intervención del hombre. Por otro lado, se recomienda tomar al ecoturismo como una fuente de ingresos significativa para el desarrollo del área de estudio.

Trabajar de manera conjunta con el gobierno regional a fin de mejorar la oferta turística tomando en cuenta las preferencias del visitante, las cuales se han podido observar en la presente investigación. Así mismo, mejorar la difusión para la promoción de los recursos turísticos de la zona.

Realizar estudios exploratorios de los recursos naturales y culturales identificados en el área de estudios, debido a que en la actualidad los datos y la información de estos, no es exacta.

Tomar como prioridad la sedimentación de vías, hecho que disminuirá el tiempo de recorrido, la dispersión de partículas sedimentarias, y a su vez, permitirá mejorar la accesibilidad a los recursos turísticos logrando así incrementar el interés de los visitantes por la subcuenca del río Toxama.

La dispersión de los restaurantes de la subcuenca del río Toxama, puesto que se encuentran aglomerados frente a un recurso turístico, la laguna de pacucha. Así mismo se recomienda poner énfasis a las capacitaciones a prestadores de servicios como hoteles y restaurantes para mejorar la calidad de servicio que se le brinda al visitante así como también, la diversificación de los platos ofrecidos, tomándole prioridad a la oferta de platos típicos de la zona, lo que se ofrece en minoría en la actualidad.

La ejecución de los proyectos propuesto en la presente investigación, así mismo implementar un programa de manejo de residuos sólidos en la subcuenca del río Toxama, brindando capacitación a la comunidad y concientización a los visitantes.

## VIII. Referencias

- Autoridad Nacional del Agua (ANA).(2010). *Evaluación de recursos hídricos superficiales en la cuenca del río Pampas*.Lima.Recuperado de [https://www.ana.gob.pe/sites/default/.../evaluacion\\_rh\\_superficiales\\_rio\\_pampas\\_0.pdf](https://www.ana.gob.pe/sites/default/.../evaluacion_rh_superficiales_rio_pampas_0.pdf)
- Autoridad Nacional del Agua (ANA).(2013). *Evaluación de los Recursos Hídricos en Cabecera de las Subcuencas de las Provincias de Andahuaylas y Chincheros*. Andahuaylas,Apurimac.Recuperado de <http://repositorio.ana.gob.pe/handle/ANA/48>
- Biblioteca del congreso nacional de Chile (BCN). (2019).*Glosario de términos geográficos*. Recuperado de [https://www.bcn.cl/siit/glosario/index\\_html](https://www.bcn.cl/siit/glosario/index_html)
- Canales-Springett, A. (2017). *Diseño de un análisis multicriterio para estimar el potencial ecoturístico de la reserva paisajística subcuenca de Cotahuasi,Arequipa,Perú*,(tesis de maestría).Universidad Nacional Agraria la Molina,Lima,Perú.
- Cano, T. (2016). *Potencial Ecoturístico del distrito de San Juan de Iscos - Chupaca-Junin* (tesis de posgrado),Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo-Perú.
- Castillo, D., Quevedo, L., & Román, G. (2018). Aprovechamiento turístico de los recursos naturales. Estudio de caso: Hacienda la primavera ,Quinsaloma – Ecuador. *Revista turismo y desarrollo local* Vol 11,Nº25, Recuperado de <https://www.eumed.net/rev/turydes/25/quinsaloma.html>
- Ceballos, Lascuráin, H. (1998) *Ecoturismo: naturaleza y desarrollo sostenible*. Editorial Diana. México.32p.
- Cerezo Medina, A., & Galacho Jimenez, F. B. (2011). Propuesta metodológica de un SIG para la evaluación de la potencialidad del territorio respecto a actividades ecoturísticas y de turismo activo aplicación en la sierra de las Nieves (Malaga, España). *Investigaciones turísticas N° enero-junio 2011*, 134-147.

- Coronel Juárez, J. (2016). *"Propuesta para la gestión sustentable de la biodiversidad y aprovechamiento del potencial ecoturístico del barrio de San Miguel de la Hueca, parroquia panguintza, cantón centinela del cóndor"*. (tesis de pregrado). Universidad de Loja. Zamora, Ecuador.
- Entorno Turístico. (2019). Recuperado de <https://www.entornoturistico.com/los-recursos-turisticos-se-clasifican/>
- Flores, A. (2017). Determinación del potencial turístico de las comunidades kichwas ubicadas en Zona de Amortiguamiento de la Reserva Ecológica Cotacachi Cayapas, Ecuador. *Turismo, Desarrollo y Buen vivir-Revista de Investigación de la Ciencia Turística* Nro 10.94-118, Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6088849.pdf>
- García, P., & Rengifo, J. (2015). *Potencial Turístico para el desarrollo del ecoturismo en la asociación ecológica cerro verde distrito banda de shilcayoprovincia de San Martín*. (tesis de pregrado), Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto, Perú. Recuperado de <http://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/2880>
- Gobierno Regional de Apurímac. (2007). *Plan Estratégico Regional de turismo Apurímac 2007-2015*. Abancay.
- Gobierno Regional Apurímac. (2009). *Estudio del diagnóstico y zonificación de la provincia de Andahuaylas*. Apurímac.
- Gobierno Regional de Apurímac. (2016). *Plan de desarrollo concertado Apurímac 2017-2021*. Abancay.
- Gonzales, M. (2018). *Potencial Ecoturístico: Herramienta de Gestión para el distrito de Huallabamba-Provincia de Urubamba-Cusco* (tesis de pregrado), Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima, Perú.

- Hernandez Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la Investigación 6ta edición*. Mexico D.F.: Interamericana Editores S.A. Recuperado de <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Huerta, M., & Sanchez Crispín, A. (2011). Evaluación del potencial ecoturístico en áreas naturales protegidas del municipio de Santa María Huatuco, México. *Cuadernos de Turismo*, 541-560. Recuperado de <https://revistas.um.es/turismo/article/download/140091/126131/>
- Instituto de promoción para la gestión del agua (IPROGA). (1996). *Metodología para la elaboración de planes maestros de cuencas*. Lima, Perú.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2017). *Censos Nacionales 2017: XII de población, VII de vivienda y III de comunidades indígenas*. Lima, Perú.
- La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). (2019). *Definición de algunos términos importantes*. Obtenido de <http://www.fao.org/3/w4230s/w4230s09.htm>
- Leguizamón, J., Gil, V. N., & Gil, V. (2018). Geositios urbanos y su aprovechamiento turístico recreativo en Bahía Blanca, Argentina. *Boletín Geográfico(40)1*, 68-86, Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6088849.pdf>
- Leno Cerro, F. (1992). La evaluación del potencial turístico en un proceso de planificación: El canal de Castilla. *Instituto de estudios turísticos D.G. de política turística*, 49-85. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5330052>
- Leno, F. (1993). *Técnicas de evaluación del potencial turístico*. Madrid: Ministerio de Industria, Comercio y Turismo. Dirección General de política turística.
- Ley N°26821. *Ley Orgánica para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales*. (22 de Julio de art.2,1997). Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-conservacion-aprovechamiento-sostenible-diversidad-biologica>

- Lipa, C. (2017). *Recursos naturales potenciales para el desarrollo de turismo ecologico en las unidades territoriales del distrito de Putina, corredor ecologico Bahuana Sonene*. (tesis de pregrado), Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú.
- Lopez, D. (2003). El desarrollo turistico integrado en los espacios rurales de interior: su aplicación al producto de salud. *Cuadernos de turismo*, 107-126. Recuperado de <https://revistas.um.es/turismo/article/view/19541>
- Masías, M. (2016). *Potencial turistico para el desarrollo del turismo rural en la comunidad de Santa Rita Alta* (tesis de pregrado), Universidad Nacional Amazonica de Madre de Dios, Madre de Dios, Perú.
- Mikery Gutierrez, M. J., & Perez, V. A. (2014). Metodos para el analisis del Potencial Turistico del territorio rural. *Revista Mexicana de Ciencias Agricolas* , 1729-1740. Recuperado de [www.scielo.org.mx/pdf/remexca/.../2007-0934-remexca-5-spe9-1729.pdf](http://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/.../2007-0934-remexca-5-spe9-1729.pdf)
- Ministerio de Comercio Exterior y turismo (MINCETUR). (2019). *Inventario de recursos turisticos*. Obtenido de <https://www.mincetur.gob.pe/producto-turistico/inventario-de-recursos-turisticos/>
- MINCETUR (2016). Manual de señalización turística del Perú. Lima. Recuperado de [https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/turismo/documentos/Manual\\_Senalizacion\\_Turistica\\_2016.pdf](https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/turismo/documentos/Manual_Senalizacion_Turistica_2016.pdf)
- MINCETUR. (2018). *Manual para la elaboración y actualización del inventario de recursos turísticos*. Lima. Recuperado de [https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/turismo/consultorias/directoriosManuales/Manual\\_para\\_la\\_Elaboaracion\\_y\\_actualizacion\\_del\\_inventario\\_de\\_recursos\\_turisticos.pdf](https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/turismo/consultorias/directoriosManuales/Manual_para_la_Elaboaracion_y_actualizacion_del_inventario_de_recursos_turisticos.pdf)

- Ministerio del Ambiente y Dirección General de Evaluación ,Valoración y Financiamiento del Patrimonio Natural. (2015). *Mapa nacional de cobertura vegetal : memoria descriptiva*. Lima,Perú.
- Municipalidad de Pacucha (2019). *Plan Anual de Evaluación y fiscalización ambiental de la municipalidad distrital de Pacucha(PLANEFA)*. Pacucha,Adahuaylas.
- Orguaz Aguera, F., & Cañero Morales, P. (2016). Ecoturismo en comunidades rurales: analisis de los impactos negativos para la población local.un estudio de caso. *REVESCO. Revista de Estudios Cooperativos*, 99-120. doi:10.5209/rev\_REVE.2016.v120.49155
- Padín Fabeiro, C., & Pardellas de Blas, X. (2003a). Efectos del naufragio del prestigio sobre el potencial turistico de la costa gallega. Un modelo de evaluación. *Asociación Española de Economía Aplicada, ASEPELT*.Recuperado de <https://www.asepelt.org/ficheros/File/Anales/2003%20.../62.PDF>
- Padín Fabeiro, C., & Pardellas de Blas, X. (2003b). El potencial turistico de la costa gallega despues de la catastrophe del prestigio:la diversidad de la oferta como propuesta. *Estudios Turisticos n° 157*, 41-63. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2163569>
- Padín, M. (2004). *El desarrollo endógeno local. Estudio de la actividad turística como forma de aprovechamiento de los recursos: aplicación al caso de Baixo Niño*. España.Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=220355>
- Perez, M. (2003). *Guia del Ecoturismo o como conservar la naturaleza a traves del turismo*. Ediciones Mundi Prensa - 2da Edición.
- Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD). (2009). *Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2009*. Lima.
- Real Academia Española (RAE) (2019). *Diccionario de la Lengua Española.23 ed.,[versión 23.2 en línea*. Recuperado de <https://dle.rae.es>

- RAE (2019). *Diccionario del español juridico. Diccionario de la Lengua Española*. Recuperado de <https://dej.rae.es/lema/accesibilidad>
- Rivero , M., Sanchez, M., Manuel, J., & Rengifo Gallego, J. (2012). Propuesta Metodologica para la valoración del potencial turístico de un destino turístico: aplicación al turismo rural de la provincia de Caceres. En U. d. Vigo, *Creación y desarrollo de productos turisticos: innovación y enfoque experimental* (págs. 197-211).
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI). (2002). Obtenido de <https://www.senamhi.gob.pe/?&p=mapa-climatico-del-peru>
- Sobrino, E. J. (2018). *Estudio y analisis del potencial ecoturistico como alternativa de desarrollo en el distrito de Pomabamba ,departamento de Ancash*.(tesis de pregrado) Pontificia Universidad Catolica del Perú. Lima,Perú.
- Vasquez, G., & Vasquez, V. (2017). Evaluación de recursos naturales y culturales para la creación de un corredor turistico en el antiplano . *Investigaciones Geograficas*, 2448-7279. Recuperado de [http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S0188-46112017000300008&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0188-46112017000300008&lng=es&nrm=iso)
- Working Forest. (2019). *Los recursos culturales son especificos para las personas de cada tribu*. Recuperado de <https://www.workingforests.org/los-recursos-culturales/>

## XI. Anexos

### Anexo 1: Fichas Técnicas

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Canal Wayqu	Publica	<b>01</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Distrito	Pacucha	Categoría	Sitios Naturales
Centro Poblado	Puttca	Tipo	Caídas de Agua
Ubic. Respc. a otros recursos	Cercano a otros	Subtipo	Cascada
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	689844	Durante todo el año.	
Norte	8491374	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3300 m.s.n.m.	Trekking – Observación de flora Observación de fauna- camping	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Por Camino, libre.	Más de 5 años. Sin uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular/ pie		
Distancia en Km -Pacucha	21 km / 20 mins		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Pinco pinco (cola de caballo), titaña(ortiga), lambras, muña, tumbo, sirancay, raqui raqui, segsenga, eucalipto, pino, cipres, jancar.		Quillincho    Chihuaco Pichinco      Perdiz Tucu (Búho)   Picaflor	
<b>Descripción</b>			
Caída de agua situada en las alturas del centro poblado Puttca, originada por el río Toxama, rodeada de un paisaje encantador. Se considera un recurso turístico potencial con inversión.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	
No se presencia contaminación del recurso. No se evidencia generación de RRSS rurales cercanos.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Se pueden observar bodegas y restaurantes (20 mins)			
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.		
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista regional		
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo		
<b>Fecha</b>	26/04/19		

--	--

**Fuente:** Elaboración Propia


<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Machay	Publica	<b>02</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Distrito	Pacucha	Categoría	Sitios Naturales
Centro Poblado	Argama Baja	Tipo	Cavidades Naturales
Ubic. Respc. a otros recursos	Cercano a otros	Subtipo	Cuevas
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	689416	Durante todo el año.	
Norte	8493539	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3160 m.s.n.m.		
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Trekking- Camping Observación de la naturaleza Toma de fotografías	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre.	<b>Origen de uso del recurso</b>	
Medio de Transporte	Carro particular/ Colectivo		
Distancia en Km-Pacucha	20,9 km / 37 min	Más de 5 años. Sin uso turístico	
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Marco, eucalipto, wilcho, silicawi, paijo.		Abejas, quillincho, murciélago, huayanaco.	
<b>Descripción</b>			
Cueva ubicada en el centro poblado de Agama Baja, de origen natural se pueden observar formaciones de estalactitas y estalacmitas, con una profundidad de 60 metros accesible, sin embargo se desconoce la profundidad real. Se considera un recurso turístico potencial con inversión.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	
Se observaron restos de residuos sólidos dentro del recurso, no cuenta con señalización turística adecuada.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Se pueden observar bodegas y restaurantes (20 mins)			
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.		

<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista regional
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo
<b>Fecha</b>	26/04/19




**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Laguna de Pacucha	Publica	<b>03</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Distrito	Pacucha	Categoría	Sitios Naturales
Centro Poblado	-	Tipo	Cuerpos de agua
Ubic. Respc. a otros recursos	Cercano a otros	Subtipo	Lagunas
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	681675	Durante todo el año.	
Norte	8494612	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3148 m.s.n.m.		
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Paseo en cuatrimoto- Pesca deportiva Obs. de la naturaleza- Paseo en bote Toma de fotografías- Camping	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre.	<b>Origen de uso del recurso</b>	
Medio de Transporte	Carro particular/ Colectivo		
Distancia en Km/horas	19 km /2 min -Pacucha	Más de 10 años. Con uso turístico	
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Totora, eucalipto, chilca, retama. Yana taca,incato, yana huico,cceulla, huiccocho ,pariona, huaccya, huachwa o huallata,pacpaca		Patos, rana, pejerrey, carpa común, trucha, yanahuicos, garzas, huayatas, flamencos.	
<b>Descripción</b>			
La laguna de Pacucha se encuentra circundada por el distrito de Pacucha, se le conoce con “Pradera de los celajes” por el cambio de color de sus aguas azules a marrones. Tiene una			

profundidad de 30 mtrs, con dimensiones aproximadas de 5 km de longitud y 3 km de ancho. Haciendo un promedio de 750 ha de extensión.	
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>	<b>Fotografía</b>
No existen problemas de contaminación.	
Estado de Conservación	Bueno
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>	
Restaurantes, alojamiento. ventas de artesanías, bodegas, otros.	
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.
<b>Fecha</b>	26/04/19
	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Compuerta Santa Elena	Publica	<b>04</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Distrito	Pacucha	Categoría	Manifestaciones Culturales
Centro Poblado	Santa Elena	Tipo	Arquitectura y espacios urbanos
Ubic. Respc. a otros recursos	Cercano a otros	Subtipo	Otros
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	681081	Durante todo el año.	
Norte	8495756	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3152 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre.	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular/ Colectivo		
Distancia en Km/hora	21.1 km / 5 min - Pacucha		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Totorales, eucalipto, chilca, ccoas, raita, alayán, kishuar, arrayan, chaccara, incahuacachkay		Patos, ranas.	

(chincho). Yana taca, mincato, yana huico, cceulla, huiccocho ,pariona, huaccya, huachwa o		
<b>Descripción</b>		
La compuerta está ubicada en el centro poblado Santa Elena, su edificación se dio con el fin de mejorar la única desembocadura de la laguna de Pacucha mediante el río Toxama que llega hasta el río Pampas. Se encuentra abierta durante todo el año.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No existen problemas de contaminación.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Restaurantes, alojamiento. ventas de artesanías, bodegas, otros.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	28/04/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Laguna Pucullococha	Publica	<b>05</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	Pacucha	Tipo	Cuerpos de agua
Centro Poblado	Manchaybamba	Subtipo	Laguna
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	677077	Durante todo el año.	
Norte	8498063	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	2960 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre.	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular/ Colectivo/a pie	<b>Características del recurso</b>	
Distancia en Km/hora	23,2 km / 15 min (desde Pacucha)	<b>Flora</b>	<b>Fauna</b>

Totorales, eucalipto, chilca, sause llorones,		Patos, ranas, carpa común.		
<b>Descripción</b>				
La laguna de Pucullococha se encuentra a aprox 5 km de distancia de la laguna de Pacucha.				
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>		
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.				
Estado de Conservación:	Bueno			
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>				
Restaurantes, hospedajes, bodegas.				
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.			
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional			
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.			
<b>Fecha</b>	28/04/19			


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Conjunto Arqueológico de Sondor	Publica	<b>06</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Distrito	Pacucha	Categoría	Manifestaciones Culturales
Centro Poblado	-	Tipo	Sitios Arqueológicos
Ubic. Respc. a otros recursos	Cercano a otros	Subtipo	Edificaciones
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	687283	Durante todo el año.	
Norte	8495106	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3300 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Costo		
Medio de Transporte	Carro particular/ Colectivo/a pie		

Distancia en Km/hora	24,5 km / 50 min (desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>	<b>Fauna</b>	
Totorales, eucalipto, chilca, sause llorones,	Caballo,llama.	
<b>Descripción</b>		
Sondor deriva de la palabra quechua “Suntur wasi” (casa del cóndor), ubicada al lado nor-este de la plaza central, es un conjunto de estructuras con ubicación privilegiada,el cual tiene un acceso controlado por el lado sur. Dircetur Andahuaylas, 2019. Cuenta con 8 Sectores: Alalay, Wayranapa Muqu, Puka Raqay, Sondor, Puka Corral, Muyu Muyu, Bandorcancha y Suyturumi.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
Regular, no cuenta con señalizaciones, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Restaurantes, instalaciones turísticas (SS.HH., señalizaciones, boleteria, etc)		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	28/04/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Bosque de Queñoal	Publica	<b>07</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	San Jerónimo	Tipo	Zonas Paisajísticas
Centro Poblado	Anccatira	Subtipo	Bosques
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	686927	Durante todo el año.	
Norte	8483956	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	4109 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping - Trekking	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre		
Medio de Transporte	Carro particular		

Distancia en Km/hora	45 km / 1 h 30m (Desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>	<b>Fauna</b>	
Queñoal, pinos, tunas, paja, muña, salvia, ortiga, zugumachu, pacunco, talla.	Vizcacha, vicuña, zorro, zorrillo, perdiz, gavián, gallinazo, búho.	
<b>Descripción</b>		
<p>En las alturas del distrito de San Jerónimo, en el centro poblado de Ancatira, se encuentra un bosque de Queñoal de al menos 10 ha de extensión, con un promedio de 4000 árboles de Queñua. Los árboles de Queñua se adaptan a condiciones muy extremas de altitud en el mundo, tienen una corteza como pergamino de color rojizo que le permite contrarrestar las heladas, llegan a medir hasta un metro y medio de diámetro.</p> <p>El Queñoal es un bosque altoandino fraccionado, siempre verde y abierto de porte bajo (menos de 8 m de altura) y se encuentran más o menos dispersos, cuyo follaje es de consistencia coriácea y de corteza papirácea. (ANA, 2010)</p>		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
No cuenta con planta turística a sus alrededores.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	01/05/19	


Fuente: Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Nevado Wisca Wisca	Publica	<b>08</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	San Jerónimo	Tipo	Montañas
Centro Poblado	Wisca Wisca	Subtipo	Nevados
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	689588	Mayo – Agosto	
Norte	8480288	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	4280 m.s.n.m.		
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza	

Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Toma de fotografías Trekking
Medio de Transporte	Carro particular	<b>Origen de uso del recurso</b>
Distancia en Km/hora	66 km / 2 h (Desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>
Zugumachu, paja, taya.		Vizcacha, zorro, llama, ovejas,
<b>Descripción</b>		
<p>El Nevado Wisca Wisca se encuentra ubicado aledaño a la laguna Yanacocha, en las alturas del distrito de San Jerónimo. Presenta una topografía abrupta y rocosa en la base del glacial, con una altitud promedio de 4280 m.s.n.m. En el trayecto hacia es nevado, se puede observar especies de fauna, como el cóndor, la vizcacha, la perdiz, etc.</p>		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
No cuenta con planta turística a sus alrededores.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	01/05/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Canales de riego	Privada	<b>09</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Arquitectura y espacios urbanos
Centro Poblado	Santa Rosa	Subtipo	Canales de riego

<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>
Este	674268	Durante todo el año
Norte	8499158	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>
Altitud	2910 msnm	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Toma de fotografías
Medio de Transporte	Carro particular	Trekking
<b>Origen de uso del recurso</b>		
Distancia en Km/hora	26 km, 50 min (desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>
Lambras o aliso, rakiraki, siranca o fresa silvestre, chachacoma, verros, tumbo, seccseja, ccera.chuillor, taya, checche		Sapos, Sorsal, cocoly, perdiz, sernicalo, gavilan, sorrino, sorro, agila, picaflor, tuya. pillipilli,
<b>Descripción</b>		
La municipalidad ha realizado la construcción de canales de riego, para el beneficio de la comunidad de Pacucha y Andarapa.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Ninguna.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	02/05/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Bofedal de Toxama	Publica	<b>10</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Zonas Paisajísticas
Centro Poblado	San Martin de Toxama	Subtipo	Bofedales

<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>
Este	672455	Durante todo el año.
Norte	8501951	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>
Altitud	2390 m.s.n.m.	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza Toma de fotografías -Trekking
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	<b>Origen de uso del recurso</b>
Medio de Transporte	Carro particular y a pie	
Distancia en Km/hora	58 km / 1h 50 mins (desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>
Paltos, cola de caballo, igeria., totorilla, Junco, cola de ratón.		Sapo, rana, culebra, chalaglo, lagartijas.
<b>Descripción</b>		
<p>El bofedal se encuentra ubicado en los alrededores del río Toxama, Se caracteriza por estar siempre verde durante el año y en crecimiento constante, constituyendo la fuente básica de alimentación natural del ganado. Entre las especies más comunes se distinguen: "totorilla" <i>Scirpus rigidus</i> o <i>Juncus</i> sp. e <i>Hipochaeris</i> sp, en los sitios con drenaje y en los mejor drenados figuran <i>Alchemilla</i> sp., <i>Muhlebergia ligularis</i>, <i>Calamagrostis</i> sp., <i>Stipa</i> sp., <i>Festuca dolichophylla</i>, "cola de ratón", <i>Carex</i> sp. y <i>Poa</i> sp. Estos bofedales son pastoreados intensamente por el ganado ovino y vacuno principalmente, lo que conlleva a la desaparición de muchas especies valiosas para el ganado, las mismas que son reemplazadas por otras poco aceptables por el ganado, convirtiéndose en un pastizal natural pobre. (ANA, 2010)</p>		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Ninguna.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	02/05/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° DE FICHA</b>
Nombre del recurso	Chonaccata	Publica	<b>11</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	


Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Zonas Paisajísticas
Centro Poblado	-	Subtipo	Otros
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	669432	Durante todo el año. De preferencia Enero y febrero	
Norte	8511598	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	1931 m.s.n.m.		
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza Toma de fotografías Trekking- Camping	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	<b>Origen de uso del recurso</b>	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	3hrs (Desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico	
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Chona, pati, tuna, cabulla, plátanos, caña, carrizo, hunarpo, matico, molle, tara, papaya, quichaguarango, guaranguay, yauyi, muña		Lagartija, zorro, culebra, cuculí, loro, venado.	
<b>Descripción</b>			
Chonaccata, es un bosque de cactus ubicado en las laderas del distrito de Andarapa. Con una altura 3 y 4 mtros, aprox 20 ha de extensión, que da una belleza escénica al lugar.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Ninguna.			
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.		
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional		
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.		
<b>Fecha</b>	02/05/19		

**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>		
<b>Datos generales</b>	<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>

Nombre del recurso	Puente Colgante Cutina Chaka	Publica	12
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Arquitectura y espacios urbanos
Centro Poblado	Cutina Chaca	Subtipo	Puentes
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	669752	Durante todo el año.	
Norte	8514538	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	1235 m.s.n.m.		
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza Toma de fotografías Trekking- Camping	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	<b>Origen de uso del recurso</b>	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	/ 4 h 10 min (Desde Andahuaylas)	Más de 10 años. Con uso turístico	
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Chona, pati, tuna, cabulla, plátanos, caña, carrizo, hunarpo, matico, molle, tara, papaya, quichaguarango, guaranguay, yauyi, muña		Lagartija, zorro, culebra, cuculí, loro, venado, chuylla	
<b>Descripción</b>			
El puente Cutina Chaka se extiende sobre el río Pampas, uniendo así los departamentos de Apurímac y Ayacucho, este se reconstruyó en el año 1900, anteriormente era un puente de sogas. Este puente es utilizado por los pobladores ayacuchanos que lo cruzan para realizar un intercambio de alimentos con los Andahuaylinos una vez al mes.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Ninguna.			
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.		
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional		
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.		
<b>Fecha</b>	02/05/19		


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Laguna Huampica	Publica	<b>13</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Cuerpos de agua
Centro Poblado	Huampica	Subtipo	Lagunas
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	669364	Durante todo el año.	
Norte	8506106	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	2666 m.s.n.m.		
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza Toma de fotografías Pesca Camping	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	<b>Origen de uso del recurso</b>	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	130 mins desde Andahuaylas		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Totora.		Taca, patitos, yanamicos	
<b>Descripción</b>			
La laguna Huampica, se encuentra ubicada en el centro poblado del mismo nombre, sus aguas tienen a sentirse saladas desconociéndose las razones, así mismo se puede observar que esta laguna tiene forma de un Pato.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro. Sin embargo, no cuenta con señalización turística.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Ninguna.			
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.		
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional		
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.		
<b>Fecha</b>	02/05/19		

--	--	--

**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Túnel Cocas	Privada	<b>14</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Arquitectura y espacios urbanos
Centro Poblado	Huampica	Subtipo	Otros
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	672202	Durante todo el año.	
Norte	8504754	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	2910 m.s.n.m	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping- Trekking	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	180 mins desde Andahuaylas		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Chona, pati, tuna, cabulla, plátanos, caña, carrizo, hunarpo, matico, molle, tara, papaya, quichaguarango, guaranguay, yauyi, muña		Lagartija, zorro, culebra, cuculí, loro, venado, chuylla	
<b>Descripción</b>			
El hacendado Serapio Pacheco construye el túnel que parte del río Toxama hacia la hacienda Cocas con una profundidad aprox 400 mtrs de longitud, para así, poder llevar agua a través del canal de irrigación “El socavón”, esa construcción hecha en su mayoría de cal, duró entre 7 y 10 años aproximadamente con la finalidad de poder acceder a agua para regar 20 ha de la hacienda Cocas, propiedad de Serapio Pacheco.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro. Sin embargo, no cuenta con señalización turística.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Ninguna.			
<b>Señalización</b>			
No hay señalizaciones.			

<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	02/05/19	

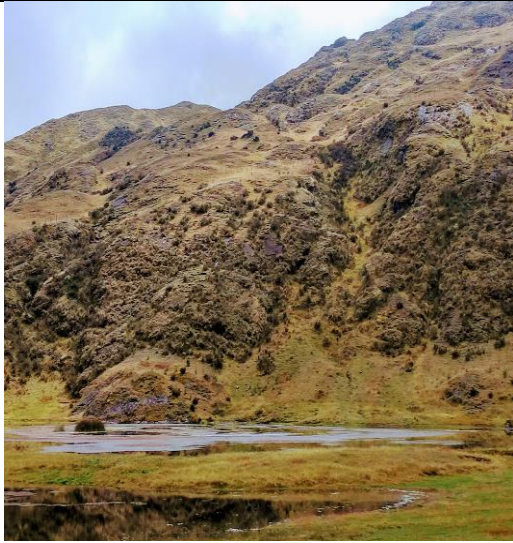
**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Hacienda Toxama	Privada	<b>15</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Arquitectura y espacios urbanos
Centro Poblado	San Martin de Toxama	Subtipo	Casa Hacienda
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	672683	Durante todo el año.	
Norte	8502773	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	2429 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping- Trekking	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	---		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Palta, pacay, mango, papaya, pinco pinco (cola de caballo), hijera, carrizo, huaranguay, cabulla.		Caballo, vaca, burro, gallina, conejo, cuy, mula, pato, perdiz, cernícalo.	
<b>Descripción</b>			
La hacienda Toxama, de propietarios Crisanto y Aurora Pacheco, se creó en el año 1880, dedicada a producción de cañaverales para su exportación, esta hacienda fue tomada el 17 de Julio de 1974, por los campesinos.			
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>	

Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro. Sin embargo, no cuenta con señalización turística.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Ninguna.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	02/05/19	

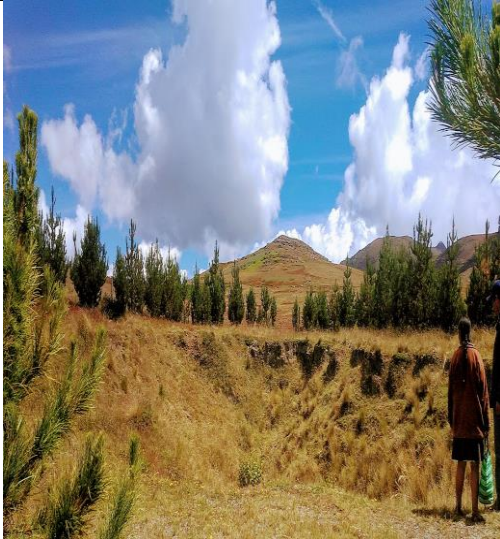
**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Laguna Paccococha	Publica	<b>16</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	Andarapa	Tipo	Cuerpos de agua
Centro Poblado	Pacoccocha	Subtipo	Lagunas
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	682335	Durante todo el año.	
Norte	8500772	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3995 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping Trekking	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	1hra desde Andahuaylas		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Molle, heulla, pino, paja, icho, sojomacho, ortiga, paconco.		Caballo, vaca, huallata. watchua,	
<b>Descripción</b>			

La laguna Paccoccocha tiene una extensión aproximada de una hectárea y media, se encuentra en las alturas de Andarapa.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>	<b>Fotografía</b>	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro. Sin embargo, no cuenta con señalización turística.		
Estado de Conservación		Bueno
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Ninguna.		
<b>Señalización</b>		No hay señalizaciones.
<b>Tipo de visitante</b>		Excursionista internacional
<b>Encargado</b>		Bach. Fanny Castillo C.
<b>Fecha</b>		03/05/19


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Bombotocco	Publica	17
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	Pacucha	Tipo	Cavidades Naturales
Centro Poblado	Churrubamba	Subtipo	Otros
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	675639	Durante todo el año.	
Norte	8495113	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3800 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping- Trekking	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		<b>Origen de uso del recurso</b>	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	10 mins a pie desde Churrubamba		
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Pinos, avena, papa, cebada,		Chancho, vaca, caballo, perro,	

Descripción		
Bombotocco es un hoyo en la superficie de la tierra, en el centro poblado Churrubamba, de un diámetro de 2 m <sup>2</sup> y una profundidad mayor a 200 mtrs, se le conoce el porqué del agujero sin embargo, se cuenta historias sobre que cayó un meteorito sobre el lugar. Se encuentra con un cerco natural de Pinos.		
Contaminación. Proximidad a:	Fotografía	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación		Bueno
Proximidad del recurso a la Oferta:		
Ninguna.		
Señalización		No hay señalizaciones.
Tipo de visitante		Excursionista internacional
Encargado		Bach. Fanny Castillo C.
Fecha		03/05/19


**Fuente:** Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales		Propiedad	N° de ficha
Nombre del recurso	Catedral de Pacucha	Privada	18
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	Pacucha	Tipo	Arquitectura y espacios urbanos
Centro Poblado	-	Subtipo	Catedral
Coordenadas UTM		Época propicia de visita del recurso	
Este	679142	Durante todo el año.	
Norte	8494848	Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso	
Altitud	3170 m.s.n.m.		
Acceso al recurso turístico		Observación de la naturaleza Toma de fotografías	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Origen de uso del recurso	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	16 km / 28 mins (Desde Andahuaylas)		
		Más de 10 años. Con uso turístico	

<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>	<b>Fauna</b>	
No tiene.	No tiene.	
<b>Descripción</b>		
La catedral de Pacucha es lugar de encuentro de los feligreses del distrito, destacando por su infraestructura típica de la zona.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>	<b>Fotografía</b>	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación		Bueno
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
A sus alrededores hay hoteles, restaurantes, municipalidad, plazas.		
<b>Señalización</b>		No hay señalizaciones.
<b>Tipo de visitante</b>		Excursionista internacional
<b>Encargado</b>		Bach. Fanny Castillo C.
<b>Fecha</b>		06/05/19


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Feria de Andarapa	Publica	<b>19</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Acontecimientos Programados
Distrito	Andarapa	Tipo	Eventos
Centro Poblado	-	Subtipo	Ferias (no artesanales)
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	676788	Los sábados durante todo el año.	
Norte	8503960	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	3170 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías	
<b>Acceso al recurso turístico</b>			
Tipo de Ingreso	Ingreso libre		

Medio de Transporte	Carro particular	<b>Origen de uso del recurso</b>
Distancia en Km/hora	1hra desde Andahuaylas	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>
No tiene.		No tiene.
<b>Descripción</b>		
La feria de Andarapa, es un acontecimiento que se realiza una vez a la semana, los días sábados, en las calles aledañas a la plaza central, se ofrecen productos de primera necesidad como los sembríos y frutas que ahí se cosechan. Así mismo, viajan desde distritos aledaños, inclusive desde el distrito de Andahuaylas, con productos de vestimenta para comercializarlos.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
A sus alrededores hay alojamiento, restaurantes, municipalidad, plazas.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	04/05/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Andenes de Argama Alta	Publica	<b>20</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	Pacucha	Tipo	Sitios Arqueológicos
Centro Poblado	Argama Alta	Subtipo	Andenes
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	686953	Durante todo el año.	
Norte	8492584		

Altitud	3324 m.s.n.m.	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza Toma de fotografías
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	
Medio de Transporte	Carro particular	<b>Origen de uso del recurso</b>
Distancia en Km/hora	30 mins desde Andahuaylas	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>
Eucalipto, cipres, lambras, aliso, Yarita, talla, huamterca, chigchi, muña,retama		Perdiz.
<b>Descripción</b>		
La municipalidad de Pacucha elaboro los andenes, como protección para deslizamientos en el área, se puede apreciar la belleza de su construcción.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
A sus alrededores hay alojamiento, restaurantes, municipalidad, plazas.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	09/05/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Laguna Parco	Publica	21
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	San Jerónimo	Tipo	Cuerpos de agua
Centro Poblado	-	Subtipo	Lagunas
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	691914	Durante todo el año.	

Norte	8483583	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>
Altitud	4216 m.s.n.m.	
<b>Acceso al recurso turístico</b>		Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping Trekking
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	
Medio de Transporte	Carro particular	<b>Origen de uso del recurso</b>
Distancia en Km/hora	120 mins desde Andahuylas	Más de 10 años. Con uso turístico
<b>Características del recurso</b>		
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>
Molle, heulla, paja, icho, sojomacho, ortiga, paconco.		Llama, condor.
<b>Descripción</b>		
La laguna Parco, se encuentra en las alturas del distrito de San Jerónimo, sirve de represa para los agricultores de los poblados aledaños, quienes realizan faenas de limpieza en la laguna continuamente. Sus aguas son transparentes y se encuentran a bajas temperaturas.		
<b>Contaminación. Proximidad a:</b>		<b>Fotografía</b>
No hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.		
Estado de Conservación	Bueno	
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>		
Ninguna.		
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.	
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional	
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.	
<b>Fecha</b>	09/05/19	


**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Laguna Chiquillay	Publica	<b>22</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Sitios Naturales
Distrito	San Jerónimo	Tipo	Cuerpos de agua


Centro Poblado	-	Subtipo	Lagunas
<b>Coordenadas UTM</b>		<b>Época propicia de visita del recurso</b>	
Este	691507	Durante todo el año.	
Norte	8483069	<b>Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso</b>	
Altitud	4210 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías Camping Trekking	
<b>Acceso al recurso turístico</b>			
Tipo de Ingreso	Ingreso libre		
Medio de Transporte	Carro particular	<b>Origen de uso del recurso</b>	
Distancia en Km/hora	60 mins desde Andahuaylas.	Más de 10 años. Con uso turístico	
<b>Características del recurso</b>			
<b>Flora</b>		<b>Fauna</b>	
Molle, heulla, paja, icho, sojomacho, ortiga, paconco.		Llama, condor.	
<b>Descripción</b>			
La laguna Chinquillay tiene alrededor de 3 ha., está acompañada de pequeños pozos de agua a sus alrededores, no es visitada por turistas, por su difícil acceso. Sus aguas son transparentes.			
<b>Estado actual del Recurso</b>		<b>Fotografía</b>	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.			
Estado de Conservación	Bueno		
<b>Proximidad del recurso a la Oferta:</b>			
Ninguna.			
<b>Señalización</b>	No hay señalizaciones.		
<b>Tipo de visitante</b>	Excursionista internacional		
<b>Encargado</b>	Bach. Fanny Castillo C.		
<b>Fecha</b>	09/05/19		

**Fuente:** Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>		<b>Propiedad</b>	<b>N° de ficha</b>
Nombre del recurso	Petroglifos de Ccaccacorral	Publica	<b>23</b>

Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento/Provincia	Apurímac /Andahuaylas	Categoría	Manifestaciones Culturales
Distrito	San Jerónimo	Tipo	Sitios Arqueológicos
Centro Poblado	Champacocha	Subtipo	Petroglifos
Coordenadas UTM		Época propicia de visita del recurso	
Este	684643	Durante todo el año.	
Norte	8490313	Actividades ecoturísticas que se pueden realizar dentro del recurso	
Altitud	3494 m.s.n.m.	Observación de la naturaleza Toma de fotografías - Camping Trekking - Estudios e Investigación	
Acceso al recurso turístico		Origen de uso del recurso	
Tipo de Ingreso	Ingreso libre	Más de 10 años. Con uso turístico	
Medio de Transporte	Carro particular		
Distancia en Km/hora	40 min desde Andahuaylas.		
Características del recurso			
Flora		Fauna	
Chajara, huamtirca, eucalipto, Caputo. raquirahui, incahuacatay, chinchipay,		Vaca, chanco, caballo	
Descripción			
Data de la época pre-Inca, es una evidencia del arte rupestre que muestra pinturas, dibujos variados y grabados en rocas inmensas, figuras de animales como las llamas, monos y otros motivos abstractos. El recorrido para la observación de los petroglifos es de al menos 1 km. El recurso turístico esta rodeado de flora y fauna propia del lugar.			
Estado actual del Recurso		Fotografía	
Buena, no hay presencia de RRSS en sus alrededores o dentro.			
Estado de Conservación	Bueno		
Proximidad del recurso a la Oferta:			
Ninguna			
Señalización	Hay señalizaciones.		
Tipo de visitante	Excursionista internacional		
Encargado	Bach. Fanny Castillo C.		
Fecha	09/05/19		

**Fuente:** Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Carnaval apurimeño		24
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Acontecimientos Programados
Provincia	Todos	Tipo	Fiestas
Distrito	Todos	Sub-tipo	Carnavales
Fechas de Festividad		Febrero - Marzo	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Durante las celebraciones carnavales, los pobladores realizan yunzas, pagos a la tierra, danzas y bailes típicos al compás de música originaria del departamento.			 <p>Fotografía: Dircetur Andahuaylas</p>
Observaciones			
Usan trajes típicos para esta gran fiesta.			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	


Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Sóndor Raymi “Epopeya Chanka”		25
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Acontecimientos Programados
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Fiestas
Distrito	Pacucha	Sub-tipo	Fiesta religiosa
Fechas de Festividad		19 de junio	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
La celebración se extiende desde la laguna de Pacucha y el complejo arqueológico de Sondor, (...) donde se lleva a cabo una ceremonia mágico - religiosa que representa el sentimiento de los quechuas (...) (Promperú,2015)			 <p>Fotografía: Dircetur Andahuaylas</p>
Observaciones			
Escenifican la expansión chanca con trajes típicos.			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Artesanías		26
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Artesanía y artes
Distrito	Todos	Sub-tipo	Madera
Fechas de Festividad		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Es una fiesta donde se realiza el encuentro nacional del carnaval originario del Perú, donde diferentes delegaciones locales, nacionales y extranjeras, se reúnen y a través de concursos muestran su música y danza característica.			
Observaciones			
Es una de las fiestas más esperadas del año.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Mantas típicas		27
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Artesanía y artes
Distrito	Pacucha	Sub-tipo	Tejidos
Fechas de Festividad		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Se utilizan lanas de oveja teñidas con tintes naturales para su elaboración y son tejidos a mano.			
Observaciones			
Los precios de estos varían desde 300 a 400 soles.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Pan Común		28
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Todos	Sub-tipo	Dulces típicos
Fechas de Festividad		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Panecillos elaborados en hornos artesanales, forman parte del desayuno diario.			
Observaciones			
Ninguna.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	04/05/19


Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Trucha frita		29
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Pacucha	Sub-tipo	Platos típicos
Fechas de Festividad		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Plato típico elaborado a base de trucha entero abierto, acompañado con arroz y ensalada de lechuga			
Observaciones			
Lo ofrecen todos los restaurantes del distrito de Pacucha			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	05/05/19


Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Cuy chactado		30
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Todos	Sub-tipo	Platos típicos
Fechas de Festividad		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Plato típico elaborado a base de cuy entero abierto, acompañado con papa, arroz y ensalada de cebolla.			
Observaciones			
Se sirven en fiestas familiares y patronales.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	04/05/19


Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Tallarines de casa		31
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Pacucha	Sub-tipo	Platos típicos
Fechas de Festividad		Particularmente en Fiestas	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Tallarines hechos en casa, de harina de trigo y huevo, servidos con papa a la huacaina o rocoto relleno.			
Observaciones			
Ninguna.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	05/05/19

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Chicha de Jora		32
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Todos	Sub-tipo	Bebidas típicas
Fechas de Festividad		Foto el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Bebida a base de maíz, conocida como bebida ancestral, macerada entre 5 a 8 días antes de su consumo.			
Observaciones			
Se sirve en todo tipo de celebraciones.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	

Fuente: Elaboración Propia


FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Mazamorra de Calabaza		33
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Pacucha	Sub-tipo	Postres típicos
Fechas de Festividad		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Postre tradicional de la provincia de Andahuaylas, generalmente se sirve en semana santa.			
Observaciones			
Ninguna.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	

Fotografía: Explorando Apurimac

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Watia de papa		34
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Todos	Sub-tipo	Platos típicos
<b>Fechas de Festividad</b>		Junio - Setiembre	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Plato tradicional en cosechas de papa, donde la papa es enterrada entre pajas, y después es servido con queso y ají.			
Observaciones			
Comúnmente se realizan en las mismas chacras de papa.			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	

Fuente: Elaboración Propia


FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Wanca		35
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Música y danzas
Distrito	Todos	Sub-tipo	-
<b>Fechas de Festividad</b>		Techado de casas	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Wanca, es un canto tradicional que es utilizado por los padrinos del techado de las casas, llamado wasi wasi.			
Observaciones			
Ninguna.			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	

Fotografía: Sentir Latinoamericano Perú


Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Fiesta de la Santa Cruz		36
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Acontecimientos programados
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Fiestas
Distrito	Andarapa	Sub-tipo	Fiestas Religiosas
<b>Fechas de Festividad</b>		3 de mayo	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
La fiesta inicia con la bajada de las cruces y su traslado a los templos o la casas del carguyocc donde se hace el velacuy. Al día siguiente, las cruces son retornadas a sus lugares de origen muy pintados y vestidos (Sanchez L, 2013)			
Observaciones			
Es una fiesta muy esperada en el distrito de Andarapa			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Tinka		37
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Creencias Populares
Distrito	Todos	Sub-tipo	Costumbres
<b>Fechas de Festividad</b>		Todo el año	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Antes de realizar algún trabajo o actividad en zonas rurales, se realiza el llamado pago a la tierra o “tinka” que consiste en echar una bebida a la tierra, en símbolo de respeto, en espera de que lo que vayan a realizar salga bien.			
Observaciones			
Es muy especial para las personas de comunidades andinas.			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Waka Markay / Fiesta de la trinidad		38
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Acontecimientos programados
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Fiestas
Distrito	Andarapa -Pacucha	Sub-tipo	Fiestas tradicionales
Fechas de Festividad		En Junio	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Es una fiesta donde se realizan pagos a la tierra a través de pagapas, se preparan platos típicos y como acto central se realiza la colocación de cintas al ganado hembra (en la oreja) y al ganado macho (en el cuello).			 <p>Fotografía: Web Costumbres Perú</p>
Observaciones			
También es conocida como Sintachay			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	04/05/19

Fuente: Elaboración Propia

FICHA TECNICA			
Datos generales			N° de Ficha
Nombre del recurso	Festividad de San Francisco de Asís		39
Ubicación		Clasificación del recurso ecoturístico	
Departamento	Apurímac	Categoría	Acontecimientos Programados
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Fiestas
Distrito	Andarapa	Sub-tipo	Fiestas Religiosas
Fechas de Festividad		3, 4 y 5 de octubre	
Características del recurso			
Descripción			Fotografía
Una de las actividades más importantes (...) en Andarapa, en honor a San Francisco de Asís, patrón del pueblo (...) se queman castillos de fuegos artificiales y al compás de la música bailan los negrillos (...) se realiza una misa en honor al santo. (Sánchez Lucio, 2013)			
Observaciones			
Es muy especial para las personas de comunidades andinas.			
Encargado	Bach, Fanny Castillo C.	Fecha	05/05/19

Fuente: Elaboración Propia

<b>FICHA TECNICA</b>			
<b>Datos generales</b>			<b>N° de Ficha</b>
Nombre del recurso	Chicharrones		<b>40</b>
<b>Ubicación</b>		<b>Clasificación del recurso ecoturístico</b>	
Departamento	Apurímac	Categoría	Folclore
Provincia	Andahuaylas	Tipo	Gastronomía
Distrito	Todos	Sub-tipo	Platos típicos
<b>Fechas de Festividad</b>		Todo el año	
<b>Características del recurso</b>			
<b>Descripción</b>			<b>Fotografía</b>
Este plato, típico de la región, consiste en servir carne de chancho frita con papas sancochadas y ensalada de cebolla.			
<b>Observaciones</b>			
Ninguno.			
<b>Encargado</b>	Bach, Fanny Castillo C.	<b>Fecha</b>	04/05/19

Fuente: Elaboración Propia

## Anexo 2: Encuesta al visitante

### ENCUESTA AL VISITANTE



La siguiente encuesta tiene por objetivo identificar las características y el comportamiento de los visitantes de la subcuenca del río Toxama, para poder desarrollar el trabajo de investigación denominado: **"Recursos Naturales y Culturales potenciales y su aprovechamiento ecoturístico en la subcuenca del río Toxama en la provincia de Andahuaylas"** a cargo de la Bach. Fanny Castillo Castillo, por lo que de ante mano se agradece el apoyo facilitado y se espera su total sinceridad en sus respectivas respuestas. **Marque con un "X" donde corresponda.**

Genero	Femenino	Masculino	Lugar de Procedencia
Edad	De 18 a 30 _____	De 31 a 50 _____	De 51 a más _____
<b>1. ¿Usted tiene información sobre que distritos pertenece a la Subcuenca del río Toxama?</b>	a) Si	b) No	d) Entre 3 y 4 días
<b>1.1 ¿Cuántos de los distritos pertenecientes a la subcuenca del río Toxama visitó?</b>	a) Un distrito	b) Dos distritos	c) Mas de 4 días
<b>1.2 ¿Considera que el/los distrito que visito de la subcuenca del río Toxama cuenta con recursos turísticos de importancia?</b>	a) Si	b) No	<b>6. ¿En que otra temporadas visitó alguno de los distritos de la Subcuenca del río Toxama?</b>
<b>2. ¿Cuál es el motivo de su visita a los distritos de la subcuenca del río Toxama?</b>	a) Contacto con la naturaleza	b) Visitar a Familiares o Amigos	a) Feriados
<b>3. ¿Qué medios influenciaron en su decisión de visita a los distritos de la subcuenca del río Toxama?</b>	c) Conocer nuevos lugares	d) Presenciar fiestas costumbristas	b) Camavales
a) Familiares y amigos	e) Otros(Indicar) _____		c) Fiestas Religiosas
b) Internet			d) Cualquier temporada del año
c) Televisión			e) En ninguna otra temporada del año
d) Radio			<b>7. ¿Con que frecuencia visita el/ los distritos de la subcuenca del río Toxama?</b>
e) Otros(Indicar) _____			a) Por unica vez
<b>4. Desde Andahuaylas ¿Qué medio de transporte utilizó usted para llegar a los distritos de la subcuenca del río Toxama?</b>	a) Carro particular	b) Moto lineal	b) Una vez al año
a) Carro particular	b) Moto lineal	c) Colectivo	c) Dos veces al año
b) Moto lineal	c) Colectivo	d) Omnibus	d) Tres veces al año
c) Colectivo	d) Omnibus	e) Otros(Indicar) _____	e) Mas de tres veces al año
d) Omnibus	e) Otros(Indicar) _____		<b>8. ¿Qué tipo de alojamiento utiliza en el/ los distritos de la subcuenca del río Toxama que visita?</b>
e) Otros(Indicar) _____			a) Hospedaje
<b>5. ¿Cuánto tiempo tiene planeado quedarse?</b>	a) Menos de 1 día	b) Entre 1 y 2 días	b) Casa de un familiar
a) Menos de 1 día	b) Entre 1 y 2 días	c) Entre 2 y 3 días	c) Pernocta en otro distrito
b) Entre 1 y 2 días	c) Entre 2 y 3 días		d) Campamento
c) Entre 2 y 3 días			e) Otros(Indicar) _____
			<b>9. ¿Cuál es el gasto promedio en su visita a el/los distritos de la subcuenca del río Toxama?</b>
			a) Entre 1 y 50 soles
			b) Entre 51 y 100 soles
			c) Entre 101 y 150 soles
			d) Entre 151 y 200 soles
			e) Mas de 200 soles
			<b>10. ¿Con quien/es ha realizado la visita?</b>
			a) Solo
			b) En pareja
			c) En familia
			d) Con amigos
			e) Otros(Indicar) _____

Fuente: Elaboración propia

### Anexo3: Galería de Fotos

Fotografía 01: Encuestas al visitante



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 02: Encuestas al visitante



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 05: Entrevista a la representante de la Municipalidad de San Jerónimo



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 06: Entrevista al Alcalde de Andarapa



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 03: Entrevista al Alcalde de Andarapa



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 04: Entrevista al teniente alcalde de Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 07: Ingreso al Complejo Arqueológico Sondor



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 08: Servicios turísticos en Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 09: Restaurante en el dist. de Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 10: Restaurante en el dist. de Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 11: Hospedaje en el dist. De Andarapa



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 12: Vestimenta típica



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 13: Hotel en el dist. de Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 14: Hospedaje en el dist. de Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 15: Servicios de Fotografía en Trajes Típicos



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 16: Servicios de Cuatrimotos en Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 17: Camping en el dist. Pacucha



Fuente: Elaboración Propia

Fotografía 18: Cocinas a leña en las lagunas de San Jerónimo



Fuente: Elaboración Propia

## Anexo 4: Informe Juicio de Expertos

### Certificado de validez del Experto 1

5

#### VALIDACIÓN DE ENCUESTA:


Coloque en cada casilla la letra correspondiente al aspecto cualitativo que le parece que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan.

E= Excelente / B= Bueno / M= Mejorar / X= Eliminar / C= Cambiar

Las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de observaciones puede sugerir el cambio o correspondencia.

PREGUNTAS	ALTERNATIVAS					OBSERVACIONES
	Nº	a	b	c	d	
1	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	
5	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	
9	E	E	E	E	E	
10	E	E	E	E	E	

#### Evaluado por:

Nombre y Apellido: Ruth Escarten Gordon Meza  
DNI: 09917155 Firma:   
Grado Académico: Magister en Marketing Turístico  
Institución: UNFV  
Cargo actual: Directora de Responsabilidad Social

Fuente: Elaboración Propia

Certificado de validez del Experto 2

**VALIDACIÓN DE ENCUESTA:**

Coloque en cada casilla la letra correspondiente al aspecto cualitativo que le parece que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan.

E= Excelente / B= Bueno / M= Mejorar / X= Eliminar / C= Cambiar

Las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de observaciones puede sugerir el cambio o correspondencia.

PREGUNTAS	ALTERNATIVAS					OBSERVACIONES
	Nº	a	b	c	d	
1	B	B	B	B	B	
2	B	B	B	B	B	
3	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	
10	E	B	B	B	B	

**Evaluado por:**

Nombre y Apellido: Dr. Juan Pandoval Ricci

DNI.: 08742408 Firma: Pandoval

Grado Académico: Dr. Medicina Quirúrgica y Jefe de Post.

Institución: UNFU

Cargo actual: Director de Escuela.

Fuente: Elaboración Propia

Certificado de Validez del Experto 3

**VALIDACIÓN DE ENCUESTA:**

Coloque en cada casilla la letra correspondiente al aspecto cualitativo que le parece que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan.


E= Excelente / B= Bueno / M= Mejorar / X= Eliminar / C= Cambiar

Las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de observaciones puede sugerir el cambio o correspondencia.

PREGUNTAS	ALTERNATIVAS					OBSERVACIONES
	Nº	a	b	c	d	
1	B	B	B	B	B	
2	B	B	D	B	B	
3	B	B	B	B	B	
4	B	B	B	B	B	
5	B	B	B	B	B	
6	B	B	B	B	B	
7	B	B	B	B	B	
8	B	B	B	B	B	
9	B	B	B	B	B	
10	B	B	B	B	B	

**Evaluado por:**

Nombre y Apellido: BENIGNO PAULO GOMEZ ESCRIBA

DNI.: 10262901 Firma: 

Grado Académico: MAESTRO (GESTION MUNICIPAL Y DESARROLLO LOCAL)

Institucion: UNFU

Cargo actual: SECRETARIO ACADEMICO

Fuente: Elaboración Propia

Certificado de Validez del Experto 4

**VALIDACIÓN DE ENCUESTA:**

Coloque en cada casilla la letra correspondiente al aspecto cualitativo que le parece que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan.

E= Excelente / B= Bueno / M= Mejorar / X= Eliminar / C= Cambiar

Las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de observaciones puede sugerir el cambio o correspondencia.

PREGUNTAS	ALTERNATIVAS					OBSERVACIONES
	Nº	a	b	c	d	
1	E	E	E	E	E	
2	E	E	E	E	E	
3	E	E	E	E	E	
4	E	E	E	E	E	
5	E	E	E	E	E	
6	E	E	E	E	E	
7	E	E	E	E	E	
8	E	E	E	E	E	
9	E	E	E	E	E	
10	E	E	E	E	E	

**Evaluado por:**

Nombre y Apellido: AMAYA PINO PEDRO MANUEL

DNI.: 25788169 Firma: 

Grado Académico: DOCTOR

Institución: ONFV

Cargo actual: DIRECTOR DEPARTAMENTO ACADÉMICO

**VALIDACIÓN DE ENCUESTA:**

Coloque en cada casilla la letra correspondiente al aspecto cualitativo que le parece que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan.

**E= Excelente / B= Bueno / M= Mejorar / X= Eliminar / C= Cambiar**

**Las categorías a evaluar son:** Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de observaciones puede sugerir el cambio o correspondencia.

PREGUNTAS	ALTERNATIVAS							OBSERVACIONES
	Nº	a	b	c	d	e	f	
1	B	B	B	B	B			
2	B	B	B	B	B			
3	B	B	B	B	B			
4	B	B	B	B	B			
5	B	B	B	B	B			
6	B	B	B	B	B			
7	B	B	B	B	B			
8	B	B	B	B	B			
9	B	B	B	B	B			
10	B	B	B	B	B			
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

**Evaluado por:**

Nombre y Apellido: Edwin Jaime Galarza Zapata

DNI: 07111852 Firma: (Edwin Jaime Galarza Zapata)

Grado Académico: DR. ING. AMBIENTAL

Institucion: FIGE - UNFU

Cargo actual: DIRECCION DE ESCUELA



