



# Resolución Ejecutiva Regional

N° 152 -2021-GR/GOB.REG.TACNA

FECHA, 26 ABR 2021

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA  
GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES  
Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

29 ABR 2021

RECIBIDO

## VISTO:

El Informe N° 001-2020-GRRNYGMA/GOB.REG.TACNA, Informe N° 190-2020-ACRVM-GRRNYGMA/GOB.REG.TACNA, Oficio N° 1172-2019-SERNANP-DGANP, Informe N° 400-2019-SERNANP-DGANP/GOB.REG.TACNA y, la Opinión Legal N° 577-2021-ORAJ/GOB.REG.TACNA; y,

## CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 2° de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, los Gobiernos Regionales son personas jurídicas de Derecho Público con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia.

Que, acorde con lo dispuesto por el artículo 8° de la Ley de Bases de la Descentralización N° 27783, la autonomía es el derecho y la capacidad efectiva del gobierno en sus tres niveles de normar, regular y administrar los asuntos públicos de su competencia, sujetándose a la Constitución y a las leyes de desarrollo constitucional respectivas.

Que, a través de la Ley N° 26834, Ley de Áreas Naturales Protegidas regula los aspectos relacionados con la gestión de las Áreas Naturales Protegidas y su conservación de conformidad con el artículo 68° de la Constitución Política del Perú; asimismo, establece que las Áreas Naturales Protegidas son los espacios continentales y/o marinos del territorio nacional, incluyendo sus categorías y zonificaciones, para conservar la diversidad biológica y demás valores asociados de interés cultural, paisajístico y científico.

Que, mediante Decreto Supremo N° 038-2001-AG que aprueba el Reglamento de la Ley de Áreas Naturales Protegidas en su numeral 132.1 del artículo 132° precisa que los Planes de Sitio son lugares en los que se desarrollan actividades de uso público en especial turísticas, que originan una alta concentración de visitantes o manejo administrativo en el área, acorde a lo establecido en el Plan Maestro y, en su numeral 68.1 del artículo 68° prescribe que las Áreas de Conservación Regional son administradas por los Gobiernos Regionales.

Que, a través del Decreto Supremo N° 016-2009-MINAM que aprueba el Plan Director de Áreas Naturales Protegidas, en su artículo 2.3.6.1 la actividad turística en las Áreas Naturales Protegidas es entendida como una de las actividades de uso público, que proporciona oportunidades para la recreación, el esparcimiento al aire libre y el disfrute de los valores naturales y culturales; por lo que el turismo en dichas Áreas es un medio para alcanzar los objetivos primarios de conservación, recreación y educación, así como la promoción del desarrollo sostenible de las poblaciones locales que en ellas habitan.

Que, mediante Resolución Presidencial N° 325-2016-SERNANP publicado el 13 de diciembre de 2016, que aprueba la actualización de la "Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Sitio del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SINANPE", se establece como un instrumento para garantizar que la actividad turística se desarrolle de modo





# Resolución Ejecutiva Regional

Nº 152 -2021-GR/GOB.REG.TACNA

FECHA, 26 ABR 2021

sostenible y compatible con los objetivos de zonificación, asimismo contempla que la finalidad de los Planes de Sitios es la diversificación de la oferta y ordenamiento de la actividad turística.

Que, mediante Ordenanza Regional Nº 033-2004-CR/GOB.REG.TACNA, se crea el Sistema Regional de Gestión Ambiental de la Región Tacna.

Que, con Ordenanza Regional Nº 012-2011-CR/GOB.REG.TACNA, se dispone la Adecuación del Sistema Regional de Gestión Ambiental de la Región Tacna y establece entre otros, el Sistema de Áreas Naturales Protegidas – SIRANP TACNA.

Que, a través del Oficio Nº 1172-2019-SERNANP-DGANP del 25 de junio de 2019, el Director de Gestión de las Áreas Naturales Protegidas del Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP del Ministerio del Ambiente, remite a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Tacna el Informe Nº 400-2019-SERNANP-DGANP/GOB.REG.TACNA del 24 de junio de 2019, en el cual se concluye que la propuesta del “Plan de Sitio de la zona de Uso Turístico y Recreativo del ACR Vilacota Maure, ámbito Turístico Calientes” se encuentra conforme al contenido de la Guía para la elaboración de Planes de Sitios aprobada con Resolución Presidencial Nº 325-2016-SERNANP.

Que, mediante Informe Nº 001-2020-GRRNYGMA/GOB.REG.TACNA del 07 de enero del 2021, el Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente solicita a la Gerencia General Regional la aprobación de la propuesta del Plan de Sitio del Valle de los Géiseres – Candarave del Área de Conservación Regional Vilacota Maure, para tal efecto remite el Informe Nº 190-2020-ACRVM-GRRNYGMA/GOB.REG.TACNA del 30 de diciembre de 2020, del Jefe del Área de Conservación Regional Vilacota Maure, concluyendo que el Plan de Sitio es acorde a lo establecido en el Reglamento de la Ley Nº 26834 – Ley de Áreas Naturales Protegidas, el Plan Director aprobado mediante Decreto Supremo Nº 016-2009-MINAM y la Guía Metodológica para la Elaboración de Planes de Sitio del Sistema Nacional de Áreas Protegidas por el Estado – SINANPE aprobado mediante Resolución Presidencial Nº 325-2016-SERNANP.

Que, con Opinión Legal Nº 577-2021-ORAJ/GOB.REG.TACNA de fecha 14 de abril del 2021, la Oficina Regional de Asesoría Jurídica OPINA que resulta procedente aprobar el “Plan de Sitio del Valle de Géiseres – Candarave Área de Conservación Regional Vilacota Maure 2021 - 2025”.

De conformidad con lo dispuesto por la Ley Nº 27783 - Ley de Bases de la Descentralización, modificada por las Leyes Nº 27950 y 28139; Ley Nº 27867 - Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y sus modificatorias Leyes Nº 27902, 28013, 28961, 28968, 29053, 29981, 29611, 28926, 30779 y 30754; Decreto Supremo Nº 004-2019-JUS que aprueba el TUO de la Ley Nº 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, y la Ordenanza Regional Nº 055-2014-C.RIGOB.REG.TACNA que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Tacna, con la conformidad de la Gerencia General Regional, la Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y, la Oficina Regional de Asesoría Jurídica del Gobierno Regional de Tacna.







# Resolución Ejecutiva Regional

Nº **152** -2021-GR/GOB.REG.TACNA

FECHA, **26 ABR 2021**



**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR** el "Plan de Sitio del Valle de Géiseres – Candarave, Área de Conservación Regional Vilacota Maure 2021 - 2025", como documento de planificación de la actividad turística, cuyo texto forma parte de la presente Resolución.



**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR** a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, el cumplimiento de los objetivos del Plan de Sitio citado en el artículo precedente.

**ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFICAR** la presente resolución a las dependencias correspondientes del Gobierno Regional de Tacna.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE y CUMPLASE**



**GOBIERNO REGIONAL DE TACNA**  
  
**ING. JUAN TONCONI QUISPE**  
GOBERNADOR REGIONAL

DISTRIBUCIÓN  
GR  
GGR  
GRRNyGMA  
ORAJ  
Archivo



**PLAN DE SITIO** del  
**VALLE DE LOS GÉISERES-CANDARAVE**  
ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL VILACOTA MAURE  
**2021 - 2025**

Diciembre, 2020



REGION  
**TACNA**  
*Juntos por el desarrollo*

GERENCIA REGIONAL  
DE RECURSOS NATURALES  
Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



Programa  
Pequeñas  
Donaciones  
del FMAM





**Plan de Sitio del  
Valle de los Géiseres - Candarave  
Área de Conservación Regional Vilacota Maure  
2021 – 2025**

Ing. Juan Tonconi Quispe  
Gobernador Regional

Abog. Luis Alberto Valdivia Salazar  
Gerente General Regional

Blgo. Marco Alberto Navarro Guzmán  
Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

Ing. Edwin William Gonzales Cotrado  
Jefe de la Administración del Área de Conservación Regional Vilacota Maure

Para citar el documento:

Gobierno Regional de Tacna (2020). Plan de Sitio del Valle de los Géiseres – Candarave, Área de Conservación Regional Vilacota Maure, 2021 – 2025. Tacna-Perú.

**Equipo Técnico:**

Blgo. Esteban Chipana Incacuña : Especialista en Biodiversidad, ACRVM  
Lic. Javier Colquehuanca Suño : Especialista en Turismo  
Lic. Deysi Vega Paniagua : Especialista en Sostenibilidad Financiera ACRVM  
Arq. Albert Achiri Melchor : Especialista SIG, GRRNYGMA-GT

**Apoyo:**

Blga. Hipólita Paniagua Chambe : Especialista Biológico y Ecosistemas, GRRNYGMA-GT  
Bach. Guadalupe Calamullo Arcaya : Especialista en Geología  
Bach. Giancarlo Cutipa Mamani : Guardaparque Oficial del ACRVM

**Colaboradores:**

Arq. Jesús Gordillo Begazo : Especialista en Patrimonio Cultural Material  
Dra. Estela Cecilia Gamero López : Especialista en Educación Intercultural Bilingüe  
Sr. José Aguilar Mariaca : Poblador del anexo de Calientes, Candarave  
Lic. Guido Palumbo Pinto : Especialista en Turismo

Este documento es la primera versión del Plan de Sitio del Valle de los Géiseres – Candarave, Área de Conservación Regional Vilacota Maure. Su elaboración fue liderada por la Administración del ACR Vilacota Maure, con el apoyo de la Asociación de Mujeres Artesanas Turístico Agropecuario de la Comunidad de Calientes del Sur (AMATACCS), y el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del PNUD.

Fotografías: ©ACR Vilacota Maure  
Tacna, Perú  
2020

## ABREVIACIONES

<b>DDC-TACNA</b>	:	Dirección Desconcentrada de Cultura Tacna
<b>DIRCETUR</b>	:	Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo
<b>SERNANP</b>	:	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
<b>SERFOR</b>	:	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
<b>ANP</b>	:	Área Natural Protegida
<b>ACR</b>	:	Área de Conservación Regional
<b>ACRVM</b>	:	Área de Conservación Regional Vilacota Maure
<b>MINAM</b>	:	Ministerio del Ambiente
<b>PROMPERU</b>	:	Comisión de Promoción del Perú para la Exportación y Turismo
<b>PS</b>	:	Plan de Sitio
<b>ZUTR</b>	:	Zona de Uso Turístico y Recreativo
<b>GOBRE TACNA</b>	:	Gobierno Regional de Tacna
<b>GRRNYGMA</b>	:	Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente
<b>APS</b>	:	Ámbito de Plan de Sitio
<b>NU0</b>	:	Nivel de Uso 0
<b>NU1</b>	:	Nivel de Uso 1
<b>NU2</b>	:	Nivel de Uso 2





## ÍNDICE



RESUMEN EJECUTIVO .....	7
1. INTRODUCCIÓN .....	8
2. ANTECEDENTES .....	9
3. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SITIO DEL VALLE DE LOS GÉISERES, ACR VILACOTA MAURE.....	10
3.1. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO .....	10
3.1.1. DEFINICIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.....	10
a) Especialista en Turismo .....	10
b) Biólogo .....	10
c) Arquitecto.....	11
d) Geólogo.....	11
e) Arqueólogo.....	11
f) Especialista en Sostenibilidad financiera.....	11
g) Interprete intercultural Bilingüe.....	11
3.1.2. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN .....	11
3.1.3. EVALUACIONES DE CAMPO Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN .....	12
3.1.4. SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.....	13
3.2. FORMULACIÓN DEL PLAN DE SITIO .....	13
3.2.1. COORDINACIONES PREVIAS .....	13
3.2.2. DIAGNÓSTICO DEL ÁMBITO TURÍSTICO .....	14
3.3. COMPONENTE ESTRATÉGICO .....	14
3.4. SOCIALIZACIÓN.....	14
3.5. IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO .....	14
4. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL .....	15
4.1. DIAGNÓSTICO SOCIO-ECONÓMICO.....	15
4.1.1. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y ORGANIZACIONAL .....	15
4.1.2. SERVICIOS BÁSICOS .....	15
4.1.3. ACCESO TURÍSTICO Y TEMPORALIDAD.....	17
4.1.4. ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	18
4.2. DIAGNÓSTICO ECOLÓGICO .....	19
4.2.1. FAUNA .....	19
4.2.2. FLORA Y VEGETACIÓN .....	22
4.3. DIAGNÓSTICO GEOLÓGICO .....	23
4.3.1. GEOLOGÍA .....	23
4.3.1.1. MORFOLOGÍA.....	24
4.3.1.2. ESTRATIGRAFÍA .....	25
4.3.1.3. ESTRUCTURA GEOTÉRMICA .....	26
4.4. DIAGNÓSTICO CULTURAL .....	27
4.4.1. COMPONENTES CULTURALES ARQUEOLÓGICOS EN ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES.....	28
4.5. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN TURÍSTICA (SISTEMA TURÍSTICO).....	35
4.5.1.1. RECURSOS TURÍSTICOS NATURALES .....	36

4.5.1.2. RECURSOS TURÍSTICOS CULTURALES .....	40
4.5.2.1. CENTRO SOPORTE.....	43
4.5.3.1. EQUIPAMIENTO TURÍSTICO .....	45
4.5.3.2. INSTALACIONES TURÍSTICAS .....	49
4.5.4.1. LA JEFATURA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL VILACOTA MAURE .....	51
4.5.4.2. EL GRUPO DE INTERÉS TURÍSTICO DEL ACR VILACOTA MAURE .....	51
4.5.5.1. LA OFERTA TURÍSTICA .....	52
4.5.5.2. LA DEMANDA TURÍSTICA .....	54
5. VOCACIÓN TURÍSTICA.....	56
6. DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE PLAN DE SITIO .....	57
6.1. GENERALIDADES DEL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES .....	57
6.1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	57
6.2. CRITERIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO Y MICROZONIFICACIÓN .....	58
6.3. MAPA DEL SECTOR Y SUS ÁREAS TURÍSTICA .....	59
7. IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y DEFINICIÓN DE OBJETIVOS.....	60
7.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA .....	60
7.2. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS .....	61
7.2.1. VISIÓN AL 2037 DEL ACR VILACOTA MAURE.....	61
7.2.2. OBJETIVO NRO. 3 DEL PLAN MAESTRO .....	61
7.2.3. LÍNEA DE ACCIÓN NRO. 4 DEL OBJETIVO 3 DEL PLAN MAESTRO: FOMENTO DEL TURISMO SOSTENIBLE.....	61
7.2.4. OBJETIVOS DEL PLAN DE SITIO 2019-2023 .....	62
7.2.4.1. OBJETIVO GENERAL.....	62
7.2.4.2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.....	62
7.2.4.3. RESULTADOS ESPERADOS.....	62
8. NIVELES DE USO EN EL ÁMBITO DE PLAN DE SITIO .....	62
9. OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN EN EL ÁMBITO DE PLAN DE SITIO .....	65
10. RESUMEN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN .....	66
10.1. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN: .....	66
10.2. NORMAS DE CONDUCTA: .....	66
11. DEFINICIÓN DE LÍNEAS DE ACCIÓN (HOJA DE RUTA).....	66





## CUADROS

CUADRO N° 01: ESTANCIAS Y ZONAS DEL ANEXO DE CALIENTES, PROV. CANDARAVE – 2020.....	16
CUADRO N° 02: VIAS DE ACCESO, TIEMPO DE VIAJE Y DISTANCIAS HACIA EL ANEXO DE CALIENTES, A TRAVÉS DE LA RUTA TACNA-TARATA-CANDARAVE .....	17
CUADRO N° 03: TEMPERATURAS (MAXIMA Y MÍNIMA) Y PRECIPITACIONES, REGISTRADAS EN LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE VILACOTA, PERIODO 1981-2011.....	18
CUADRO N° 04: OBJETOS DE CONSERVACIÓN DEL ACR VILACOTA MAURE .....	19
CUADRO N° 05: INFRAESTRUCTURA BÁSICA REQUERIDA EN UN CENTRO POBLADO .....	42
CUADRO N° 06: EQUIPAMIENTO TURÍSTICO .....	45
CUADRO N° 07: ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE EXISTENTES EN LA CIUDAD DE TACNA .....	46
CUADRO N° 08: RESTAURANTES EXISTENTES EN LA CIUDAD DE TACNA .....	47
CUADRO N° 09: AGENCIAS DE VIAJE Y TURISMO .....	47
CUADRO N° 10: ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE EN EL DISTRITO DE CANDARAVE .....	48
CUADRO N° 11: SERVICIO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS EN EL DISTRITO DE CANDARAVE .....	48
CUADRO N° 12: EMPRESAS DE TRANSPORTE Y HORARIOS DE SALIDA A CANDARAVE .....	48
CUADRO N° 13: INSTALACIONES TURÍSTICAS .....	49
CUADRO N° 14: GRUPO DE INTERÉS TURÍSTICO DEL ACR VILACOTA MAURE.....	52
CUADRO N° 15: INGRESO COMPARATIVO MENSUAL EXTRANJEROS 2011-2017 .....	54
CUADRO N° 16: PERFIL DEL VISITANTE QUE ARRIBA A TACNA .....	55
CUADRO N° 17: DETERMINACIÓN DE LA VOCACIÓN TURÍSTICA PARA EL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES.....	56
CUADRO N° 18: CRITERIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO Y DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE USO .....	58
CUADRO N° 19: OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN EN EL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES.....	65
CUADRO N° 20: CONDICIONES DE RECREACIÓN EN EL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES .....	65
CUADRO N° 21: LÍNEAS DE ACCIÓN DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS .....	67



## FOTOS

FOTO N° 01: ESPECIES DE FAUNA .....	21
FOTO N° 02: ESPECIE DE FLORA .....	23
FOTO N° 03: SISTEMA VOLCÁNICO EN EL ANEXO DE CALIENTES, INGEMMET, 2012.....	24
FOTO N° 04: PINTURAS RUPESTRES DE CH'ALLAPATILLA.....	28
FOTO N° 05: PINTURAS RUPESTRES DE CH'ALLAPATILLA, PRIMER PUNTO .....	29
FOTO N° 06: PINTURAS RUPESTRES DE CH'ALLAPATILLA, SEGUNDO PUNTO.....	30
FOTO N° 07: ESTANCIA Y HUMEDALES DE CH'ALLAJIPHIÑA.....	31
FOTO N° 08: EXTREMO NOR OESTE DEL SITIO. SE OBSERVA EN PRIMER PLANO LA ZONA DEL TALLER CUBIERTA PASTURAS DE ICHU, Y EN SEGUNDO PLANO LA CANTERA ROCOSA .....	31
FOTO N° 09: DETALLE DEL TERRENO DEL TALLER. TOPOGRAFÍA PLANA CON INCLINACIÓN HACIA EL OESTE Y ESTE.....	32
FOTO N° 10: DETALLE DE ARTEFACTOS LÍTICOS: A) PUNTA DE PROYECTIL DE FORMA TRIANGULAR CON BASE PEDUNCULAR. B) RAEDERA DE FORMA LENTICULAR CON LASCADO UNIFACIAL.....	32
FOTO N° 11: ARTEFACTOS LÍTICOS: A) PROYECTIL DE FORMA TRIANGULAR CON BASE PEDUNCULAR Y LIGERAS MUESCAS LATERALES EN EL TERCIO MEDIO. B) PUNTAS DE PROYECTIL DE BASALTO, LANCEOLADA FRACTURADAS .....	33
FOTO N° 12: FRAGMENTOS DE CERÁMICA: BORDES DE PEQUEÑOS PLATOS DE DATA INCA.....	33
FOTO N° 13: PANORÁMICA DEL LADO ESTE DE LA QUEBRADA DE CALIENTES, SECTOR DE KALAMARKA VISTA TOMADA DESDE LA CIMA DE LA FORMACIÓN ROCOSA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO .....	34
FOTO N° 14: LA APACHETA .....	35
FOTO N° 15: FUENTE TERMAL LARAMAQUA "LAGUNA AZUL" .....	36
FOTO N° 16: FUENTE TERMAL NAYRAPUTINA .....	37
FOTO N° 17: GEISER THUQRPUTINA "LA OLLA" .....	37
FOTO N° 18: BOSQUE DE QUEÑUAS EN LAS FALDAS DEL VOLCÁN YUCAMANI .....	38
FOTO N° 19: FORMACIÓN "CABEZA DE ELEFANTE" EN EL RÍO CALIENTES .....	39
FOTO N° 20: FORMACIÓN ROCOSA DE CH'ALLAPATILLA .....	39
FOTO N° 21: FORMACIÓN ROCOSA DE KUNTURI IKIÑA .....	40
FOTO N° 22: CEREMONIA DE AGRADECIMIENTO.....	41

FOTO N° 23: MATRIMONIO DE ALPACAS.....	41
FOTO N° 24 Y 25: ARTE RUPESTRE EN CH'ALLAPATILLA.....	42
FOTO N° 26: INSTALACIONES TURISTICAS EN EL ANEXO DE CALIENTES .....	50

## MAPAS

MAPA N° 01: MORFOLOGÍA DEL VALLE DE LOS GÉISERES - ACR VILACOTA MAURE .....	25
---	----

## ANEXOS

ANEXO 01:	Recursos Turísticos del Valle de los Géiseres
ANEXO 02:	Coordenadas del Ámbito del Plan de Sitio
ANEXO 03:	Área Turística 1: Challajipiña (Ch'allajiphiña)
ANEXO 04:	Área Turística 2: Ch'allapatilla
ANEXO 05:	Área Turística 3: Huacane Vinto (Wacanwintu)
ANEXO 06:	Área Turística 4: Junt'u Phuju
ANEXO 07:	Área Turística 5: Palcoyo (Paqullu – Pallkuma)
ANEXO 08:	Área Turística 6: Mal Paso
ANEXO 09:	Área Turística 7: Vilaputina (Wila Phutina)
ANEXO 10:	Área Turística 8: Pantara
ANEXO 11:	Área Turística 9: Vilahuta (Wila Uta)
ANEXO 12:	Área Turística 10: Pallaila Apachita
ANEXO 13:	Encuestas de satisfacción
ANEXO 14:	Normas de conducta
ANEXO 15:	Actas y Memorias de Reuniones del Plan de Sitio y su Zona de Influencia





## RESUMEN EJECUTIVO

El creciente flujo de visitantes hacia el valle geotermal de Calientes, sumado a un número cada vez mayor de pobladores locales, interesados en la prestación de servicios turísticos, hace necesario la elaboración de instrumentos de gestión, para el ordenamiento de actividades en este ámbito Turístico del Área de Conservación Regional Vilacota Maure, ubicado en la zona altoandina de la región Tacna.

Este documento presenta un análisis de la situación actual de la actividad turística que se viene realizando en la Zona de Uso Turístico del ACR Vilacota Maure, correspondiente al anexo de Calientes de la provincia de Candarave. Se desarrollan estrategias para ordenar y promover la actividad turística de manera responsable, en beneficio de las poblaciones locales y de la región.

La elaboración del Plan de Sitio fue liderada por la Administración del ACR Vilacota Maure y realizada a través de un proceso participativo, involucrando a organizaciones públicas y privadas, además de los pobladores del anexo de Calientes, de la provincia de Candarave, siguiendo los lineamientos establecidos por el SERNANP, para la gestión de las áreas naturales protegidas. El grupo técnico responsable estuvo conformado por un equipo técnico multidisciplinario (Especialistas en Turismo, biología, geología, arquitectura y sostenibilidad financiera), además de otros profesionales colaboradores independientes (arqueología).

El Plan de Sitio es una herramienta necesaria para el ordenamiento de las actividades turísticas en base a la microzonificación (niveles de uso turístico) que permitirá mantener las condiciones naturales del ecosistema y prever los impactos negativos que pudiera generarse con el incremento de visitantes, en esta zona de uso turístico de esta área natural protegida que corresponde al Producto Turístico "Valle de los Géiseres".



## 1. INTRODUCCIÓN

El Área de Conservación Regional Vilacota Maure es un espacio legalmente protegido por el Estado, creado mediante Decreto Supremo N° 015-2009-MINAM, con el objeto de conservar los recursos naturales, la diversidad biológica y el patrimonio cultural, existente en el ecosistema andino de la región Tacna. Geográficamente es un territorio montañoso que ocupa una extensión superficial de 124 313 hectáreas, en un rango de altitud que va entre los 3450 y 5700 m.s.n.m, formando parte de la cadena occidental de la cordillera de los Andes, en el extremo sur del Perú.

En este vasto territorio se encuentra la mayor diversidad de plantas y animales silvestres de la zona altoandina de la región Tacna, además de un mosaico de paisajes de alta montaña, que incluyen nevados, lagunas, ríos, bofedales, bosques de *Polylepis* (queñuales), yaretales y extensas planicies arenosas cubiertas por hierbas (pajonales) y arbustos (tolares), que en conjunto caracterizan el paisaje de esta área natural protegida.

El ACR Vilacota Maure es importante porque allí se forman los recursos hídricos para la agricultura y población de la costa y valles interandinos, también se encuentra uno de los mayores campos geotermales del Perú y es un gran potencial turístico que debe ser gestionado de manera sostenible en beneficio de las poblaciones locales.

El Valle de los Géiseres se encuentra ubicado en la Sub cuenca del río Salado-Calientes (cuenca alta del río Locumba), anexo de Calientes de la provincia de Candarave, formando parte de una de las zonas volcánicas más pintorescas del Perú, en donde existen más de 100 manifestaciones geotermales (INGEMMET, 2007).

Según la base de datos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo (MINCETUR), hubo un crecimiento en el porcentaje de turistas internacionales que ingresaron a nuestro país, desde el año 2004 hasta el 2017, habiéndose registrado en ese último año, alrededor de 4 millones de turistas extranjeros (turismo receptivo). Respecto al país de origen de los turistas, Chile, ocupa el primer lugar, con 1'101 055 visitantes; el segundo lugar lo ocupa Estados Unidos, con 598 685 visitantes; el tercer lugar lo ocupa el Ecuador con 288 987 turistas; mientras que el cuarto lugar es para la Argentina, con 205 465 turistas (MINCETUR, 2018).

La región Tacna ocupa el segundo lugar en afluencia turística en el Perú, las cifras se han incrementado a razón de un 5% anualmente, durante el período 2011-2017, siendo los meses de enero, febrero, julio y diciembre, los de mayor afluencia turística. Según información del MINCETUR, el 73,2% de los visitantes son extranjeros (93,6% provienen de Chile y el 2,5% proceden de Bolivia, Ecuador y Colombia), mientras que el 26,8% restante, son nacionales (MINCETUR, julio, 2017).

Actualmente las actividades turísticas que se realizan en el Valle de los Géiseres son incipientes y por ende no han ocasionado mayores impactos sobre el ecosistema; el incremento de estas actividades como parte del desarrollo turístico de la zona, podría poner en peligro los objetos de conservación del ACR Vilacota Maure en un futuro cercano, si no se regula el ingreso de vehículos y visitantes en los espacios destinados para ello.

El Plan de Sitio constituye entonces una herramienta necesaria para el ordenamiento de las actividades turísticas en base a la microzonificación del territorio, que permita en el futuro la construcción de infraestructura y prestación de servicios a cargo de pobladores locales, manteniendo las condiciones naturales del ecosistema, prever impactos negativos que





podiera generarse con el incremento de visitantes, permitiendo de esta manera diversificar la oferta turística en la región Tacna. Este documento ha sido elaborado siguiendo la Guía Metodológica para la Elaboración de Planes de Sitio del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SINANPE, aprobada mediante Resolución Presidencial N° 325-2016-SERNANP, que, si bien ha sido diseñada para áreas naturales protegidas de categoría nacional, puede servir como documento referencial para la elaboración de planes de sitio de las áreas de conservación regional.



## 2. ANTECEDENTES

El Área de Conservación Regional Vilacota Maure, es un área natural protegida creada mediante Decreto Supremo N° 015-2009-MINAM (27-08-2009) y es administrada por el Gobierno Regional de Tacna, a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente. Este territorio presenta una gran diversidad de paisajes, flora, fauna y manifestaciones culturales ancestrales, que, en conjunto, constituyen el potencial turístico de la zona altoandina de la región Tacna. La implementación de las actividades de gestión, administración y control, se inició en marzo del año 2012, tras la aprobación del primer Plan Maestro, mediante Ordenanza Regional N° 001-2012-CR/GOB.REG.TACNA, constituyendo desde entonces el documento de planificación estratégica de más alto nivel, para la gestión de este territorio.

La primera actualización del Plan Maestro se realizó en el año 2016, a través de un proceso ampliamente participativo, involucrando instituciones públicas, privadas y pobladores de las comunidades y anexos de la zona altoandina, contándose para ello con el asesoramiento del SERNANP. El Plan Maestro actualizado fue aprobado mediante Ordenanza Regional N° 010-2018-CR/GOB.REG.TACNA, en donde se considera el desarrollo de actividades estratégicas como el ecoturismo y el aprovechamiento sostenible de las energías renovables existentes en el ACRVM.

En el año 2015, la ejecución del proyecto SNIP 229076 "Instalación del Servicio de Conservación de Recursos Naturales en el Área de Conservación Regional Vilacota Maure", permitió fortalecer las actividades de vigilancia y control, monitoreos biológicos, educación ambiental, promoción de la investigación, asistencias técnicas sanitarias, apoyo para actividades económicas sostenibles, además de la elaboración de documentos técnicos para la formulación de planes y programas, y también la construcción de infraestructura básica del área protegida (01 centro de interpretación y 04 puestos de control).

El asfaltado y el mantenimiento de las principales vías de acceso a la zona altoandina, desde el año 2016 han mejorado las condiciones de accesibilidad, disminuyendo el tiempo de viaje y trayendo consigo el incremento de visitantes con fines turísticos y recreativos al ACRVM. Surgió entonces la necesidad de elaborar los instrumentos de gestión para regular el desarrollo de actividades turísticas en ésta área natural protegida, que además de la actualización del Plan Maestro, se consideró la elaboración del Plan de Uso Turístico y Planes de Sitio.

Un año más tarde, en el 2017 con el objeto de impulsar el desarrollo de actividades turísticas en el ACR Vilacota Maure, se conformó el Grupo de Interés Turístico del ACRVM, que constituye un espacio de coordinación, que responde a la diversidad de actores (instituciones públicas, privadas y profesionales independientes) e intereses que confluyen en el área natural protegida y forman parte de su Comité de Gestión.

Durante el proceso de actualización del Plan Maestro, se identificaron tres Zonas de Uso Turístico Recreativo: Vilacota, Calachaca y Calientes, siendo esta última, la de mayor interés



turístico en la zona altoandina de la región Tacna, destacando como sitios de interés, el volcán Yucamani con su extenso bosque de queñuas y el valle geotermal de Calientes, en donde existe una población organizada y comprometida con el desarrollo turístico de la localidad. En este contexto se consideró prioritario la elaboración del Plan de Sitio del Valle de los Géiseres de la provincia de Candarave.

Calientes, es el nombre de un anexo del centro poblado Santa Cruz de la provincia de Candarave, ubicado en un valle pintoresco, rodeado por cadenas montañosas en donde destacan conos volcánicos que sobrepasan los 5000 m de altitud. La flora y vegetación está representada por hierbas y arbustos adaptados a las condiciones desérticas de la zona. El paisaje más representativo de la localidad es el valle geotermal de Calientes, más conocido como El valle de los géiseres, ubicado entre los 4 200 y 4 500 m.s.n.m. y en donde existen más de 100 manifestaciones geotermales, constituyendo el principal sitio de interés turístico de la zona altoandina en la región Tacna.

### 3. METODOLOGÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SITIO DEL VALLE DE LOS GÉISERES, ACR VILACOTA MAURE.

La elaboración del Plan de Sitio se realizó en 04 etapas, siguiendo los lineamientos que establece la Guía Metodológica para la elaboración de Planes de Sitio del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas – SINANPE, del SERNANP:

### 3.1. PLANIFICACIÓN DEL PROCESO

### 3.1.1. DEFINICIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO

El proceso de elaboración del Plan de Sitio, fue liderado por el equipo técnico de la Administración del ACRVM, conformado por un licenciado en turismo, un biólogo, y un especialista en sostenibilidad financiera, contándose además con el apoyo de profesionales de la GRRNYGMA (Arquitecto y especialista en Geología) y colaboradores independientes (Arqueólogo). Este equipo fue el encargado de realizar el diagnóstico, las evaluaciones de campo, además de la sistematización y análisis de información presentada en el Plan de Sitio durante el segundo semestre del año 2018.

El rol desempeñado por los profesionales fue el siguiente:

a) Especialista en Turismo

Por su especialidad, fue el encargado de dirigir la elaboración del Plan de Sitio, su conocimiento está basado en una comprensión de la oferta y demanda turística local, nacional e internacional, dado su conocimiento del flujo y perfil de los ecoturistas. Fue el profesional responsable de planificar el espacio turístico natural, aplicando técnicas de formulación de la vocación turística de los atractivos/productos/destinos turísticos, sobre la base de su experiencia en gestión pública y planificación del espacio turístico en sitios naturales.

**b) Biólogo**

Profesional encargado de levantar la información relativa a la diversidad biológica del ámbito turístico, prever impactos ambientales que pueda ocasionar la construcción de infraestructura, y proteger a las especies de la flora y fauna, principalmente aquellas en situación amenazada. Como parte del equipo técnico de la Administración del ACRVM buscó siempre hacer prevalecer los objetivos de conservación del ANP, la zonificación y las normas de uso.



### c) Arquitecto

Encargado de proponer la ubicación ideal para la construcción de infraestructura de establecimientos de hospedaje (cabañas y albergues), establecimientos de alimentos y bebidas, tiendas de artesanía y otros elementos como parte de las instalaciones y equipamiento turístico, considerando factores topográficos, ambientales, visuales, sonoros, temperatura, el sol, clima y la accesibilidad a los servicios básicos.

El profesional en Arquitectura también hizo las veces de Especialista en SIG, encargándose de manejar el sistema de información geográfica, y levantar información georeferenciada de los lugares turísticos, vías de acceso y otros considerados en la microzonificación. Además, fue el responsable de elaborar los mapas temáticos de los niveles de uso turístico y de infraestructura propuesta dentro del ámbito de intervención.

### d) Geólogo

Considerando que el ámbito turístico Calientes corresponde a un valle geotermal, fue necesario la participación de un profesional de la especialidad de Geología, encargado de hacer un diagnóstico del ámbito turístico, determinar y trazar, a través de estudios de su competencia, senderos interpretativos, que conduzcan a las principales manifestaciones geotermales y también realizar observaciones sobre el comportamiento de estas manifestaciones en el ámbito del Plan de Sitio.

### e) Arqueólogo

La participación de este profesional fue importante como apoyo del equipo técnico, ya que el anexo Calientes posee vestigios prehispánicos; el profesional se encargó de identificar los sitios arqueológicos o culturales existentes dentro del ámbito del Plan de Sitio, para ser considerados en la microzonificación del ámbito del Plan de Sitio.



### f) Especialista en Sostenibilidad financiera

Profesional responsable de la definición de los componentes estratégicos, líneas de acción correspondiente a los objetivos estratégicos del Plan de Sitio.

### g) Interprete intercultural Bilingüe

La población del ámbito del Plan de Sitio es aimara, razón por la cual los nombres de las zonas, estancias, recursos turísticos, todas sus manifestaciones culturales, incluso su flora y fauna, están en este idioma. En este sentido fue importante contar con el apoyo de un profesional intérprete de la lengua aimara, a fin de lograr la correcta escritura de los nombres.

## 3.1.2. ÁMBITO DE INTERVENCIÓN

El ámbito de intervención del Plan de Sitio del Valle de los Géiseres tiene un área de 1 070 910.802 m<sup>2</sup> y corresponde al anexo de Calientes, ubicado en la zona altoandina del distrito y provincia de Candarave, región Tacna.

Geográficamente es un valle ubicado entre los 4 200 y 4 600 m.s.n.m. formando parte de la cadena occidental de la cordillera de los Andes, en el sur del Perú, en donde existen más de 100 manifestaciones geotermales, que dan el nombre al valle geotermal de Calientes, más comúnmente conocido como el "Valle de



los Géiseres". La existencia de estos géiseres evidencia la actividad volcánica de la zona, siendo a su vez el principal atractivo turístico de la zona.

De acuerdo a la zonificación de ACRVM, el ámbito de intervención del Plan de Sitio, corresponde a cuatro Zonas de Uso que establece el Plan Maestro, estas son: Zona de Uso Turístico y Recreativo, Zona de Aprovechamiento Directo, Zona de Uso Especial y Zona Silvestre.

La definición del ámbito se realizó tomando en cuenta criterios naturales, legales, socioculturales, potencial turístico y de uso actual del territorio. Se realizaron evaluaciones de campo para identificar y georeferenciar cada uno de los recursos turísticos, propuestas de equipamiento e instalaciones turísticas y niveles de uso; estas actividades se realizaron con el acompañamiento de pobladores locales, entre agosto y octubre del 2018. Asimismo, se realizaron talleres con actores clave, en la ciudad de Tacna (Grupo de interés turístico y especialistas en arqueología e intérprete intercultural bilingüe) y también en el anexo de Calientes (con pobladores locales), obteniendo de esta manera información que permitió incluir o excluir áreas turísticas para la definición final del ámbito del Plan de Sitio.

El posicionamiento del anexo de Calientes, como potencial y producto turístico promotor, sumado al creciente interés de los pobladores locales para la prestación de servicios turísticos, fueron determinantes para iniciar el proceso de elaboración del Plan de Sitio.

El ámbito del Plan de Sitio, ubicado en el anexo de Calientes corresponde al área turística que comprende el Valle de los Géiseres y el bosque de queñuas del volcán Yucamani, e incluye los siguientes sectores:



- a. Bosque de queñuas del volcán Yucamani
- b. Challepiña (Ch'allajiphiña)
- c. Challapatilla: arte rupestre
- d. Huacane Vinto (Wakanwintu), localización de la "cabeza de elefante" y el Puente Trapezoidal
- e. Juntu Phaju (Junt'u Phaju): zona de géiseres e infraestructura para baños termales
- f. Palcoyo (Päqullu o Pallkuma): zona de géiseres
- g. Mal Paso: Allí se ubica la fuente termal Larama quta, conocida como "Laguna Azul"
- h. Vilaputina: Ubicación de la fuente termal Nayraputina.
- i. Pantara: Ubicación del géiser Thuqurputina, también conocida como "La Olla"
- j. Vilauta (Wila uta)
- k. Pallaila Apacheta: Allí se ubica la Fuente encantada

### 3.1.3. EVALUACIONES DE CAMPO Y LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN

El levantamiento de información en el campo fue realizado por el equipo multidisciplinario señalado en el ítem 3.1.1 utilizando para ello instrumentos y procedimientos convencionales para cada especialidad, y con el acompañamiento de los pobladores del anexo de Calientes.

Se realizaron 4 salidas de campo entre agosto y octubre del 2018 con la finalidad de: identificar los recursos turísticos del ámbito turístico Calientes del ACRVM, definir los niveles de uso de cada área turística, determinar las



propuestas de equipamiento e instalaciones turísticas, las principales vías de acceso turístico para el tránsito de vehículos, propuestas de senderos interpretativos para personas y delimitación de áreas restringidas que por su fragilidad podrían ser afectadas.

El registro de los valores biológicos existentes en la localidad y su caracterización fueron realizados por el especialista con conocimientos en biodiversidad, tomando en cuenta la zonificación del área natural protegida, el uso de los recursos, el estado de conservación de las especies y la normatividad que regula el aprovechamiento de estos recursos.

La identificación y caracterización de los sitios arqueológicos fue realizado por el especialista en arqueología. Estas áreas, una vez georeferenciadas fueron consideradas automáticamente en el Nivel de Uso 0, dada la importancia de estos sitios. El aporte realizado por el arqueólogo fue importante para el conocimiento de los elementos arqueológicos de la localidad y su posterior reporte a la entidad competente, a fin de que estos recursos sean protegidos del impacto de la actividad turística.

La denominación de los recursos turísticos, y de los lugares (toponimia), así como los nombres vernaculares de flora y fauna local, fueron obtenidos en talleres participativos realizados en el anexo de Calientes, además de entrevistas realizadas a informantes locales con conocimiento en cada tema, procurando respetar los nombres originarios en idioma aimara, información que posteriormente fue revisada por un especialista en educación intercultural bilingüe, para definir su correcta escritura y significado.

La información sobre aspectos socio económicos de la población, así como los niveles de organización, accesos y temporalidad, respecto a la actividad turística del anexo de Calientes, también fue obtenida mediante encuestas, toda vez que no existen otras fuentes de información disponibles.



#### **3.1.4. SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN**

El procesamiento de información se realizó tomando en cuenta la potencialidad de cada zona, además de aspectos legales, socioeconómicos y el consentimiento de los pobladores locales para la elaboración del Plan de Sitio. La elaboración de mapas fue realizada por el especialista SIG de manera coordinada con el equipo técnico.

El especialista en turismo fue el encargado de dirigir y articular el trabajo del equipo técnico, además de establecer coordinaciones directas con los especialistas en turismo del SERNANP, con el Grupo de Interés turístico y con la población del anexo de Calientes, para el desarrollo de reuniones, talleres, y la presentación de avances del Plan de Sitio.

### **3.2. FORMULACIÓN DEL PLAN DE SITIO**

Fue la etapa que demandó más tiempo en todo el proceso, requiriendo atención especial para determinar el enfoque del trabajo del Plan de Sitio y el ordenamiento de la información.

#### **3.2.1. COORDINACIONES PREVIAS**

Se realizaron reuniones informativas y de coordinación en el anexo de Calientes de la provincia de Candarave, con participación de los pobladores y sus

autoridades. El objetivo fue informar sobre el inicio del proceso de elaboración del Plan de Sitio del ámbito Calientes y la importancia de su implementación, toda vez que constituye una herramienta para planificar y ordenar las actividades turísticas, durante los próximos 5 años en esa localidad. En respuesta a ello los pobladores mostraron su interés para iniciar este trabajo, comprometiendo su participación en cada etapa del proceso.

Con el Grupo de Interés Turístico del ACR Vilacota Maure, se realizaron reuniones y talleres en donde participaron los operadores turísticos, la Dirección Desconcentrada de Cultura, DIRCETUR Tacna, gremios turísticos y profesionales independientes de diferentes especialidades. El objetivo fue socializar el proceso de elaboración del Plan de Sitio y recoger aportes de los participantes, de manera que el proceso fue ampliamente participativo e inclusivo.

### 3.2.2. DIAGNÓSTICO DEL ÁMBITO TURÍSTICO

Para realizar el diagnóstico del ámbito turístico Calientes, se aplicó la metodología de flujo estratégico de visitantes, realizando entrevistas y encuestas, basado en 02 enfoques: ámbito y actividad turística, se usaron 04 variables o elementos (Ecológico, Social, Económico y de Gestión). Las encuestas fueron aplicadas a los actores clave involucrados en el desarrollo de operaciones turísticas, incluyendo los miembros de la Jefatura del ACRVM y pobladores locales del ámbito turístico Calientes.



Una vez sistematizada y ordenada la información, luego de su análisis, se determinó la vocación turística en base a la evaluación de las características y potencialidades económicas, sociales, culturales y ecológicas para generar el aprovechamiento turístico deseado en el ámbito turístico.

### 3.3. COMPONENTE ESTRATÉGICO

Los objetivos generales y específicos del Plan de Sitio, tienen como marco orientador el Plan Maestro, la definición de los niveles de uso turístico se hizo respetando la zonificación del ACRVM, considerando además las áreas restringidas para la actividad turística. Como resultado de ello se ha elaborado un cuadro con los niveles de uso turístico, del mismo se desprende las oportunidades de recreación e infraestructura turística, etc.

Para el monitoreo, es vital la elaboración de algunos instrumentos de gestión, por lo que se ha considerado la elaboración de normas de conducta para el visitante dentro del ámbito turístico Calientes y encuestas de satisfacción de visitantes.

Para la implementación del Plan de Sitio, se ha elaborado una hoja de ruta, que guiará la implementación del Plan de Sitio del Ámbito Turístico Calientes.

### 3.4. SOCIALIZACIÓN

La propuesta final del Plan de Sitio fue presentada en el anexo de Calientes de la provincia de Candarave (13-12-2018), con participación activa de la población local; y luego en la ciudad de Tacna, dirigida al Grupo de Interés Turístico del ACR Vilacota Maure (27-12-2018), recogiendo aportes finales de los participantes para la validación del documento.

### 3.5. IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

La implementación del presente documento estará a cargo de la Administración del ACR Vilacota Maure, para lo cual debe gestionarse el presupuesto necesario, a través



de proyectos de inversión pública, mediante fondos concursables u otras fuentes de financiamiento que permitan la implementación de la hoja de ruta, en un período de 05 años, desde su aprobación.

#### 4. DIAGNÓSTICO SITUACIONAL

##### 4.1. DIAGNÓSTICO SOCIO-ECONÓMICO

###### 4.1.1. ESTRUCTURA POBLACIONAL Y ORGANIZACIONAL

El anexo de Calientes, forma parte del centro poblado Santa Cruz del distrito y provincia de Candarave, actualmente la comunidad campesina de Calientes se encuentra reconocida pero no Titulada (SICCAM, 2016). La población actual es bastante reducida y vive en cabañas distantes a varios kilómetros, una de otra.

La información socioeconómica presentada en este documento ha sido obtenida mediante encuestas aplicadas a los pobladores del referido anexo, realizadas por el equipo técnico del Plan de Sitio. De acuerdo al Padrón de la Comunidad Campesina de Calientes, actualizado al 2019, el anexo está integrado por 52 miembros, organizadas en viviendas llamadas cabañas. Según el sistema de focalización de hogares de la Municipalidad Provincial de Candarave, todos ellos tienen lazos de consanguinidad, son familiares directos e indirectos de distinta categoría y generación. Un grupo de personas adultas conforma la población del anexo, la mayoría supera los 50 años de edad (residentes actuales). La mayoría de los jóvenes han migrado a las ciudades, en busca de mejores oportunidades. Según las encuestas, el 78% de la población del anexo de Calientes no reciben subsidios del Estado, no están considerados en programas estatales de apoyo a los más necesitados.



El 94% de los pobladores residentes sabe leer y escribir, existen problemas con la gramática española y del aimara. Los jóvenes tienden a olvidar su lengua natal y costumbres, debido a la necesidad de adaptarse a un mundo moderno y discriminador, aspecto que dentro de la actividad turística es una debilidad, ya que el turismo supone una herramienta de conservación del patrimonio cultural.

La población asentada en el anexo de Calientes está organizada en sitios donde realizan sus actividades cotidianas, llamadas estancias o cabañas, estas son: Coline (K'ulini), Keskere (K'iskiri), Challepiña o Challijipiña (Ch'allajiphiña), Chuñave (Chunäwi), Ancojaque (Janqujaqi), Palcoyo (Päqullu o Pallkuma), Chaullani (Chawllani), Pantara, Kunchani, Vilauta (Wila Uta) y Pioko (P'iajuqu). Aparte de ello, se reconocen 13 zonas como lugares de referencia, las que han sido documentadas. Poseen una organización de jerarquía vertical, en donde la autoridad máxima es el presidente de la comunidad, esta autoridad es elegida en reunión con voto de los pobladores locales. También existe la figura del agente municipal y teniente gobernador, cargos de confianza designados mediante resolución y cuya duración depende de la autoridad municipal (Municipalidad Provincial de Candarave) y subprefectura, respectivamente.

###### 4.1.2. SERVICIOS BÁSICOS

El 64% de los pobladores del anexo de Calientes cuenta con un panel solar para generar calor o electricidad, mientras que el 36% señala no poseer ningún tipo de fuente de energía. No poseen electrodomésticos, ni otros bienes que podrían ser considerados de valor, entendiéndose que la población se encuentra en pobreza. El uso de los paneles solares se restringe a las horas de la noche, durante la cena o alguna actividad en particular.



La población de la localidad no cuenta con red pública de desagüe, el 76% posee letrinas secas para la disposición final de las excretas. El tratamiento que se da a los residuos sólidos, es particular, al no contarse con depósitos para basura, éstos son quemados o enterrados. El 44% de la población encuestada señala que echa la basura en bolsas y tachos. Respecto a la disposición final de residuos sólidos, el 53% traslada la basura a un botadero, mientras que el 40% señala llevar la basura a las partes altas y quemarla para evitar su traslado, esto debido a la inexistencia del servicio municipal de recojo de basura; finalmente el 7% manifestó cavar hoyos para enterrar la basura. La población suele organizarse para hacer actividades de limpieza, llamadas "faena", esto con el fin de realizar preparativos para alguna actividad importante en la localidad. Es importante la organización y capacitación de los pobladores en buenas prácticas de manejo de los residuos sólidos, evitando o minimizando impactos negativos sobre el ambiente, que podría incrementarse con el creciente flujo turístico.



El agua que consumen los pobladores del anexo de Calientes proviene de manantiales naturales conocidos localmente como "ojos de agua" que existen en las cercanías de las estancias. No se cuenta con infraestructura para el tratamiento de agua potable, ni redes para la conexión domiciliaria.

En el anexo de Calientes no existen puestos policiales, la comisaría más cercana se encuentra en la capital de la provincia de Candarave, distante a 30 Km del anexo. El establecimiento de salud más cercano se encuentra en el pueblo de Santa Cruz, ubicado a unos 20 Km de Calientes.

**Cuadro N° 01: Estancias y Zonas del Anexo de Calientes, Prov. Candarave – 2020**

Categoría	Nombre	Nombre en aimara	Significado
Estancia	Coline	K'ulini	Lugar de pasto "k'uli"
Estancia	Quisquire	K'iskiri	Lugar de k'iska "rocas"
Estancia	Challepiña	Ch'allajiphiña	Lugar de arena donde descansan los animales
Estancia	Chuñawi	Chunāwi	Lugar donde hacen chuño
Estancia	Ancoaques	Jankujaqi	Peña blanca
Estancia	Palkoyo	Päqullu - Pallkuma	no hay traducción
Estancia	Chawlani	Chawllani	Lugar donde hay peces
Estancia	Pantara	Pantara	No tiene traducción
Estancia	Kunchani	Kunchani	Lugar donde hay conchitas chicas
Estancia	Vilahuta	Wila Uta	Casa roja
Estancia	Piajoko	Piajoko	Bofedal hundido
Zona	Huacanevinto	Wakanwintu	Lugar donde hubo vacas,
Zona	Mal Paso		Lugar peligroso
Zona		Junt'u Phuju	Ojo de agua caliente
Zona	Vilaputina	Wila Phutina	Lugar donde hay agua caliente y de color rojo
Zona		Ch'alla sirka	Loma de arena
Zona		Qala marka	Pueblo de piedra
Zona		Jarakachi	lugar de descanso de los viajeros
Zona		Wilakunka	Cuello rojo

Categoría	Nombre	Nombre en aimara	Significado
Zona		Waychuni	Lugar donde hay huacho (ave ploma)
Zona	Tablara	Tawlara	Tabla (madera)
Zona	Aucani	awqani	Paraje malo
Zona		Kuku uta	Casa del monstruo desconocido
Zona		Pallailla Apachita	Apacheta plana

Fuente: Elaboración propia

#### 4.1.3. ACCESO TURÍSTICO Y TEMPORALIDAD

El acceso al Valle de los Géiseres es a través de una red vial compuesta por caminos asfaltados y trochas. Existen 2 ingresos principales: Por el lado sur, el acceso es través del centro poblado Santa Cruz del distrito de Candarave, mientras que, por el lado norte, el ingreso se da a través del anexo de Vilacota del distrito de Susapaya.



La principal vía de acceso es la carretera Tacna – Tarata – Candarave (alfaltada casi en su totalidad); desde Candarave la vía continúa con una trocha carrozable hasta el anexo de Calientes. Se recomienda el uso de vehículos de doble tracción (camioneta 4X4), minivan Hyundai (H1) de 11 pasajeros o también minivan Mercedes Benz Sprinter de 20 pasajeros. En el Cuadro N° 02 se presentan las distancias y tiempos de viaje, desde la ciudad de Tacna hasta el anexo de Calientes.

**Cuadro N° 02: Vías de acceso, tiempo de viaje y distancias hacia el anexo de Calientes, a través de la ruta Tacna-Tarata-Candarave**

N°	Referencia	Distancia (Km)	Tiempo Aproximado	Observaciones
1	Tacna-Tarata	89	1.30 Horas	Camino asfaltado
2	Tarata-Ticaco	10	13 Minutos	Camino asfaltado
3	Ticaco-Candarave	72	1.30 Horas	Camino asfaltado
4	Candarave-Santa Cruz	11	25 Minutos	Trocha
5	Santa Cruz-Calientes	20	40 Minutos	Trocha
6	Recorrido a Calientes	7	20 Minutos	Trocha
<b>TOTAL</b>		<b>202</b>	<b>4.40 Horas</b>	

Fuente: Elaboración propia.

Las vías de acceso hacia los recursos turísticos del anexo de Calientes, son actualmente trochas que requieren mantenimiento constante para facilitar el desplazamiento de vehículos y visitantes, el mejoramiento de vías que se realice en el futuro no debe causar impactos negativos sobre el paisaje, que constituye en principal atractivo turístico de la zona.

El conocimiento de la temporada y horario para visitar el Valle de los Géiseres, es un factor determinante para elegir la fecha de viaje, independientemente de la formulación de paquetes turísticos que elaboren los operadores turísticos, junto a sus itinerarios (corredores, circuitos y rutas).

La época recomendada para las visitas es entre abril y noviembre, que corresponde a la estación seca. Las precipitaciones que usualmente ocurren entre diciembre y marzo, pueden afectar el estado de las vías de acceso (trochas), dificultando de alguna manera el tránsito de vehículos en algunos



tramos, y retrasando el tiempo de viaje. Por otra parte, el invierno de la zona altoandina (junio-agosto) es muy riguroso con precipitaciones sólidas (nieve y granizo) y bajas temperaturas (heladas).

El horario de visita recomendado es a partir de las 4:00 horas, momento en el cual se observa la mayor actividad de los géiseres; mientras que el recorrido turístico por el valle puede realizarse durante la mañana, hasta las 16:00 horas aproximadamente, horario en el cual las condiciones climáticas son menos favorables.

La Estancia Vilauta ubicada al norte del valle geotermal de Calientes posee un clima más frío, dada la altitud de la zona (4500 m.s.n.m). El anexo de Calientes se encuentra a una altitud media entre los 4200 y 4500 m.s.n.m, razón por la cual se ha tomado como referencia los datos de temperaturas y precipitaciones de la Estación meteorológica del SENAMHI en Vilacota (periodo 1981-2011), ubicado a unos 11 km de Calientes y a una altitud de 4450 m.s.n.m.



**Cuadro N° 03: Temperaturas (máxima y mínima) y precipitaciones, registradas en la Estación Meteorológica de Vilacota, periodo 1981-2011**

N°	Mes	Temperatura		Precipitaciones	Resultado
		Mínima	Máxima		
1	Abril	-9,2 °C	13,0 °C	12,8 mm	Inicio de la época seca, mejor temporada para visitar el Valle de los Géiseres, vegetación en su máximo esplendor, plantas en flor, avistamientos de fauna, montañas con nieve, etc.
	Mayo	-13,1 °C	12,4 °C	1,1 mm	
2	Junio	-14,7 °C	11,7 °C	1,0 mm	Época seca con las temperaturas más bajas del año, precipitaciones sólidas (nieve), heladas y alta nubosidad. Pueden realizarse visitas pero con precaución.
	Julio	-14,5 °C	10,9 °C	2,8 mm	
3	Agosto	-14,9 °C	11,7 °C	1,2 mm	Época seca con condiciones climáticas menos rigurosas, aunque el paisaje se muestra seco. Pueden realizarse visitas sin problema.
	Septiembre	-12,1 °C	12,9 °C	1,6 mm	
	Octubre	-10,8 °C	14,5 °C	4,4 mm	
	Noviembre	-10,6 °C	14,9 °C	5,9 mm	
4	Diciembre	-8,6 °C	14,6 °C	30,7 mm	Época húmeda (temporada de lluvias), alta nubosidad con descargas eléctricas. Poco recomendable para las visitas, éstas deben realizarse con mucha precaución.
	Enero	-3,8 °C	12,8 °C	42,5 mm	
	Febrero	-3,7 °C	12,7 °C	46,7 mm	
	Marzo	-4,7 °C	12,8 °C	32,0 mm	

Fuente: SENAMHI – Administración del ACRVM

#### 4.1.4. ACTIVIDADES ECONÓMICAS

De acuerdo a encuestas realizadas por el equipo técnico de la Administración del ACRVM en setiembre del 2018, la principal actividad económica del anexo de Calientes es la ganadería, el 85 % de los pobladores se dedica a la crianza de camélidos sudamericanos (alpacas y llamas), que le proporcionan carne y fibra para el autoconsumo, y/o comercialización en los mercados locales. El 11% de los pobladores se dedican a la artesanía, principalmente elaboración de prendas de vestir, utilizando como materia prima la fibra de llama o alpaca. La



piscicultura es una actividad económica incipiente, el 4% de la población se dedica a la crianza de truchas en pequeños reservorios, con fines de autoconsumo.

La artesanía es una actividad que se viene diversificando en los últimos años, como consecuencia del incremento de visitantes al anexo de Calientes, la fibra de alpaca es utilizada para la elaboración de souvenirs (gorros, chullos, chalin, guantes, llaveros, etc.), principalmente por las mujeres artesanas de la localidad, esta actividad contribuye al desarrollo del turismo rural comunitario en la provincia de Candarave. Existen emprendimientos recientes, como por ejemplo la conformación de la "Asociación de Mujeres Artesanas, Turístico y Agropecuario de la Comunidad de Calientes del Sur", cuyo propósito es mejorar las capacidades de artesanía y textiles, crear actividades económicas alternativas para la población del anexo de Calientes, contribuyendo de esta manera al desarrollo ecoturístico de la localidad.

El ingreso mensual promedio de la población del anexo de Calientes, no alcanza la remuneración mínima vital, siendo necesario la creación de otras fuentes de ingresos, adicionales a las existentes, a fin de mejorar la calidad de vida de los pobladores.



4.2. DIAGNÓSTICO ECOLÓGICO

4.2.1. OBJETOS DE CONSERVACIÓN

De acuerdo al Plan Maestro del ACRVM, los objetos de conservación han sido clasificados en especies, comunidades ecológicas, sistemas ecológicos y patrimonio cultural.

Cuadro N° 04: Objetos de Conservación del ACR Vilacota Maure

Especies	Comunidades ecológicas	Sistemas ecológicos	Patrimonio cultural
Suri ( <i>Rhea pennata</i> )	Bofedales	El sistema hídrico de la cuenca del río Maure-Uchusuma y la cuenca alta de los ríos Locumba y Sama.	Los sitios arqueológicos y las manifestaciones culturales vivas
	Bosques de queñua ( <i>Polylepis spp</i> )		
	Matorrales (tolares y pajonales)	El Valle de los Géiseres	

Fuente: Plan Maestro ACR Vilacota Maure, 2017-2021

4.2.2. DIVERSIDAD BIOLÓGICA

4.2.2.1. FAUNA

La fauna del ACRVM es variada, a pesar de las condiciones climáticas adversas durante la mayor parte del año, y la altitud de la zona. Las evaluaciones y monitoreos biológicos realizados hasta la fecha, dan como resultado una diversidad de vertebrados mayor a 120 especies, entre aves, mamíferos, reptiles y anfibios.

a) Aves

Constituyen el grupo taxonómico más representativo del Valle de los Géiseres. Al menos 30 especies han sido registradas en su ámbito de influencia, habitando diferentes ambientes, entre matorrales, bofedales, bosques de queñua y cuerpos de agua.

Entre las aves que se observan comúnmente en los bofedales se encuentra la huallata (*Chloephaga melanoptera*), pucu pucu (*Thinocorus orbignyianus*), Diuca de ala blanca (*Diuca specularifera*), etc.

En los cuerpos de agua como los ríos y reservorios se encuentra la kancana (*Lophonetta specularioides*), uncaylla (*Anas flavirostris*), la choca (*Fulica gigantea*) y otros.

Los matorrales conformados por tolares y pajonales son el hábitat preferido del suri (*Rhea pennata*), la perdiz de la Puna o "Kibuya" (*Tinamotis pentlandii*), una especie de tórtolita conocida como "Kjuro juto" (*Metriopelia aymara*) y una variedad de passeriformes. El suri es un ave silvestre categorizada como especie "En Peligro Crítico" de extinción, encontrándose prohibida su caza, captura, transporte y comercio con fines comerciales; es el ave no voladora más grande y pesada que habita en la zona altoandina de nuestro país.

Sobre las rocas o en el campo aéreo es común observar rapaces diurnos como el "Águila" (*Geranoaetus polyosoma*), Alcamari (*Phalcoboenus megalopterus*) y el "Mamani" (*Falco fermoralis*).



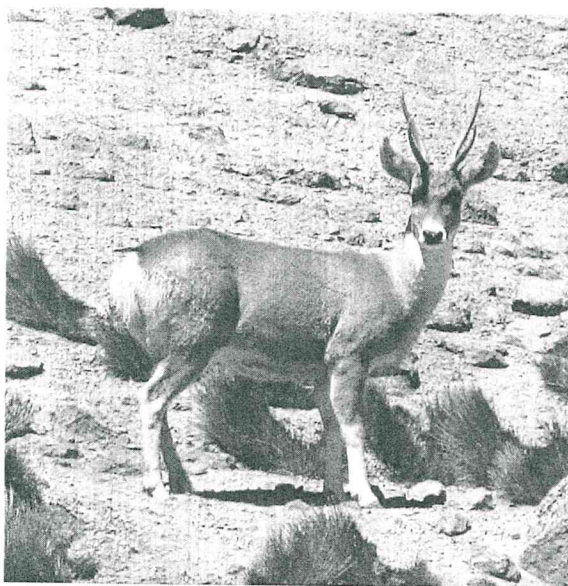
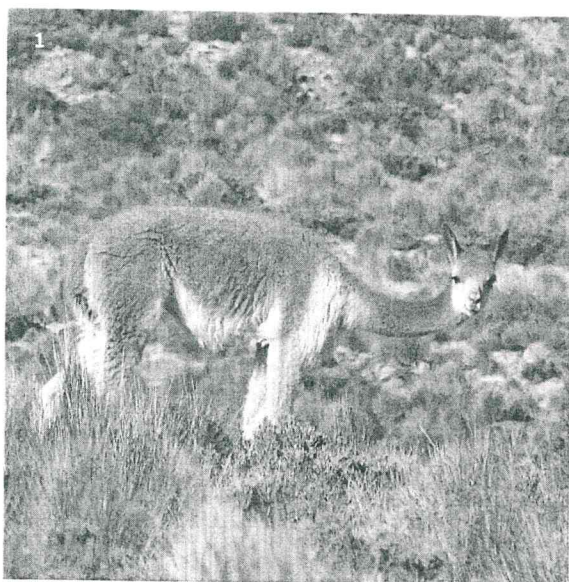
La mayor parte de avistamientos de cóndor andino (*Vultur gryphus*) se han registrado en alrededores de los volcanes Yucamani, Yucamani chico y cerro Calientes, ubicados en la zona suroeste del anexo. Al igual que el suri, el cóndor es también una especie en situación amenazada (En Peligro) y protegida por las leyes peruanas y tratados internacionales.

#### b) Mamíferos

Los mamíferos del Valle de los Géiseres están representados por la vizcacha (*Lagidium peruanum*) que habita en zonas rocosas en donde encuentra refugio frente a sus predadores. Otros mamíferos observados con menor frecuencia son la taruca (*Hippocamelus antisensis*), y la vicuña o "wari" (*Vicugna vicugna*). Entre los carnívoros se encuentra el zorro o "Qamaqi" (*Lycalopex culpaeus*) y el zorrillo (*Conepatus chinga*), mientras que el puma (*Puma concolor*) aunque poco frecuente, es considerado especie perjudicial para el ganado, considerando que ataca a los mamíferos domésticos y silvestres. Entre las especies nativas domesticadas se encuentra la llama (*Lama glama*) y alpaca (*Vicugna pacos*) y constituyen el sustento económico para los pobladores locales.



Foto N° 01: Especies de Fauna



Especies de fauna silvestre: 1) *Vicugna vicugna* "wari" 2) *Rhea pennata* "suri" 3) *Hippocamelus antisensis* "taruca" 4) *Vultur gryphus* "cóndor".



#### c) Reptiles

Al menos dos especies de reptiles (lagartijas) se han registrado en la localidad, estas pertenecen al género *Liolaemus* (*Liolaemus walkeri* y *Liolaemus sp.*) conocidas vernacularmente con el nombre de "jararanko" o "chajaña" y de amplia distribución en la zona altoandina, especialmente en el Valle de los Géiseres.

#### d) Anfibios

Este grupo está escasamente representado en el Valle de los Géiseres, al menos dos especies viven en los riachuelos y bofedales, estos son *Rhinella spinulosa* "sapo" y *Telmatobius sp.* conocido localmente como "kjaira".



#### 4.2.2.2 FLORA Y VEGETACIÓN

La vegetación está conformada principalmente por tolares dominadas por arbustos resinosos siempre verdes del género *Parastrephia* (*P. lepidophylla* y *P. lucida*) y *Lepidophyllum quadrangulare*, conocidos localmente con el nombre de "tola" o "tula" y utilizadas como leña. La vegetación acompañante está representada por arbustos espinosos como la canlla (*Tetraglochin cristatum*), o hierbas estacionales como la K'ela (*Lupinus sp.*).

También se encuentran grandes extensiones de pajonales en donde destacan pastos duros de los géneros *Festuca* y *Stipa*, conocidos como "iro ichu" o "ichu", respectivamente, acompañados de otras hierbas de pequeño porte y palatables para los camélidos sudamericanos. La vegetación acompañante está conformada por la huaricuca (*Pycnophyllum molle*), pura pura (*Xenophyllum popposum*) y la cactácea *Cumulopuntia boliviiana subsp. ignescens*, conocida localmente como "pulla pulla" o "puscalla" cuyo fruto es comestible, usado por los pobladores locales en la medicina tradicional.

Sobre laderas rocosas y suelos inclinados se desarrolla *Azorella compacta* conocida localmente como "yareta" o "timillu", caracterizada por su forma almohadillada, es una planta resinosa que crece formando grupos compactos de hasta un metro de alto y 3 m de longitud; su crecimiento es muy lento, pudiendo desarrollarse durante varios cientos de años, debido a las condiciones rigurosas de la zona. La vegetación asociada está representada por especies como la quishuara (*Chuquiraga rotundifolia*), chachacoma (*Senecio nutans*), pinco pinco (*Ephedra rupestris*), y otras especies de los géneros *Nototriche*, *Belloa*, *Xenophyllum*, *Valeriana*, etc.

En las depresiones se encuentran los bofedales, caracterizados por presentar suelos sobresaturados de agua y crecimiento de plantas en cojín o almohadilladas de menos de 15 cm de altura, en donde destacan los géneros *Distichia*, *Oxychloe*, *Plantago*, *Alchemilla*, *Gentiana*, *Ranunculus*, *Werneria*, etc. siendo a su vez especies forrajeras para la fauna doméstica y silvestre. Los bofedales son los ecosistemas más importantes para los pobladores, desde el punto de vista económico, puesto que allí se encuentra la mayor parte del forraje para el ganado y durante la mayor parte del año.

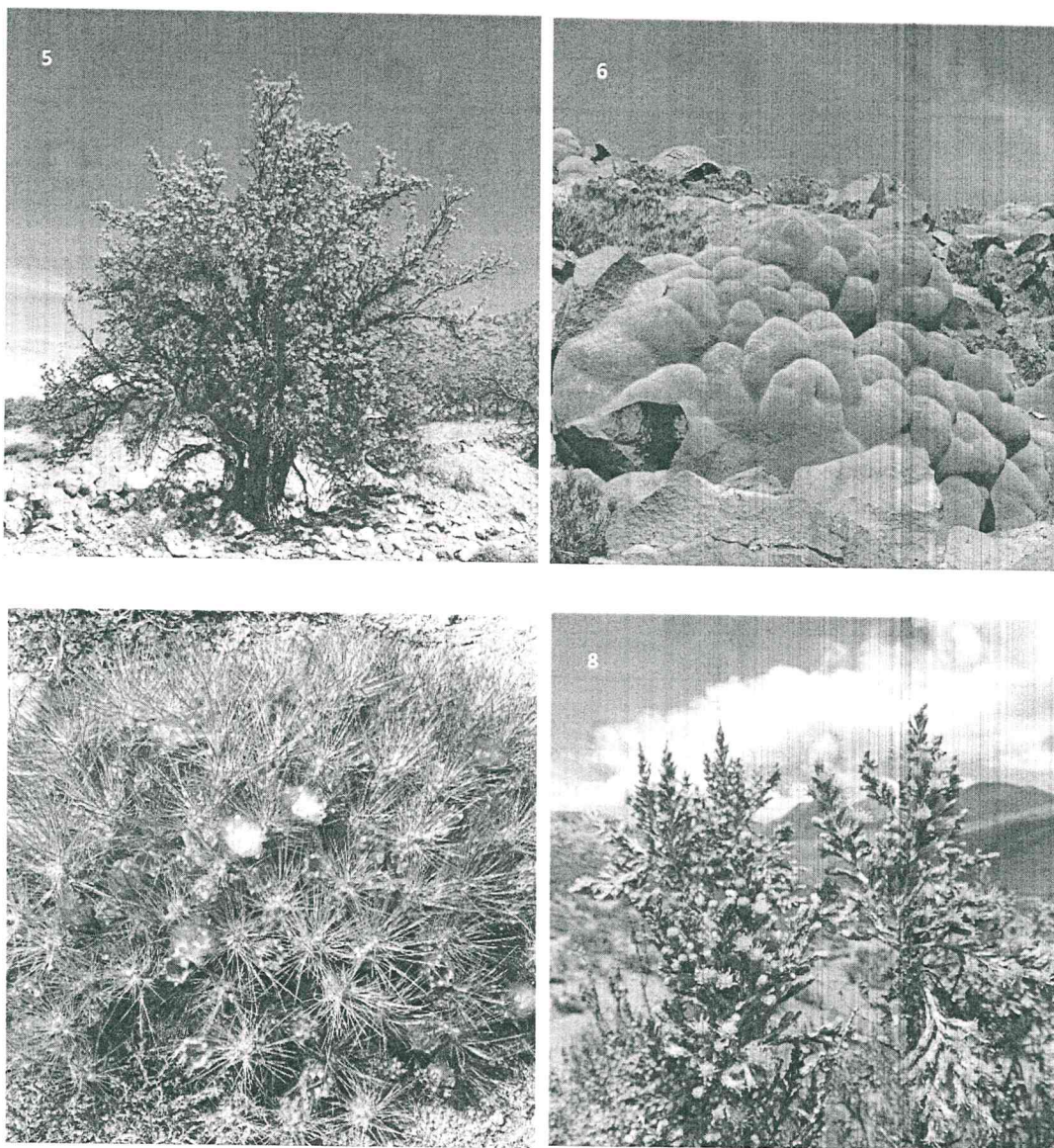
Los queñuales se encuentran en las faldas del volcán Yucamani, entre los 3 800 y 4300 m.s.n.m se desarrollan sobre suelos y laderas rocosas. Las especies dominantes son *Polylepis rugulosa* y *P. subtusalbida*, conocidas localmente con el nombre de "queñua" o "queuña", se trata de árboles pequeños de 3m de altura aproximadamente y conforman grandes extensiones (1200 hectáreas), siendo a su vez el bosque nativo más representativo de la región Tacna. Su madera fue utilizada en el pasado para la construcción de techos de viviendas tradicionales y para la elaboración de herramientas; actualmente se utiliza como leña con fines de subsistencia.

La queñua, yareta y la tola son especies de flora silvestre categorizadas como especies amenazadas a nivel nacional (D.S N° 043-2006-AG) debido a la presión sobre el recurso leña.





## Foto N° 02: Especie de flora



Especies de flora: 5) *Polylepis rugulosa* "queñua" 6) *Azorella compacta* "yareta" 7) *Cumulopuntia boliviensis* subsp. *ignescens* "puscalla" 8) *Parastrephia lepidophylla* "tola"



#### 4.3. DIAGNÓSTICO GEOLÓGICO

##### 4.3.1. GEOLOGÍA

La Tierra tiene una edad aproximada de 4 470 millones de años  $\pm$  1%. Esta datación, basada en el decaimiento de hafnio 182 en tungsteno 182, fue determinada por John Rudge, del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Cambridge, en el año 2010.

A los últimos 540 millones de años de la Tierra se les ha dividido, con propósitos prácticos de estudio, en tres Eras: Paleozoica, Mesozoica y



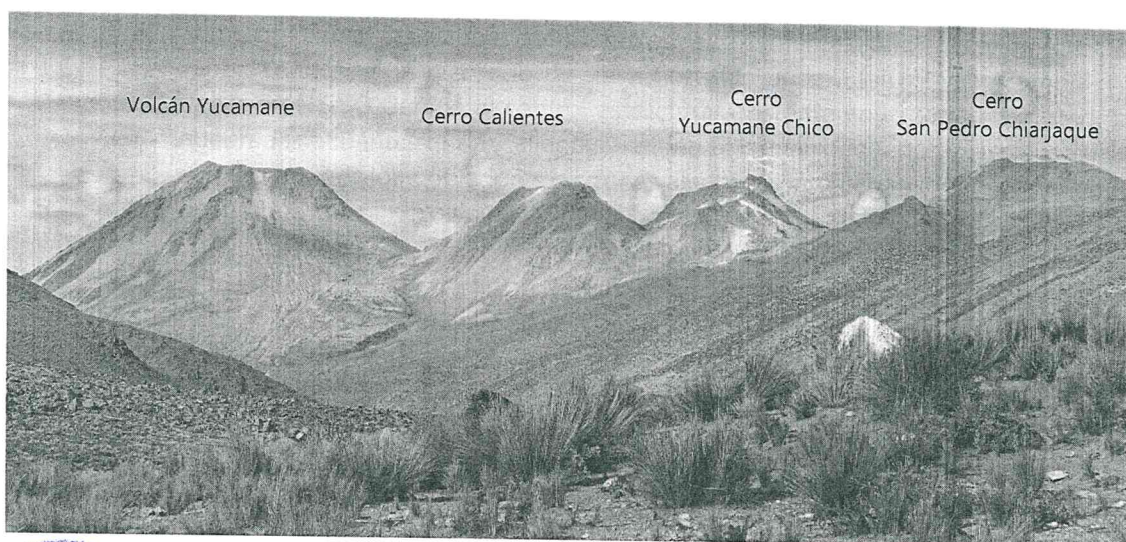
Cenozoica. Juntas forman lo que se conoce como Eón Fanerozoico o de la vida visible.

#### 4.3.1.1. MORFOLOGÍA

En el Valle de los Géiseres existe una cadena volcánica con rumbo NW-SE, y en medio de esta se encuentra un valle ligeramente ancho, controlado por un sistema de fallas que a su vez controlan la presencia de las manifestaciones geotermales de la zona.

En el extremo oeste del valle se distingue el complejo volcánico Yucamane-Calientes-Yucamane Chico (Foto N° 03), constituido principalmente por flujos de lava, domos de lava y algunos remanentes de flujos piroclásticos, mientras que en el extremo este se localiza una cadena de complejos superpuestos que han presentado actividad posiblemente hace más de 4 Ma, con los volcanes López Extraña y Choreveco.

**Foto N° 03: Sistema volcánico en el Anexo de Calientes, INGEMMET, 2012**

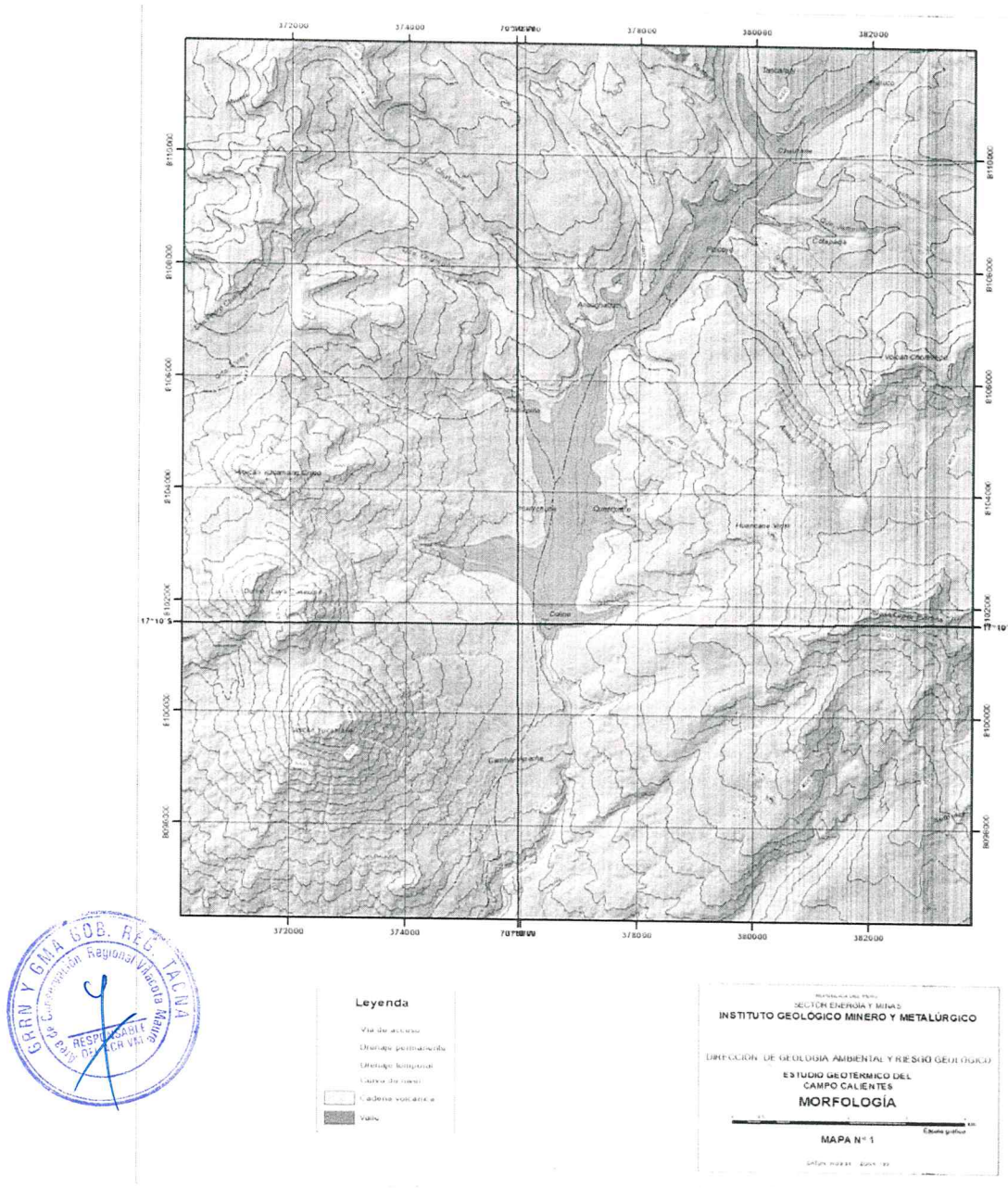


El valle de los Géiseres presenta corto ensanchamiento en su parte norte (0,8 km) y hacia su extremo sur se manifiesta en su punto más extenso con un ancho aproximado de 2 km (Ver Mapa N° 01).

En el centro del valle se puede observar la presencia del río Calientes, así como numerosas manifestaciones geotermales, entre fuentes termales y fuentes de vapor. Luego de un recorrido de sur a norte de unos 7 km, el valle cambia a la dirección NE-SO debido al control estructural existente en la zona. Asimismo, las quebradas afluentes al río Calientes tienden a formar pequeños valles, los cuales son usados por los pobladores de zonas aledañas para la ganadería, como en las quebradas K'ulini, Ch'allipiña y Chuñahua, entre otras.



**Mapa N° 01: Morfología del Valle de los Géiseres - ACR Vilacota Maure**



Fuente: INGEMMET, 2012

#### 4.3.1.2. ESTRATIGRAFÍA

El cartografiado geológico de los diferentes sistemas volcánicos y estructuras geológicas ubicadas en el sector Calientes muestra la presencia de dos cadenas de volcanes alineados, con dirección SW-NE, en medio de los cuales se localiza el valle del río Calientes.

En el extremo oeste del valle se distingue al complejo volcánico Yucamane-Calientes-Yucamane Chico, mientras que en el extremo este se distingue una cadena de complejos volcánicos constituida por varios volcanes superpuestos, alineados en dirección SO-NE, que estuvieron en actividad posiblemente hace más de 4 Ma.

Entre los complejos volcánicos destacan los volcanes López Extraña y Choreveco.

El basamento de rocas en el Campo Geotérmico Calientes se compone de rocas sedimentarias cretáceas y los volcánicos cenozoicos. Las rocas sedimentarias se componen de areniscas estratificadas, calizas y areniscas de grano medio; mientras que las volcánicas están conformadas principalmente por flujos de andesitas porfíricas, dacitas, flujos piroclásticos, flujos de bloques y cenizas, y lapilli.

#### 4.3.1.3. ESTRUCTURA GEOTÉRMICA

Alrededor del Valle de los Géiseres se encuentran varios conos volcánicos como los cerros Choreveco, Amane, López Extraña, Ichurasi, Amarillo, San Pedro, Yucamane Chico, Calientes y el volcán Yucamane. La abundancia de aparatos volcánicos recientes como domos, cráteres de colapso, calderas, volcanes en escudo y secuencias piroclásticas de gran potencia, indican la existencia de una cámara magmática aún activa. De esta evidencia se asume que la fuente de calor del campo Calientes está relacionada con la última actividad volcánica cuaternaria.

El posible fluido original en el campo proviene principalmente de aguas meteóricas que son calentadas por la adición de fluido magmático caliente y por el calor conductivo de los cuerpos magmáticos en profundidad, a temperaturas en un rango de 240 a 280 °C.

La proporción de fluido magmático es estimado alrededor de 20 %, tomando en consideración la ubicación de las manifestaciones termales y la topografía del área alrededor de ellas.

La contribución del agua meteórica a los fluidos térmicos se realiza a través del proceso de infiltración alrededor del sur del área volcánica representado por el cerro López Extraña. Se piensa que el fluido térmico ha circulado en niveles profundos donde hay rocas que tienen contenidos de boro (B) relativamente altos.

El fluido original asciende a través de zonas de alta permeabilidad desarrolladas a lo largo de las fallas y se almacena en rocas volcánicas. Las zonas de alta permeabilidad se desarrollan principalmente a lo largo de las fallas con tendencia NE-SO, se considera que el fluido geotérmico en las profundidades del campo asciende a través de la zona de alta permeabilidad a lo largo de las discontinuidades de resistividad.

El fluido geotérmico ascendente se almacena en las fracturas debajo de la capa impermeable a profundidades entre 200 y 500 m.

El agua caliente asciende hasta niveles someros donde entra en ebullición debido a la caída de presión, luego parte del vapor y los gases producidos por ebullición alcanzan la superficie, manifestándose como fumarolas. El agua caliente ascendente se descarga en la superficie como aguas en ebullición. El agua de las fuentes termales que tiene una baja temperatura relativa es diluida por aguas subterráneas someras. La temperatura del agua caliente en niveles relativamente someros es estimada en 200 °C.





#### 4.4. DIAGNÓSTICO CULTURAL

El poblamiento en Tacna se inicia con la presencia de pequeños grupos humanos de cazadores y recolectores, cuya economía era básicamente de supervivencia. Definieron su hábitat en el altiplano, valles intermedios, lomas y el litoral costero. Cazaban el guanaco, la taruca, la vicuña, roedores y aves diversas. Recolectaban frutos y raíces de plantas silvestres. En la costa obtenían recursos marinos y de lomas. Moraban en cuevas, abrigos y posiblemente en campamentos al aire libre. Los sitios arqueológicos: Cuevas de Toquepala (8 000 a.C.), el abrigo de Caru en Tarata (6 240 a.C.) y, los sitios aún no investigados de Girata, Mullini, Queñuavichinca, Vilavilani, Lomas de Sama y otros, son testigos evidentes de la actividad doméstica, económica y mágico-religiosa de estos cazadores-recolectores.

Se trata de pequeñas bandas trashumantes que utilizaban las formaciones rocosas como refugios temporales (cuevas, abrigos y aleros), desde donde se desplazaban en busca del alimento cotidiano. La caza fue la actividad predominante, secundada por la recolección de frutos y raíces silvestres. Los envolvía un mundo mágico, al cual recurrían mediante ritos propiciatorios favorables para la caza de la vicuña y el guanaco fundamentalmente, cuyas escenas simuladas de éxito de la caza eran representadas en las paredes de las cuevas. Es de suponer lo impresionante que debieron ser aquellas sesiones mágicas-rituales, cada vez que el grupo organizaba la "aventura" de cazar y llevar alimento al campamento.

Eran cazadores del holoceno con cierta especialización en la caza de animales menores, para lo cual desarrollaron una "industria lítica" basada en puntas de flecha (lanceoladas, romboidales, pedunculares, triangulares y escotadas); además, se confeccionaron cuchillos, raspadores, punzones, raederas, chancadores y artefactos de madera y hueso.

Al parecer, la dinámica de vida de estos grupos humanos incidía en un permanente desplazamiento entre la costa y el altiplano, sugerido por las variaciones climáticas y ecológicas, creando un comportamiento cíclico de presencia y ausencia de recursos alimenticios.

Paulatinamente, las poblaciones ubicadas tanto en el altiplano como en la costa fueron especializando su economía y, junto a ello, creando nuevos instrumentos de producción que respondían al tipo de actividad que desarrollaban. Se consolida la domesticación de camélidos y posiblemente del cuy y el perro.

En algunos casos dejan las cuevas y abrigos como refugios naturales para desarrollar un nuevo sistema de asentamiento, calificado como aldeano incipiente. Por otro lado, los contactos económicos son más intensos gracias a la especialización de la actividad y posiblemente al inicio de una agricultura primaria que le otorgó cierta tendencia mayor al sedentarismo y a la generación de algunos excedentes de producción agrícola y marítima; asimismo, tiempo para intercambiarlos.

En Tacna, este período ha empezado a ser definido gracias a los trabajos de Danielle Lavallé, en la quebrada de Burros; sin embargo, además suponemos su presencia en hábitat más extensos de la costa y en los valles bajos desde Sama hasta Ite. Creemos que, en los sitios de Punta Meca, Tomollo y El Calvario, se encontrarían los restos culturales de estas sociedades. Las experiencias recientemente conocidas de poblaciones del arcaico para el litoral de Ilo (sitios: Kilómetro Cuatro y Villa del Mar) son importantes dada la unidad geo cultural que existe con el litoral de Tacna. En Arica, este período está fundamentado por sociedades costeras vinculadas estrechamente a recursos de litoral y aguadas de playa; inmersos dentro de una etapa de especialización



económica y de un profundo ritual funerario, expresado a través de los entierros de la fase Chinchorro (4,000 - 2,000 a.C.). Hacia el final del período, los grupos de Quiani y la Capilla, inician el proceso de la agricultura mediante el cultivo del camote, zapallo, etc.

#### 4.4.1. COMPONENTES CULTURALES ARQUEOLÓGICOS EN ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES

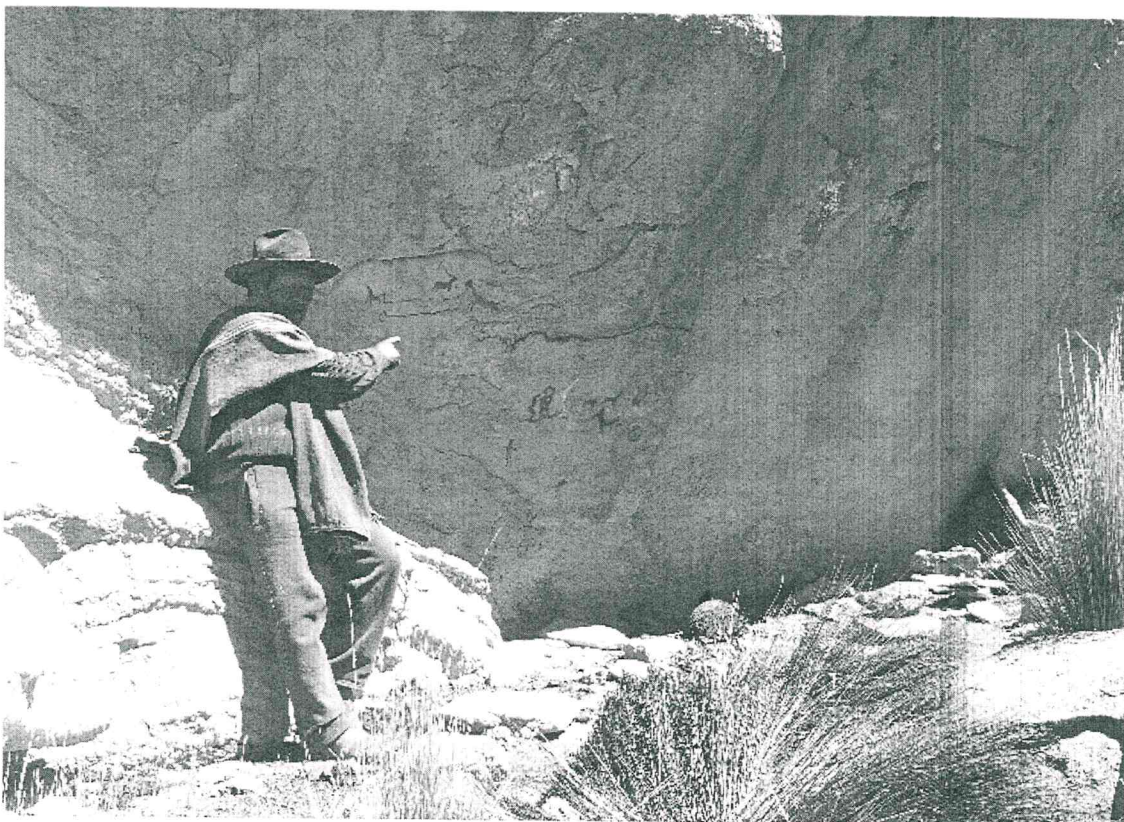
Durante los días 26 y 27 de setiembre y el 16 y 17 de octubre del 2018, se realizaron visitas para el reconocimiento del ámbito del Plan de Sitio, en el anexo de Calientes de Candarave, registrándose tres componentes culturales de data arqueológica, cuyas características y datos formales se anotan a continuación:

##### a) SITIO: Alero y pinturas rupestres de Ch'allapatilla

Alero rocoso ubicado a 1 400 metros de distancia al oeste de la Estancia Alpaquera de Ch'allajiphiña, a una altitud de 4 545 msnm. El alero se encuentra en una formación rocosa con acantilados regulares de 15 metros de altura que configuran en algunos sectores un conjunto de aleros que miran al Este en dirección de los bofedales de Ch'allajiphiña.

Sobre un soporte o panel de inclinación vertical de 1,00 m x 1,20 m, se observa dos conjuntos de pinturas rupestres, en color rojo ocre con representación de cuadrúpedos y humanos.

Foto N° 04: Pinturas rupestres de Ch'allapatilla

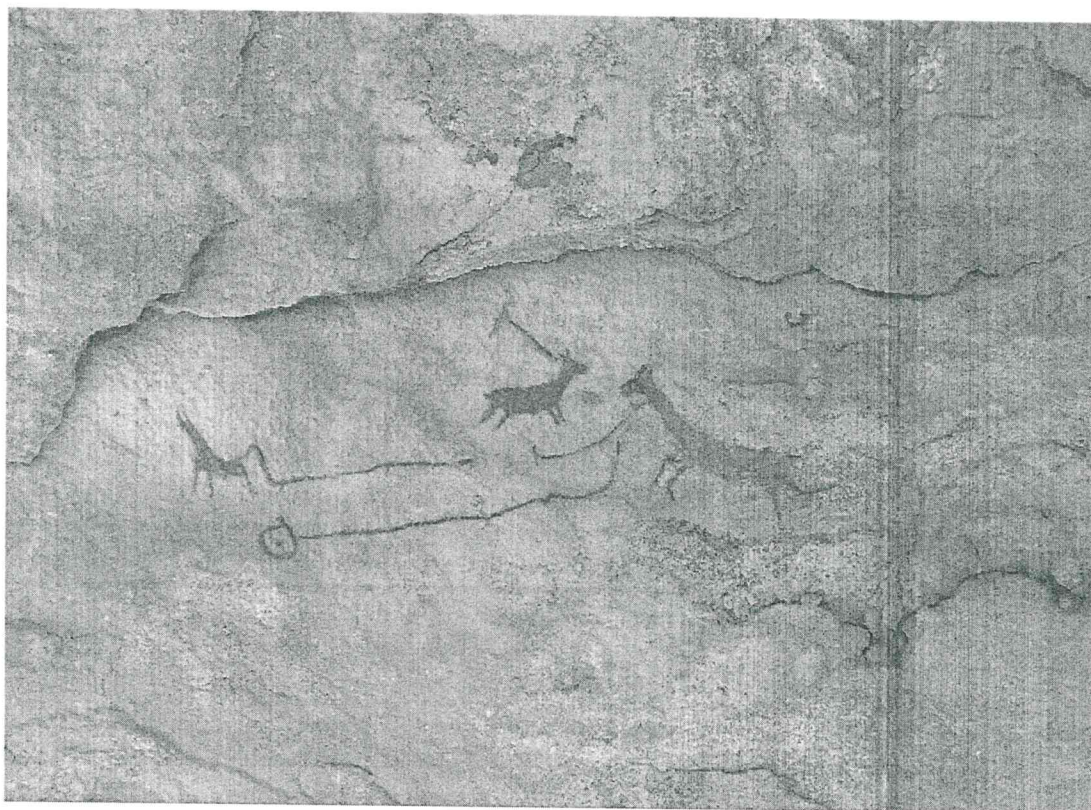




### Primer Conjunto

Representación en color rojo ocre, de tres cuadrúpedos (guanacos) atados con lazos y en actitud de estampida. El cuadrúpedo de la parte superior está sujeto con lazo por un antropomorfo, y hacia la derecha se observa la silueta muy pequeña de un probable cánido.

**Foto N° 05: Pinturas rupestres de Ch'allapatilla, primer punto**



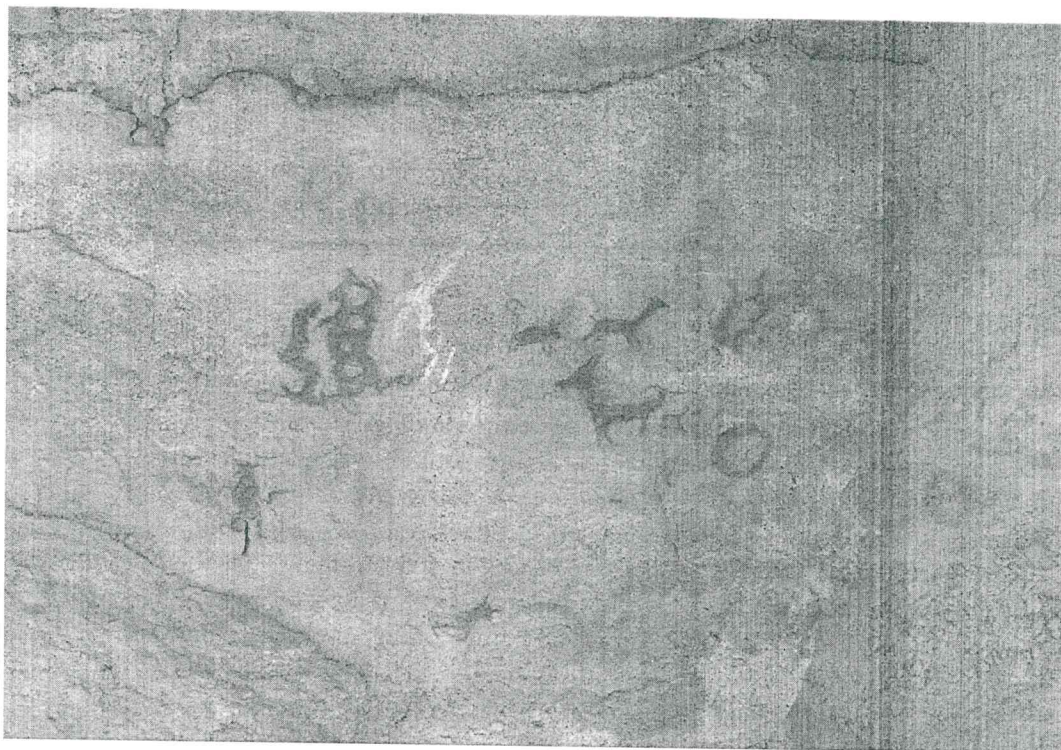
### Segundo Conjunto



Ubicado en la parte inferior del conjunto A, con la representación de diez figuras diversas en color rojo ocre. Hacia el Oeste del panel hay tres figuras antropomorfas: una de forma naturalista que porta un objeto en la mano y las dos figuras restantes están en actitud de movimiento (contorsionada y la otra con el cuerpo ataviado, asociada a una figura indefinida de color blanco). A la derecha, se representan dos cuadrúpedos naturalistas en locomoción, un roedor (probablemente una vizcacha) y un camélido esquemático pequeño. Se asocian al conjunto, la representación de un círculo y otro círculo radiante. En la parte final inferior del conjunto existe la figura naturalista muy deteriorada e incompleta de un camélido, y a la derecha se representa la figura de un cuadrúpedo en estampida.



**Foto N° 06: Pinturas rupestres de Ch'allapatilla, segundo punto**



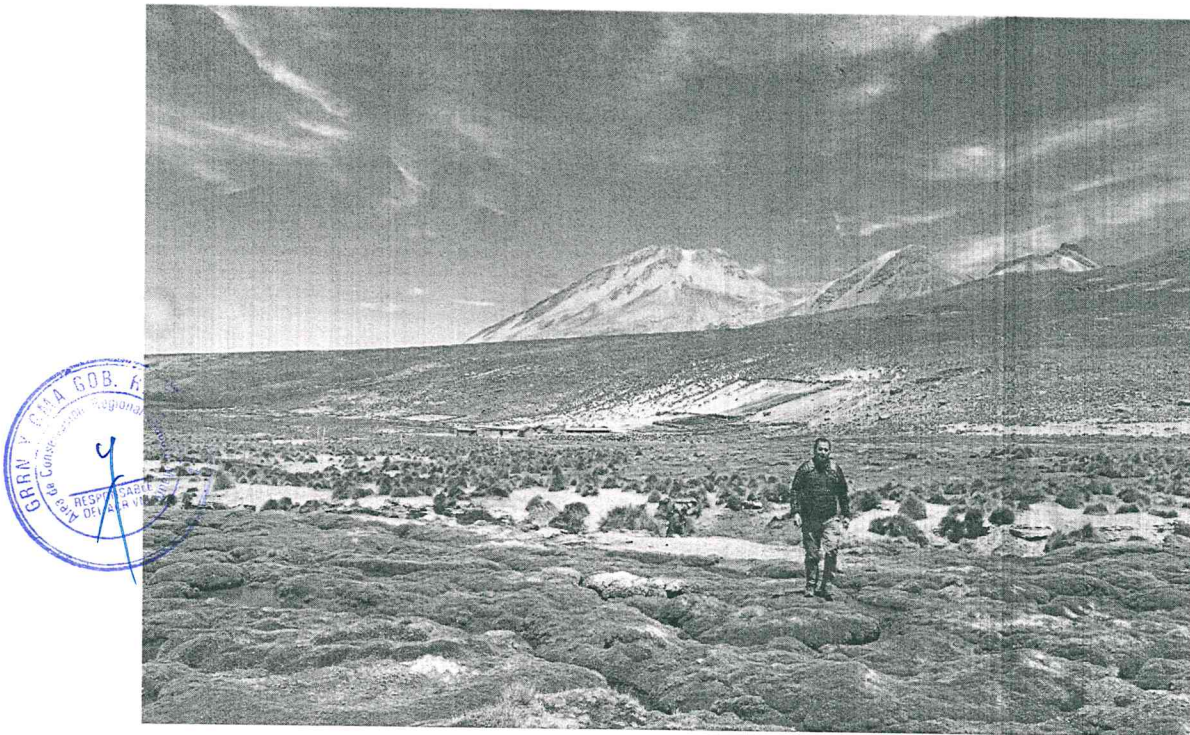
**b) SITIO: Taller Lítico de Ch'allajiphiña**

Sitio ubicado al N y NE de la Estancia Alpaquera de Ch'allajiphiña (Challepiña), a una distancia de 230 metros promedio. En su conjunto, se trata de una formación rocosa basáltica y toba andesítica, ubicada en el vértice de la unión del humedal de Challajiphiña con un ancho de 320 metros promedio y la quebrada de Calientes sector de Kalamarka, con un ancho máximo de 1 000 metros en su extremo sur. El bloque rocoso tiene 380 metros de largo por 165 metros de ancho y está emplazado de NO a SE. En el extremo NO, en un área de 2 500 m<sup>2</sup> de terreno plano con pasturas de ichu, junto al conjunto pétreo, se han registrado sobre la superficie restos de desechos de talla (lascas), núcleos de basalto y algunos artefactos líticos como puntas de proyectil completas y fracturadas, raederas, cuchillos y percutores. Dicho sector se encuentra asociado a una estructura rectangular de 20,30 metros de largo por 17,10 metros de ancho, orientada de NE a SO, que al parecer se trata de un corral de data indefinida. Se han registrado también algunos fragmentos de cerámica de data Inca. El punto referencial de coordenada UTM WGS84 del sitio es de Este 0376389 y Norte 8105607, a 4 296 msnm.





**Foto N° 07: Estancia y humedales de Cha'llajiphiña**



**Foto N° 08: Extremo Nor Oeste del sitio. Se observa en primer plano la zona del taller cubierta pasturas de ichu, y en segundo plano la cantera rocosa**





Foto N° 09: Detalle del terreno del taller. Topografía plana con inclinación hacia el Oeste y Este

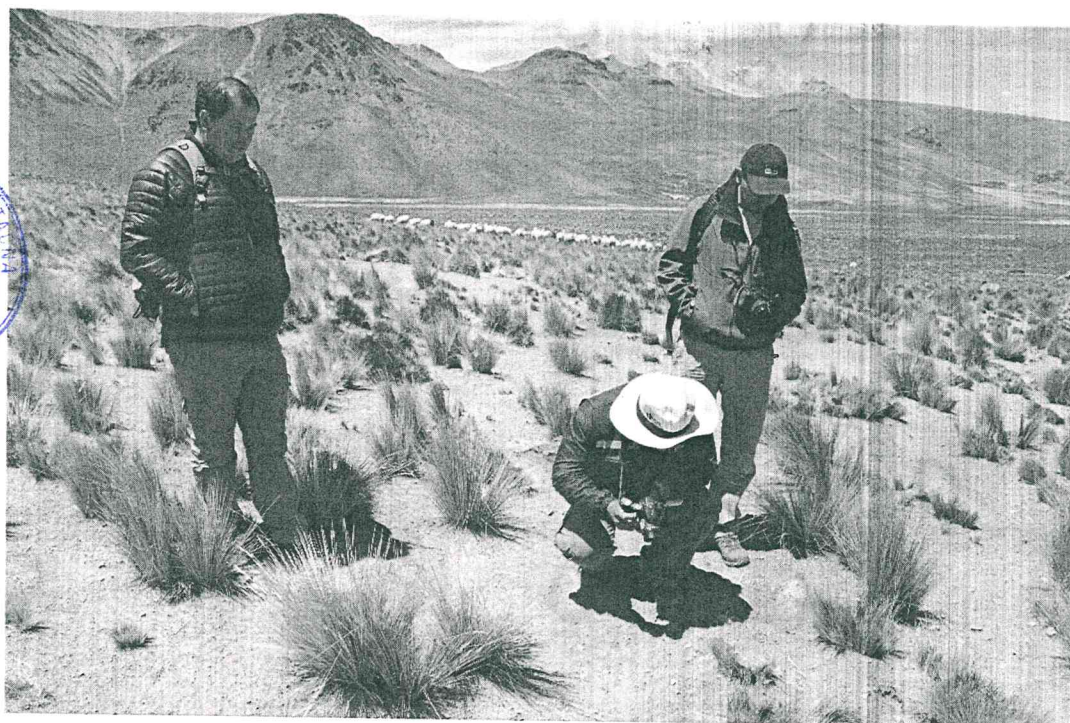
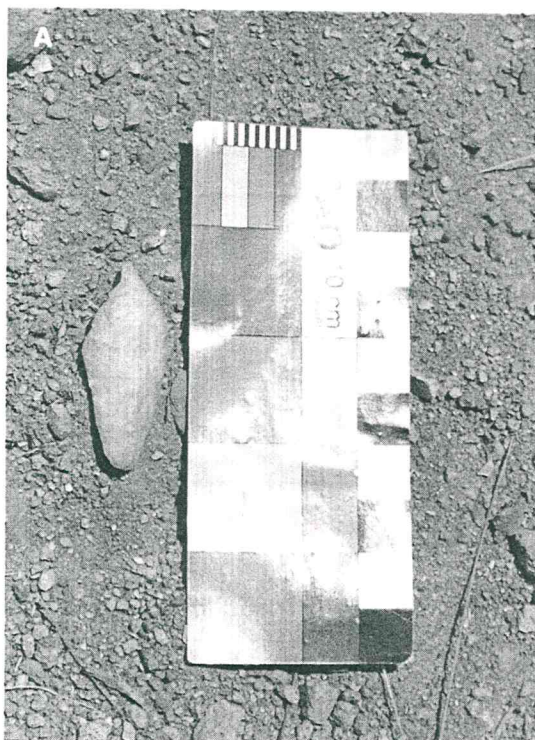
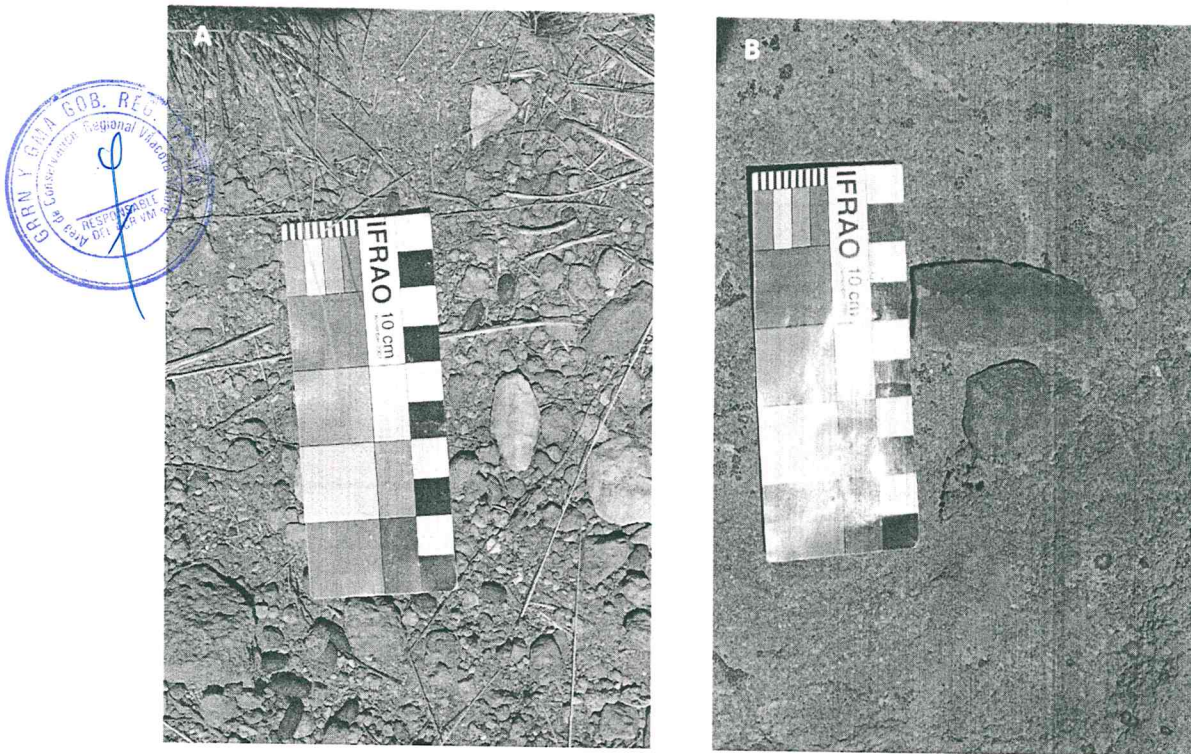


Foto N° 10: Detalle de artefactos líticos: A) Punta de proyectil de forma triangular con base peduncular. B) Raedera de forma lenticular con lascado unifacial

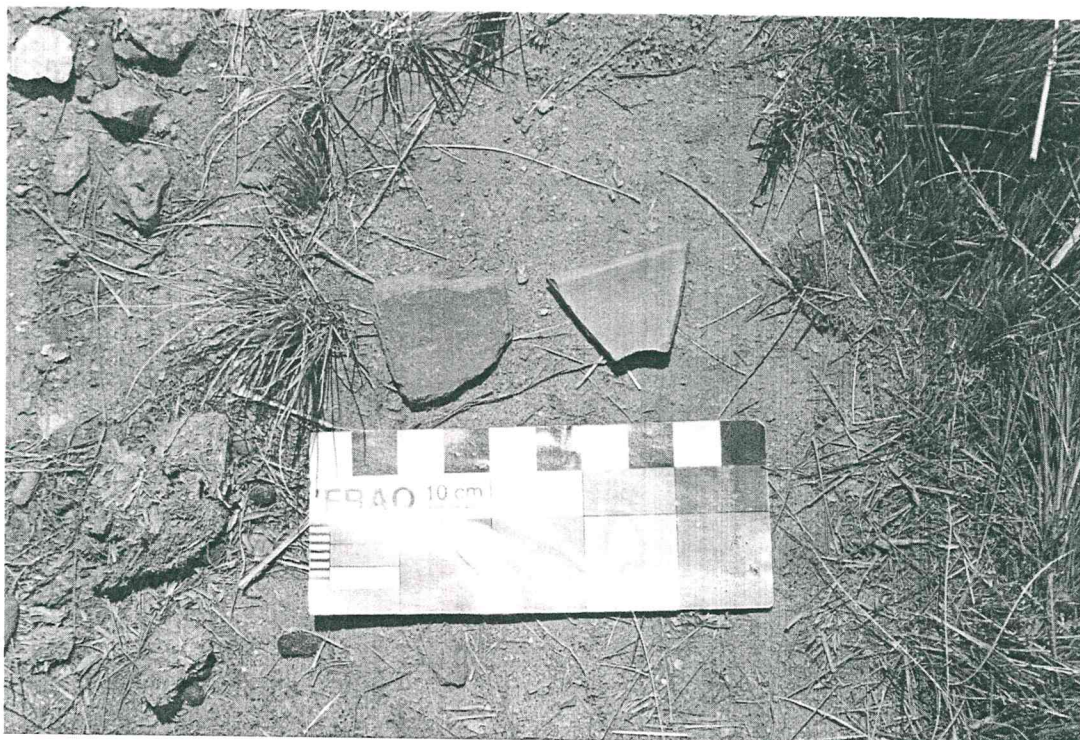




**Foto N° 11: Artefactos líticos: A) Proyecto de forma triangular con base peduncular y ligeras muescas laterales en el tercio medio. B) Puntas de proyectil de basalto, lanceolada fracturadas**

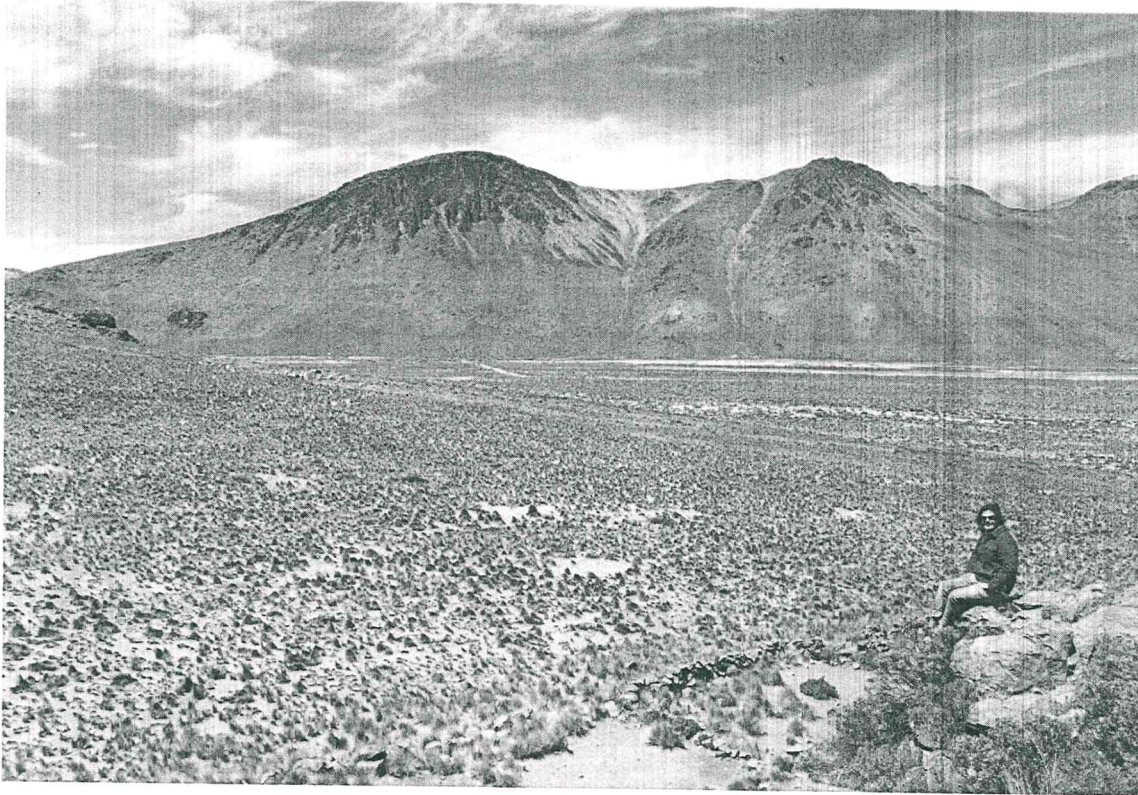


**Foto N° 12: Fragmentos de cerámica: bordes de pequeños platos de data Inca**





**Foto N° 13: Panorámica del lado este de la quebrada de Calientes, sector de Kalamarka**  
**Vista tomada desde la cima de la formación rocosa del sitio arqueológico**



**c) SITIO: Apacheta de Calientes**

Se trata de dos apachetas que se encuentran ubicadas al Oeste de la actual trocha carrozable de Calientes, una distante de la otra de 50 metros aproximadamente. Las apachetas se orientan alternadamente de Sur a Norte, tienen un diámetro promedio de 4,00 metros y una altura de 1,60 metros. No se ha podido verificar la existencia del tramo del camino Inca que se desplaza por el valle de Calientes, que corresponde al tramo del camino que se desplaza hacia Ilave por los sectores de Vilacota y Loriscota. Las apachetas son un componente indicador de rutas prehispánicas, ubicadas en los puntos de quiebre del camino. Éstas se ubican en las coordenadas UTM WGS84 Este 0376256; Norte 8100124, altitud 4 262 msnm.



Foto N° 14: La apacheta



#### 4.5. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN TURÍSTICA (SISTEMA TURÍSTICO)

El sistema turístico de todo destino turístico está conformado por la oferta y demanda junto al patrimonio turístico (recursos turísticos, planta turística, infraestructura y la superestructura turística); todo ello desencadena un proceso de venta llamado producto turístico. A continuación, se describe el sistema turístico de la Región Tacna con relación al anexo Calientes, según el proceso de desarrollo turístico dado en cada espacio.

##### 4.5.1. RECURSOS TURÍSTICOS

Se llama recurso turístico a toda expresión de la naturaleza, la riqueza arqueológica, expresiones históricas materiales e inmateriales de gran tradición y valor que constituyen la base del producto turístico (Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, 2009). El MINCETUR, diferencia el término "recurso turístico" de "atractivo turístico", debido a que un atractivo turístico, se refiere, particularmente a un recurso turístico al cual la actividad humana le ha incorporado instalaciones, equipamiento y servicios, agregándole valor. Por lo tanto, nos referiremos en este documento a todo elemento natural o cultural que tenga el potencial de atraer a los turistas como recurso turístico, siendo esta la materia prima de la actividad turística. Estos recursos tienen una clasificación según SERNANP, recursos turísticos focales y recursos turísticos complementarios (Ver Anexo 01).

- a) **Recursos turísticos focales:** Son elementos distintivos del patrimonio natural o cultural, constituyen el motivo principal de visita de turistas, este elemento (s) serán parte fundamental de la vocación turística que distinguirá a un ámbito turístico.



**b) Recursos turísticos complementarios:** Constituyen motivos de interés adicional y de valor agregado que inducen al turista a permanecer más tiempo en el área.

En el ACRVM existen una variedad de recursos turísticos naturales y culturales; en el anexo Calientes se encuentra uno de los mayores potenciales turísticos de ésta área natural protegida.

#### 4.5.1.1. RECURSOS TURÍSTICOS NATURALES

El Anexo Calientes posee una variedad de recursos turísticos naturales, siendo su principal atractivo el Valle de los Géiseres, el cual presenta una variedad de manifestaciones geotermales tales como: fumarolas, fuentes termales (extintas y en proceso de extinción con formaciones particulares), pozas de lodo y géiseres. También se ha podido aprovechar esos recursos generando servicios de baños termales, como por ejemplo los de Junt'u Phuju. Según información del INGEMMET existen más 100 manifestaciones geotermales, destacando las siguientes: la fuente termal Larama quta, conocida por los foráneos como "laguna azul"; el géiser Thuqurputina, conocido como "La Olla" por su forma particular, y la fuente termal de Nayraputina (fuente parecida a un ojo). Existen además otras manifestaciones geotermales de menor tamaño en el sector denominado Junt'u Phuju y Palcoyo (Päqullu). En la perspectiva del paisaje que se genera a las manifestaciones geotermales, se ha determinado dos escenas, la primera, desde el comienzo del día, en el alba, las fumarolas, fuentes termales y los géiseres empiezan a mostrar un espectáculo interesante, dando alusión a un pueblo en llamas; segundo, cuando el sol ya ha salido, se puede ver que su reflejo, sobre todo, en las fuentes termales, tomando una tonalidad azul, haciendo que sea necesaria su visita en sus dos paisajes y su respectiva toma de fotos. A continuación, la relación de recursos turísticos naturales del Anexo de Calientes:

**Foto N° 15: Fuente Termal Larama quta "Laguna Azul"**

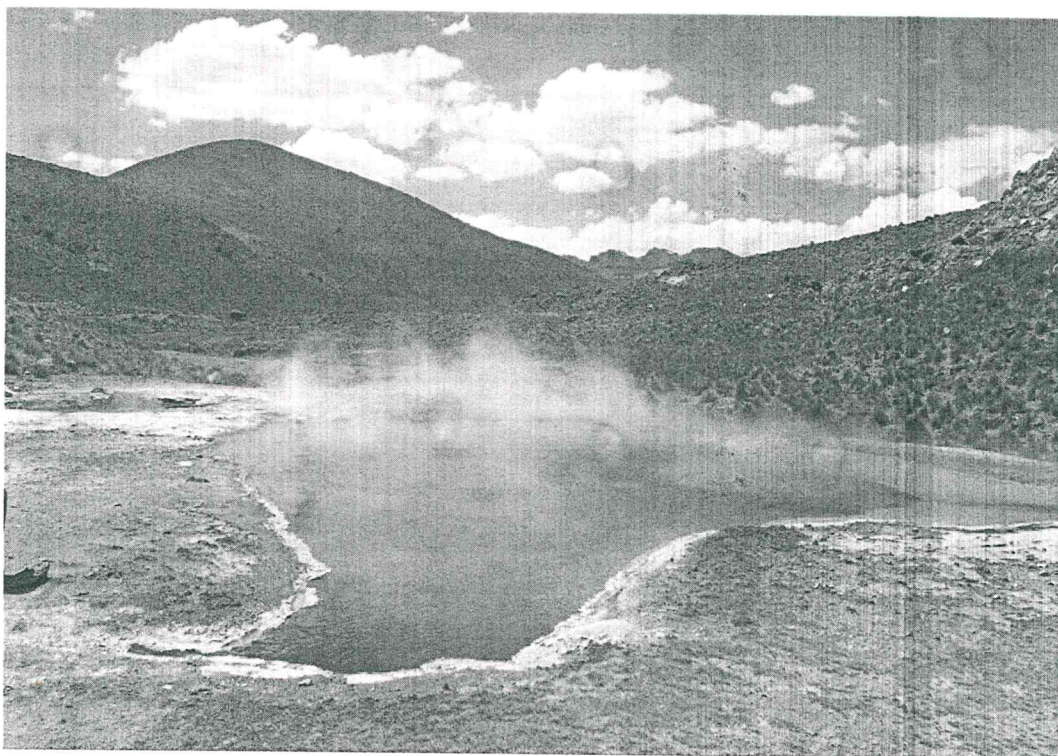




Foto N°16: Fuente Termal Nayraputina

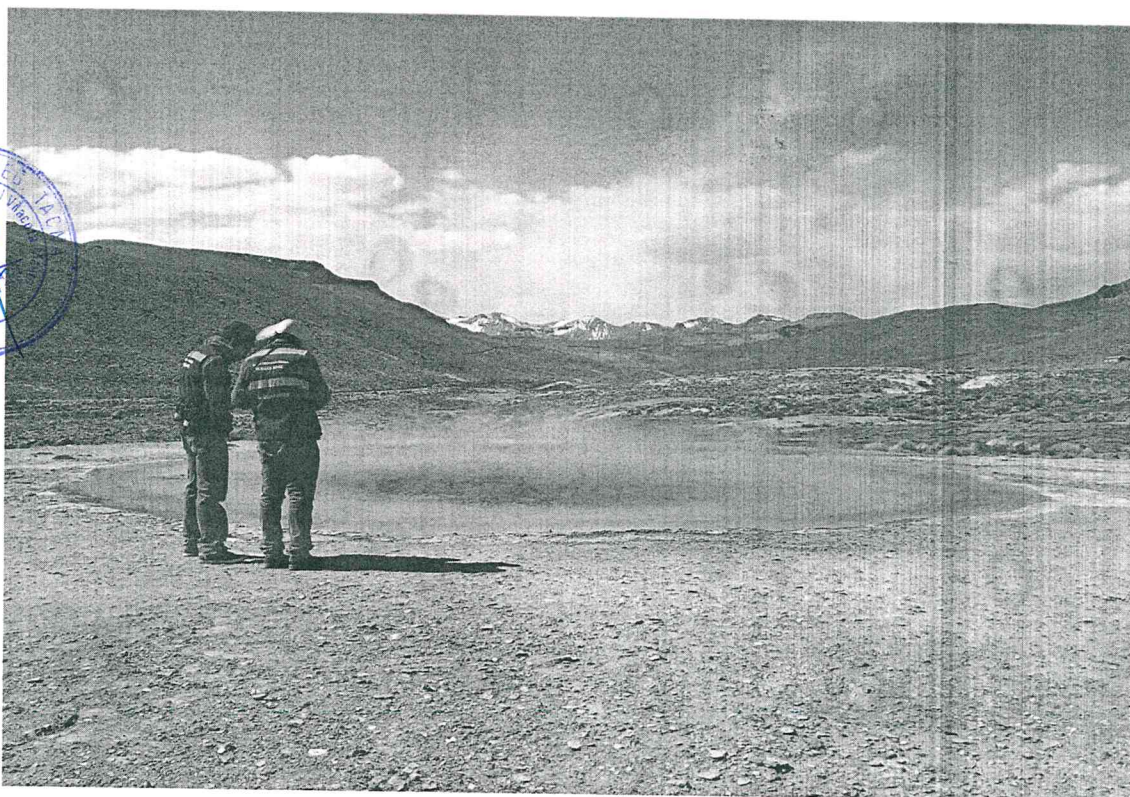


Foto N°17: Géiser Thuqurputina "La Olla"







En temas de paisajes, se puede ver un afloramiento de andesita fracturada que es una formación geológica, que recibe el nombre de Kunturi Ikiña o "lugar donde duermen los cóndores", también se puede apreciar afloramientos de toba andesítica en varias zonas del Anexo, estos paisajes rocosos son formados por la meteorización y la erosión el cual han ido esculpiendo la roca hasta dar esa hermosa forma. También se encuentra el majestuoso volcán Yucamani, junto al Yucamani Chico, cerro Calientes, Chiarjaque, Cancave y San Francisco. Además, en el margen derecho se observa el volcán López Extraña.

En el trayecto hacia el valle de los geiseres se aprecia paisajes con vegetación característica como los queñuales, pajonales, tolares, yaretales y bofedales.

En la Zona de Wakanwintu, se encuentra una formación geológica muy peculiar llamada "Cabeza de Elefante".

**Foto N° 18: Bosque de queñuas en las faldas del volcán Yucamani**

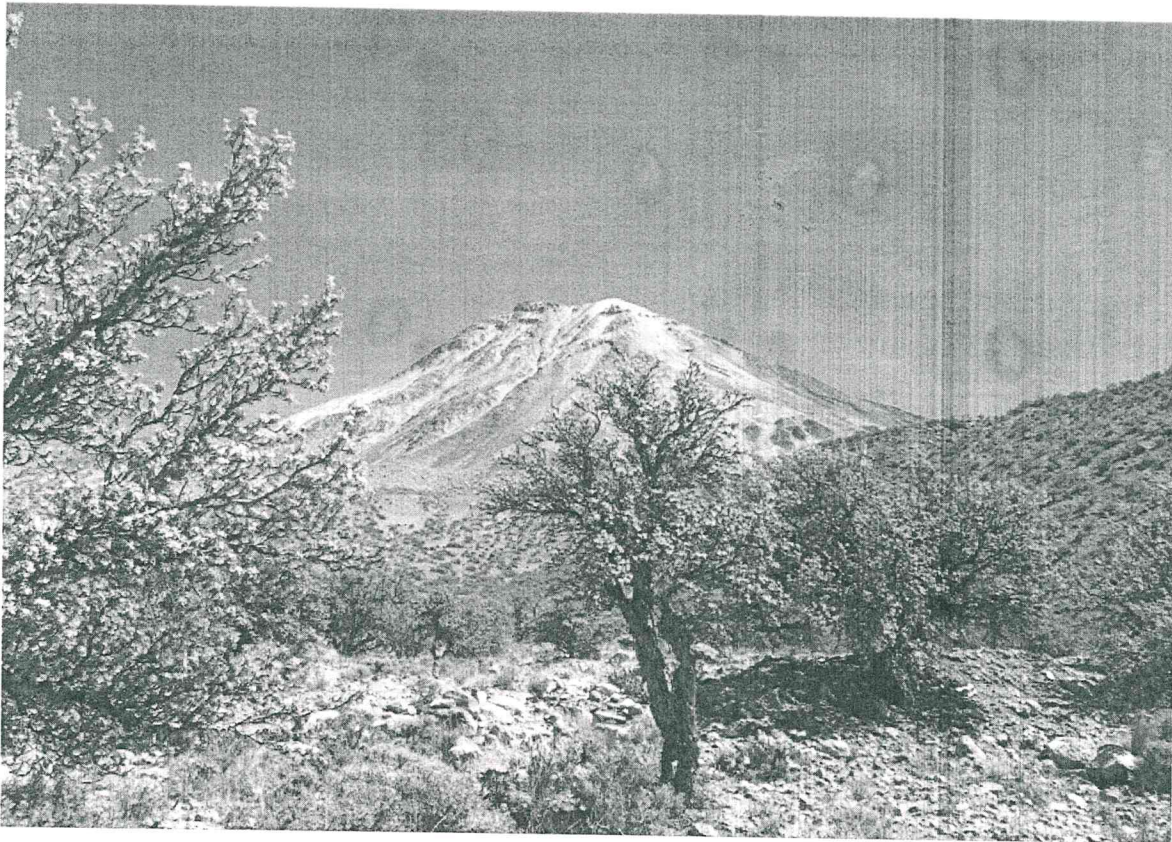




Foto N° 19: Formación "Cabeza de Elefante" en el río Calientes

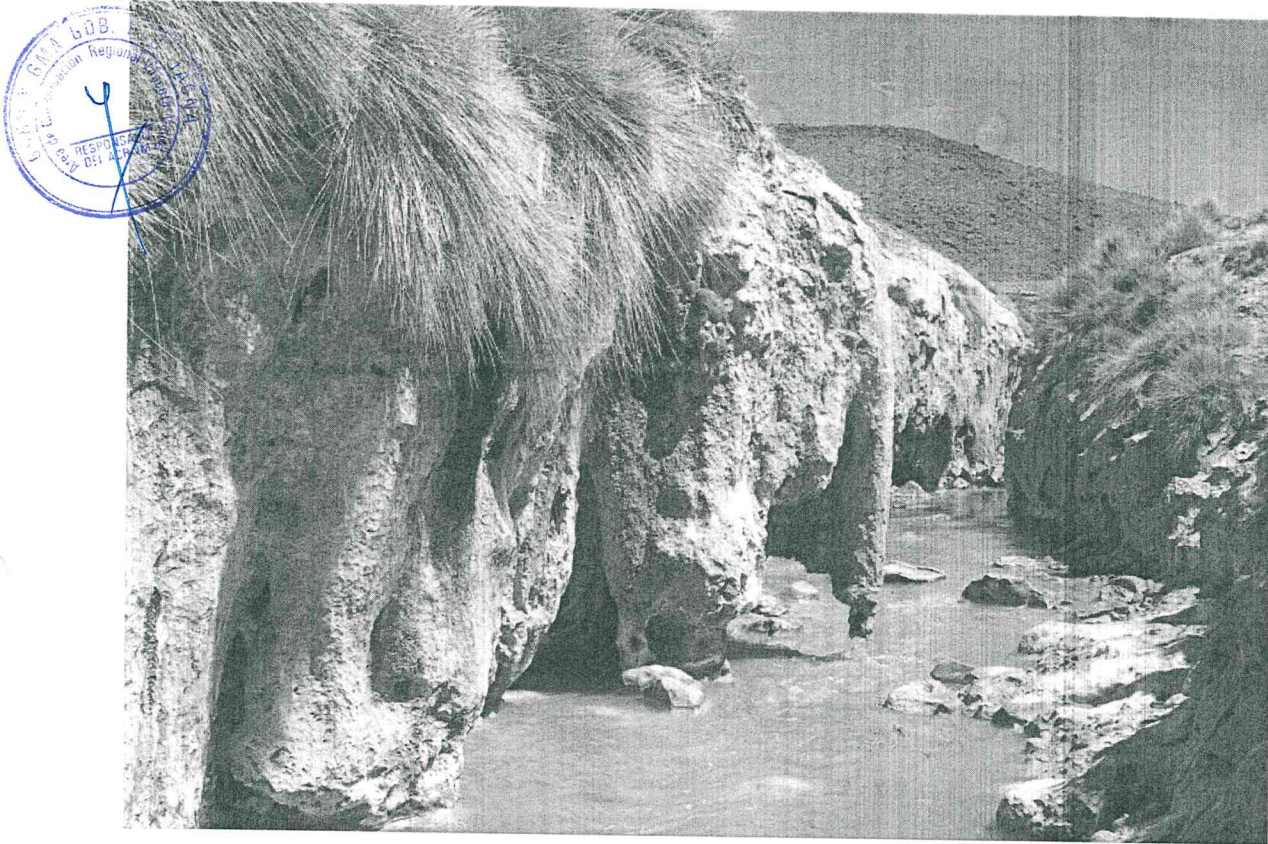


Foto N° 20: Formación rocosa de Ch'allapatilla

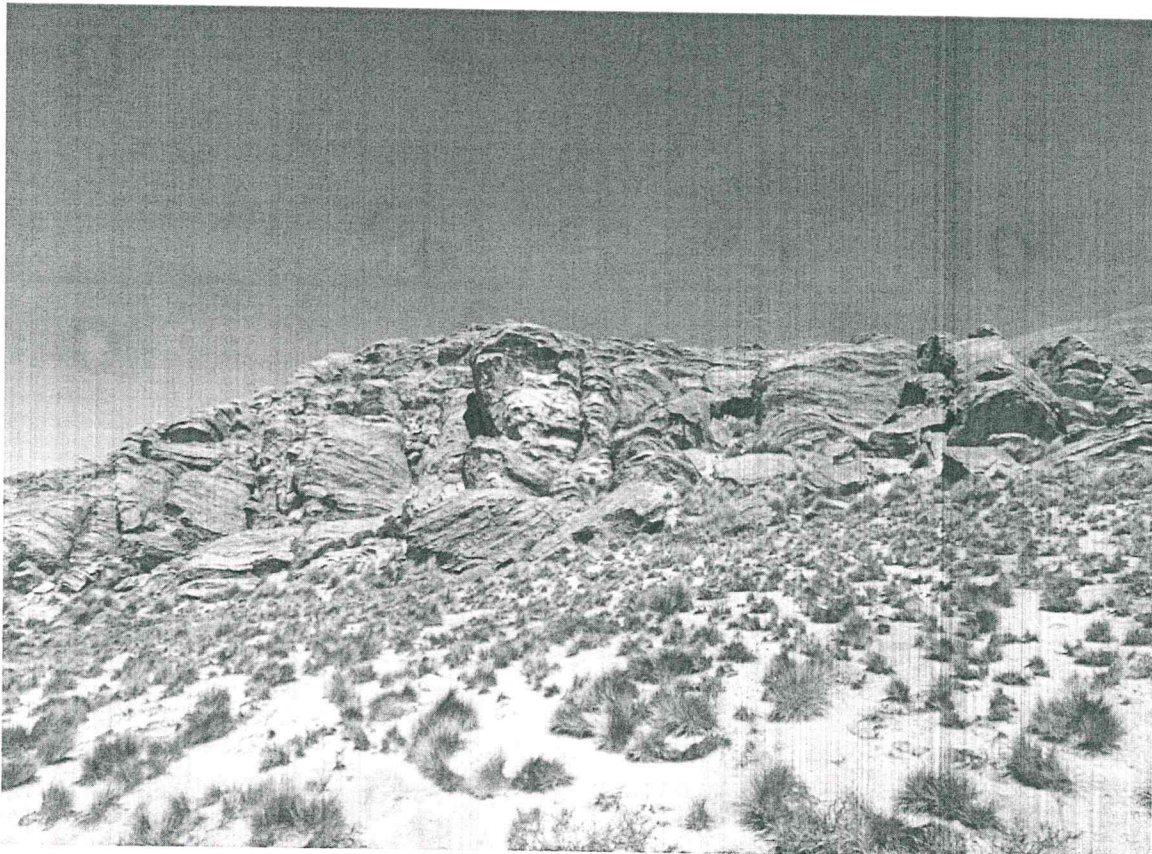




Foto N° 21: Formación rocosa de Kunturi Ikiña



#### 4.5.1.2. RECURSOS TURÍSTICOS CULTURALES

Los recursos turísticos culturales (RTC) se dividen en materiales e inmateriales, y puede formar parte del Patrimonio cultural del Perú. A continuación, se presenta la relación de los principales recursos turísticos culturales del Anexo de Calientes:

**a) Recursos Turísticos Culturales Inmateriales:** Corresponde a los bienes culturales inmateriales de un determinado lugar, el cual, a través de una declaratoria de bienes culturales, podría elevarse a ser parte del Patrimonio Cultural inmaterial de la Nación. En el anexo Calientes hay una diversidad de manifestaciones culturales, entre ellas la comida típica, el traje típico, textiles, ceremonias, ritos, cuentos, etc.

Se han registrado al menos 3 manifestaciones culturales inmateriales: Trajes típicos (del varón y de la mujer), Platos típicos (huarjata, chicharrón de alpaca, trucha frita y asado de alpaca), y el Uywa Ch'uwa (Ceremonia de agradecimiento a la tierra, al agua (Wilancha), matrimonio y marcado de la alpaca (Markachu)).



Foto N° 22: Ceremonia de agradecimiento



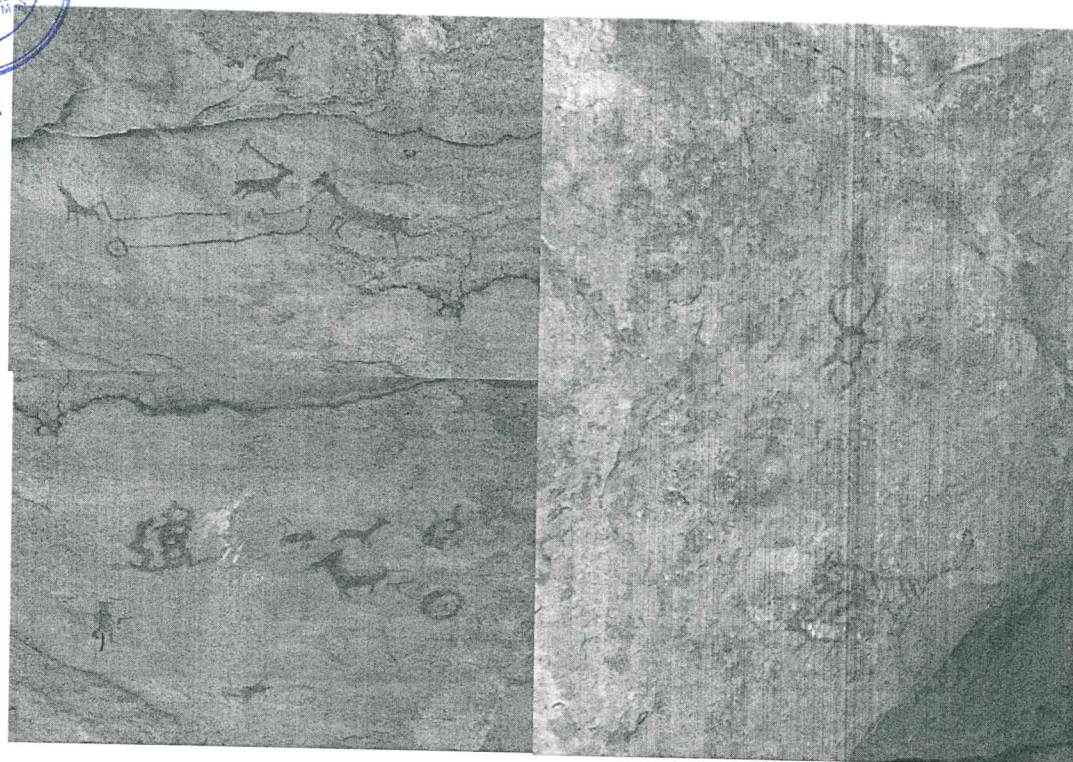
Foto N° 23: Matrimonio de alpacas





**b) Recursos Turísticos Culturales Materiales:** En la zona de Ch'allapatilla, se ha encontrado dos puntos en donde existen pinturas rupestres, en el primer punto se puede ver figuras de llamas, vizcacha y de algunos seres antropomorfos, en el segundo punto se ve a un puma andino en plena caza y un ser antropomorfo. Estudios al respecto se han llevado a cabo para determinar su estudio, el mismo que se encuentran en el diagnóstico cultural de este Plan de Sitio.

**Foto N° 24 y 25: Arte rupestre en Ch'allapatilla**



#### 4.5.2. INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA INTERNA

La definición de infraestructura se define como: El conjunto de elementos básicos necesarios para el funcionamiento de un centro poblado urbano o rural, su existencia es vital para el desarrollo del turismo (Ministerio de Economía y Finanzas, 2011). Entre las más importantes tenemos:

**Cuadro N° 05: Infraestructura básica requerida en un Centro Poblado**

TIPO	SUBTIPO	EJEMPLOS
Transporte	Aéreo	Aeropuertos, aeródromos, etc.
	Terrestre	Carreteras, caminos pedestres, terminales, Etc.
	Acuático	Puertos, embarcaderos, marinas, etc.
Servicios Básicos	Agua	Reservorios, presas, redes, etc.
	Alcantarillado	Planta de aguas servidas, canales de lluvia, etc.
	Residuos Sólidos	Rellenos sanitarios, zonas de acopio, etc.
	Energía	Plantas de energía, estaciones eléctricas, redes, etc.
Comunicaciones	Telefonía fija, móvil, Etc.	Estaciones, centrales de comunicación, redes, torres, etc.

Fuente: MINCETUR-DNDT



Para que el sistema turístico pueda funcionar se requiere que a los recursos turísticos y a la planta turística se sume la infraestructura.

Según Roberto C. Boullon: En cuanto a su expresión física, la infraestructura puede formar una red o un sistema, y en lo que se refiere a su localización es divisible en interna o externa. Estas categorías no se excluyen, al contrario, cada clase de una de ellas contiene las dos partes de la otra. Una de las funciones primordiales de la infraestructura "red" es vincular entre sí a los asentamientos humanos y resolver las necesidades internas de los mismos, a fin de permitir esas dos escalas, la circulación de personas, mercaderías, fluidos, energía y noticias (Boullon, 2006).



Para fines de planificación turística, usamos el término de infraestructura turística interna, al referirnos al conjunto de elementos básicos para el funcionamiento de un asentamiento humano a través de una red y no necesariamente un sistema completo de servicios de todo tipo. La infraestructura interna hace mención en acondicionar, a un espacio con potencial turístico, como lo es el Anexo de Calientes, con servicios básicos como de hospedaje, de alimentos y bebidas, de artesanía, de agua potable, de energía, de servicios higiénicos y otros, pero a la vez se planifica un asentamiento humano lo más próximo a este (Candarave), que tenga los demás servicios ausentes, como de seguridad, de salud, de intercomunicación y otros, hasta que el de menor escala alcance el desarrollo deseado y pueda ofrecer todos los servicios. Para ello se ha estudiado aquellos espacios que contienen servicios de primera necesidad y de calidad, al cual se le llamará Centro turístico de distribución y centros turísticos de estadía según corresponda, esto según la tipología de centros turísticos de Roberto C. Boullon, todo ellos también conocidos como Centros Soporte.

#### 4.5.2.1. CENTRO SOPORTE

En planificación del espacio turístico, es aplicable la estrategia de Centro Soporte, el cual, nos conceptualiza MINCETUR, es un conjunto urbano o rural que cuenta con infraestructura y planta turística a fin de que pueda desarrollarse el turismo.

Según la tipología de centros turísticos de Roberto C. Boullon, existe 04 tipos, de los cuales dos de ellos son aplicables a nuestra situación, a saber, el centro turístico de distribución y el de estadía. A fin de ordenar la actividad turística en un espacio, conviene designar un lugar estratégico en donde el Visitante obtenga servicios básicos para su estadía y disfrute, es por ello que según las características y distancias entre los lugares tomados y la cantidad de condiciones que posea cada espacio, se comienza a jerarquizar dichos lugares (Ciudad de Tacna, Pueblo de Candarave y Centro Poblado de Santa Cruz), esto se planifica usando los criterios de condiciones de Planta turística:

- ✓ Alojamiento
- ✓ Alimentación
- ✓ Esparcimiento
- ✓ Agencias de viaje de acción local
- ✓ Información turística sobre las facilidades y atractivos locales
- ✓ Comercios turísticos
- ✓ Oficinas de teléfonos, correos, telégrafos y telex

- ✓ Sistema de transporte interno organizado, que conecte al centro con los atractivos turísticos comprendidos en su área de influencia
- ✓ Conexiones con los sistemas de transporte externo a nivel internacional, nacional, regional o local de acuerdo con la jerarquía del centro. (Boullon, 2006)

#### a) Centro Turístico de Distribución

La ciudad de Tacna es el centro de distribución por ser la capital de la región, en donde aparte de poseer los 04 elementos del patrimonio turístico (infraestructura, planta, superestructura turística y otros recursos turísticos importantes), presenta todos los servicios, productos, lugares de esparcimiento que el turista requerirá en su estadía temporal o prolongada.

#### b) Centro Turístico de Estadía

El Pueblo de Candarave es un centro de estadía, lugar idóneo para el visitante, ya que se encuentra servicios turísticos básicos como son de alojamiento y de alimentos y bebidas, aparte es un lugar para aclimatizar al viajero antes de llegar a una altitud mayor, como lo es el anexo de Calientes.

Candarave es un pueblo, capital del distrito y provincia del mismo nombre, ubicada a 3 415 m.s.n.m, en la zona andina del departamento de Tacna, en el sur del Perú. Se encuentra ubicado a unos 202 km de la ciudad de Tacna y entre las coordenadas 17°16'06"S 70°15'01"O.

- Extensión del distrito: 1 111 Km<sup>2</sup>
- Idiomas: español, aimara

Ofrece servicios básicos de alimentos y bebidas, hospedaje, actividades agropecuarias, y de transporte. Se puede llegar al Distrito de Candarave por una carretera afirmada (Ruta N° PE-38, TA103), a 202 km desde la ciudad de Tacna, con un tiempo aproximado de 3h 43 minutos. (KPD Inversiones SAC, 2017).

#### c) Centro Soporte Complementario

**Santa Cruz:** Es un centro poblado que pertenece al distrito de Candarave, ubicado a 30 minutos de distancia de la capital del referido distrito. Tiene una población de 233 personas, según la información del sistema de focalización de Hogares, de la municipalidad de Candarave, en donde se encuentra servicios básicos, de alimentos y bebidas y de hospedaje. Este centro poblado cuenta con servicios de teléfono, internet, agua, alcantarillado, energía eléctrica, salud y de seguridad (los horarios de atención, de estos servicios públicos son de 8 de la mañana hasta las 3 de la tarde).

### 4.5.3. PLANTA TURÍSTICA

Para que los visitantes puedan tener una experiencia completa, es importante acondicionar tanto al ámbito turístico a intervenir así como también a aquellos asentamientos humanos que tengan un sistema de infraestructura básica y que se ubiquen en la parte más cercana del ámbito turístico, a fin de que se pueda desarrollar servicios turísticos que satisfagan necesidades básicas de alimentación, de hospedaje, así como también facilitar la recreación de actividades turísticas y su disfrute, a fin de que sea una experiencia gratificante.





Los servicios turísticos, según MINCETUR, son los servicios proporcionados a las personas que desean hacer turismo (visitantes), a través de la actividad turística, se materializa el turismo y se hace necesaria la creación de ciertas facilidades para satisfacer las necesidades del visitante. Estos servicios pueden ser de dos tipos:

- a) **Servicios turísticos privados:** Son los servicios que ofrecen los prestadores y operadores de servicios turísticos a través de la planta turística (Equipamiento Turístico).
- b) **Servicios turísticos públicos:** Son los servicios ofrecidos a partir de las instalaciones turísticas y recursos turísticos en el producto, atractivo, circuito o corredor turístico con la finalidad de satisfacer las necesidades del visitante, mejorando la experiencia de la visita, ofreciéndole facilidades, calidad y seguridad. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2011).



Para efectos de este Plan de Sitio tomaremos el término Equipamiento Turístico e Instalaciones turísticas como parte de la Planta Turística, a fin de hacer una subdivisión de los elementos que forman parte del disfrute de los visitantes a través de los servicios turístico, esto de acuerdo a Roberto C. Boullon.

#### 4.5.3.1. EQUIPAMIENTO TURÍSTICO

El equipamiento turístico incluye todos los establecimientos administrados por la actividad pública o privada que se dediquen a prestar servicios básicos (Boullon, 2006). Los principales servicios son: Servicios de Hospedaje, Servicios de Alimentos y Bebidas, Servicios de Esparcimiento y Otros Servicios.

**Cuadro N° 06: Equipamiento turístico**

CATEGORÍA	TIPO
Alojamiento	Hoteles
	Moteles
	Hosterías y posadas
	Pensiones
	Aparthoteles
	Condominios (unidades o conjuntos)
	Casas (unidades o barrios)
	Cabañas
	Albergues
	Trailer parks
	Campings
	Camas en casas de familias
Alimentación	Restaurantes
	Cafeterías
	Quioscos
	Comedores típicos (palapas, taquerías, ostionerías, parrillas, etc.)
Esparcimiento	Night clubs
	Discotecas
	Bares

CATEGORÍA	TIPO
	Casinos y otros juegos de azar
	Cines y teatros
	Otros espectáculos públicos (toros, riñas de gallo, rodeos, etc)
	Clubes deportivos
	Parques temáticos
Otros servicios	Agencias de Viajes
	Información
	Guías
	Comercio
	Cambios de moneda
	Dotación para congresos y convenciones
	Transportes turísticos
	Primero auxilios
	Guarderías
	Estacionamientos

Fuente: Planificación de espacios turístico.



- a) **Tacna:** Es la ciudad que posee el centro soporte principal, también conocido como el centro turístico de distribución, los mejores centros de esparcimiento están ubicados en la ciudad de Tacna, centros comerciales, restaurantes, discotecas, servicios de casinos y tragamonedas, entre otros.

En la ciudad de Tacna se encuentran la mayoría de las agencias de viaje y turismo de la Región. Según el directorio de DIRCETUR, actualizado al 30 de octubre del 2018, se encuentran registrados 44 agencias de viaje y turismo, de las cuales 33 son operadores de turismo. Ver relación de agencias de viaje y turismo.

La DIRCETUR, mantiene una relación actualizada hasta el 30 de junio del 2018, sobre los diferentes prestadores de servicios turísticos de la Región de Tacna, éstos lo integran restaurantes, centros de hospedaje y agencias de viaje y turismo, en donde la minoría está clasificada y categorizada como tal, sin embargo, una mayoría aún no lo han hecho, a continuación, la relación de todos ellos.

**Cuadro N° 07: Establecimientos de hospedaje existentes en la ciudad de Tacna**

ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE				
Categoría	N° Estab.	N° Hab.	N° Plazas	Personal Ocupado
1. HOTELES	58	1 889	3 727	509
5*	0	0	0	0
4*	1	150	300	52
3*	17	686	1396	251
2*	38	993	1913	200
1*	2	60	118	6
2. HOSTALES	55	898	1749	206



ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE				
3*	6	93	209	27
2*	37	615	1177	147
1*	12	190	363	32
4. NO CATEG.	280	3551	6583	634
TOTAL	393	6338	12059	1349

Cuadro N° 08: Restaurantes existentes en la ciudad de Tacna



RESTAURANTES				
Categoría	N° Estab.	N° Mesas	N° Sillas	Personal Ocupado
5 tenedores	1	10	40	8
4 tenedores	1	10	40	7
3 tenedores	5	106	388	79
2 tenedores	5	160	619	37
1 tenedor	1	30	120	12
Registrados No Categorizados	367	6190	26999	27936
<b>TOTAL</b>	<b>380</b>	<b>6506</b>	<b>28206</b>	<b>28079</b>
Restaurante Turístico	1	10	40	8

Fuente: DIRCETUR, 2017

Cuadro N° 09: Agencias de Viaje y turismo

AGENCIAS DE VIAJE Y TURISMO		
Clasificación	N° Empresas	Personal Ocupado
Mayoristas	0	0
Minoristas	13	26
Operadoras	32	99
<b>TOTAL</b>	<b>45</b>	<b>125</b>

Fuente: DIRCETUR, 2017

- b) **Candarave:** El equipamiento turístico que posee el pueblo de Candarave, es básico, entre servicios de alimentos y bebidas y de hospedaje. El mismo pueblo posee recursos turísticos importantes que aumentaría el tiempo de permanencia del visitante. Hay ferias en temporadas fijas y eventos locales. Sin embargo, no posee centros de esparcimiento adecuados. A continuación, se detalla los servicios básicos:

**Cuadro N° 10: Establecimientos de hospedaje en el distrito de Candarave**

DISTRITO	HOSPEDAJE
Candarave	Hospedaje S/N
	Hospedaje Suma y Quiña (Hospedaje Municipal)
	Hospedaje Los Andes
	Hospedaje Los Pinos
	Hospedaje Flor de la Cantuta
	Hospedaje Paraíso

Fuente: KPD inversiones, 2017

**Cuadro N° 11: Servicio de alimentos y bebidas en el distrito de Candarave**



DISTRITO	RESTAURANTES
Candarave	Restaurante Nelsy
	Restaurante "Los Pinos"
	Restaurante "Rico Sabor"
	Restaurante "Villa Pampa"
	Restaurante "Verónica Acero"

Fuente: Elaboración propia.

Para el distrito de Candarave, se tiene servicio de transporte los cuales tienen salida desde la ciudad de Tacna en el terminal Bolognesi, cuyas empresas son:

**Cuadro N° 12: Empresas de transporte y horarios de salida a Candarave**

EMPRESA	SALIDAS
Empresa de Transportes Sol Naciente	De Tacna a Candarave y Candarave a Tacna Lunes a sábado 8:00 am y 5:00 pm Domingos y feriados 5:00 am, 8am y 5:00 pm.
Empresa de Transporte Pullman Anthony SAC y Empresa de transporte San Benedicto De Abad SAC	De Tacna a Candarave y Candarave a Tacna Lunes a sábado 4:00 am y 1:00 pm Domingos 1:00 pm
Empresa de Transporte La Heroica	
Empresa de Transporte Frontera del Sur	
Empresa de Transporte Sosa	

Fuente: Elaboración propia

c) **Centro Poblado Santa Cruz:** Existen dos pobladores que brindan servicios de preparación de alimentos y bebidas y/o hospedaje, los cuales deben ser solicitados con anticipación.



**d) Anexo de Calientes:** Hasta la fecha no existen servicios de preparación de alimentos y bebidas, ni de hospedaje, sin embargo, la población puede organizarse para la preparación de alimentos, exposición y venta de artesanías cuando existe algún evento turístico que atrae un gran número de visitantes.

#### 4.5.3.2. INSTALACIONES TURÍSTICAS

Son instalaciones físicas que se relacionan directamente con el recurso turístico y se utilizan para realizar la visita turística. Estas son construcciones necesarias para el disfrute del visitante entre ellas se tiene, paradores turísticos, miradores, centros de interpretación, museo de sitio, zonas de camping, estacionamientos vehiculares, senderos interpretativos, señalización turística, entre otras. Los servicios ofrecidos a partir de las instalaciones turísticas se crean a fin de satisfacer las necesidades del visitante, mejorando la experiencia de la visita, ofreciéndoles facilidades, calidad y seguridad, entre ellas tenemos los siguientes servicios turísticos: de observación, de orientación turística, de información turística, de interpretación cultural, de disfrute del paisaje, de descanso (para recorridos largos), de embarque y desembarque para uso turístico, de acceso directo al recurso turístico, para el recorrido interno del recurso turístico, para exposición de muestras culturales, para exposición de flora y fauna silvestre, para estacionamiento de transporte turístico, etc. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2011).

El segundo componente de la Planta Turística lo constituyen las instalaciones. Bajo este rubro deben anotarse todas las construcciones especiales (distintas a las consignadas por el equipamiento) cuya función es facilitar la práctica de actividades netamente turísticas. (Boullon, 2006). A continuación, una relación de ellas:

**Cuadro N° 13: Instalaciones turísticas**

INSTALACIONES TURÍSTICAS	
CATEGORÍA	TIPO
De agua y playa	Marinas
	Espigones
	Muelles
	Palapas, quinchos o ramadas
	Carpas o tiendas
	Sombrillas
	Reposeras
	Observaciones submarinas
De montaña	Miradores
	Circuitos de senderos
	Refugios
	Funiculares
	Teleféricos
	Ski lift



INSTALACIONES TURÍSTICAS	
CATEGORÍA	TIPO
	Poma Lift
Generales	Piscinas
	Vestuarios
	Juegos infantiles
	Golf
	Tenis
	Otros deportes
	Pasarelas, puentes

**Fuente:** Planificación del Espacio Turístico.

Candarave, posee instalaciones de varios tipos, por lo que hace factible el desarrollo del turismo a escala menor. En el Centro Poblado Santa Cruz, hay escasas facilidades. El Anexo Calientes solamente posee tres instalaciones turísticas que facilitan el servicio de baños termales, como son: el vestidor, los baños públicos y tres pozas de aguas termales, las mismas que se encuentran en buen estado de conservación, pero sin mantenimiento. Esta construcción fue inaugurada el 25 de noviembre del 2011, gracias al proyecto "Fronteras Turísticas" del programa Urbal III de la Comunidad Europea, la ejecución de este proyecto se hizo a través de un convenio entre las municipalidades de Tarata y Candarave y el apoyo de la mano de obra de la población del Anexo de Calientes.



**Foto N° 26: Instalaciones turísticas en el Anexo de Calientes**



La planificación del espacio natural turístico es importante, a fin de determinar las instalaciones turísticas necesarias y adecuadas a un ambiente de ANP, esto



conlleve a considerar una infraestructura amigable con el ambiente, en la que su construcción guarde armonía con el paisaje de la zona.

En el lugar denominado Palkoyo (Päqullu o Pallkuma) se encuentra el local comunal del anexo de Calientes, que tiene aptitud de constituirse en un parador turístico, ya que posee las condiciones para su funcionamiento. El parador turístico es parte de la instalación turística, es un lugar de descanso antes de seguir el tour, en donde los visitantes tienden a buscar servicios básicos como alimentación, de descanso momentáneo, de hospedaje, etc.

#### 4.5.4. SUPERESTRUCTURA TURÍSTICA

La superestructura turística comprende todos los organismos especializados, tanto públicos como de la actividad privada, encargados de optimizar y modificar, cuando fuere necesario, el funcionamiento de cada una de las partes que integran el sistema turístico, así como armonizar sus relaciones para facilitar la producción y venta de los múltiples y dispares servicios que componen el producto turístico (Boullon, 2006).



##### 4.5.4.1. LA JEFATURA DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL VILACOTA MAURE

La Jefatura o Administración del Área de Conservación Regional Vilacota Maure, es un órgano técnico especializado de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y de Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Tacna, encargado de gestionar la mencionada área natural protegida, autorizar el ingreso a los operadores turísticos con fines de aprovechamiento del paisaje y de turismo, en coordinación con el comité de gestión y el respectivo grupo de interés de turismo. El jefe de la Administración del ACRVM, es la máxima autoridad y como representante del Gobierno Regional debe cumplir sus funciones buscando siempre la participación de todos los actores en la gestión de la misma; elabora documentos de planificación y gestión turística, así como también instrumentos y mecanismos de control de la actividad turística en el ANP en coordinación con los actores involucrados.

##### 4.5.4.2. EL GRUPO DE INTERÉS TURÍSTICO DEL ACR VILACOTA MAURE

El Grupo de Interés de Turismo es una plataforma de coordinación para promover actividades compatibles con los fines de creación del ANP en temas de turismo. El grupo de interés turístico, como parte del Comité de Gestión del ACR Vilacota Maure ha trabajado desde el 2017 participando de las diferentes actividades que la Jefatura ha tenido a bien organizarlas, en temas de promoción turística y apoyo en temas puntuales, según su especialidad, lo que ha permitido avanzar en la planificación y ordenamiento de la actividad turística en el ANP. A continuación, un cuadro con los actores que conforman El Grupo de Interés de Turismo del ACR VM.

**Cuadro N° 14: Grupo de Interés Turístico del ACR Vilacota Maure**

INSTITUCIÓN	VÍNCULO
DIRCETUR	Ente rector del sector turismo de la Región de Tacna
DDC Tacna	Ente rector de la cultura en la región Tacna
IPERÚ	Brinda Información turística y promociona los servicios y productos turísticos en la región Tacna y del Perú
SERFOR	Organismo técnico especializado, comprometido con el manejo sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre nacional
Gremios Turísticos	Son Asociaciones que generan alianzas para fortalecer la promoción y desarrollo turístico del ACRVM, entre ellas tenemos a: Asociación de Hoteles, Restaurantes y Afines (AHORA TACNA), Asociación de Empresarios y Emprendedores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa (EMALTUR), Organización de Gestión de Destino Turístico OGD Tur-Tacna, Asociación de Operadores de Turismo y Transporte Turístico Panorámico y Convencional (ASOTTUPAC-TACNA) y la Asociación de Agencias de Viaje y Turismo del Departamento de Tacna (AVIT-TACNA).
Operadores Turísticos	Prestadores de servicios turísticos que mantienen contacto directo con visitantes, pueden direccionar la visita al ACRVM a fin de beneficiar el desarrollo económico entre la población asentada en el Anexo de Calientes.
Profesionales y especialistas	La conforman un grupo de especialistas y profesionales en temas afines al turismo en ANP, que de manera desinteresada colaboran con el desarrollo de un turismo ordenado y trabajan desde su óptica según su especialidad.



#### 4.5.5. OFERTA Y DEMANDA TURÍSTICA

Son los elementos interactivos del mercado turístico.

##### 4.5.5.1. LA OFERTA TURÍSTICA

La oferta es la cantidad de productos y servicios turísticos que ingresa en el mercado del turista a un precio y período dado, el cual está muchas veces, formado por los paquetes turísticos con el "todo incluido", armando servicios y productos a través de itinerarios turísticos.

Un destino turístico "es un espacio geográfico determinado con rasgos propios de clima, raíces, infraestructuras y servicios, y con cierta capacidad administrativa para desarrollar instrumentos comunes de planificación. El Destino atrae a turistas con producto(s) turístico(s) perfectamente estructurados



y adaptados a las satisfacciones buscadas, gracias a la puesta en valor, al ordenamiento de los atractivos disponibles y a una marca que se comercializa teniendo en cuenta su carácter integral" (Ministerio de Economía y Finanzas, 2011).

En la región Tacna a la fecha, no existen destinos turísticos reconocidos por la entidad competente, razón por la cual se busca que la Administración del ACR Vilacota Maure, promueva la creación de un destino turístico, del cual forme parte.



**a) Itinerarios Turístico:** Los itinerarios están adquiriendo cierto protagonismo en el diseño de la oferta turística en áreas rurales. También en el turismo de naturaleza es habitual realizar desplazamientos en la búsqueda de elementos de interés. En la región Tacna, se han estandarizados 04 itinerarios turísticos (City Tour Tacna, Tarata-Ticaco, Valle Viejo-Miculla y el circuito costero o Ilabaya-Locumba), los cuales son común para un turista que arribe a la ciudad, la mayoría de esos itinerarios (tours), han sido formados por especialistas tales como, licenciados en turismo, arqueólogos, biólogos, agricultores, viticultores, historiadores entre otros.

**b) Conocimiento de los recursos turístico del anexo de Calientes por parte de los Operadores Turísticos de Tacna**

El valle geotermal de Calientes, es un tour ya conocido entre los operadores turísticos locales, así como también el bosque de queñuas y el volcán Yucamani, el mismo que es ofrecido de manera esporádica. Los operadores turísticos reconocen el potencial ecoturístico que tiene Calientes en temas de naturaleza, debido a las visitas guiadas que han organizado, a pesar de ello, no conocen todos los recursos turísticos que posee el Anexo Calientes, y saben poco del potencial en Turismo Rural Comunitario que, debido a las costumbres, tradiciones y otras manifestaciones culturales que aún conservan la población, se puede aprovechar y aperturar un nuevo nicho de mercado en la Región.

Existe un total desconocimiento de la información técnica o básica sobre cada recurso turístico, por parte de los operadores turísticos, la población local posee información valiosa que fue transmitida de una generación a otra. Es importante uniformizar la información que posee cada recurso turístico del área natural protegida, en el caso del Anexo Calientes, también se hace necesaria estandarizar la información, en base al estudio de especialistas de los diferentes elementos que integren los recursos turísticos naturales y culturales del área junto a la información que la población local tiene de sí mismo, es por ello que se ha combinado la información para la elaboración del Guión interpretativo de los recursos turísticos del Anexo Calientes, con el fin de controlar la información que se impartirá a los visitantes, ya que se busca que la experiencia del turista vaya de la mano con la educación ambiental y cultural que se obtenga del área natural protegida. Se debe capacitar a los operadores y población local en técnicas de interpretación del patrimonio natural y cultural, a fin de cumplir el objetivo de preservar la información de los recursos turísticos que también es parte de la identidad el lugar.

#### 4.5.5.2. LA DEMANDA TURÍSTICA

La demanda turística corresponde al tipo de visitantes que concurren a un país, zona, o región, junto a ello un comportamiento de los visitantes que forma el perfil del turista. La mayoría de turistas que ingresan a la ciudad son provenientes del país de Chile (93,6%), luego se encuentran Bolivia, Colombia y Ecuador (2,5%), Europa (2,5%), norteamérica y Argentina (0,6%). El 73,2% corresponde a turistas extranjeros y el 26,8% a turistas nacionales. (MINCETUR, julio, 2017).



Tacna es considerado como el segundo lugar de ingreso de turistas al Perú, después del Aeropuerto Jorge Chávez en Lima, muchos de estos turistas son "de paso", buscando otros destinos turísticos en el Perú. La afluencia del turismo en la región va en aumento, lo que hará necesario estar preparados para una demanda mayor de visitantes. A continuación, se detalla la evolución de la afluencia turística en la Región Tacna:

**Cuadro N° 15: Ingreso comparativo mensual extranjeros 2011-2017**

MESES	PERIODO ANUAL							V. % 2016- 17	V. % 2011- 17
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		
ENE	123 283	134 324	152 286	144 855	178 523	176 477	183 867	4,2%	7,3%
FEB	128 815	142 776	175 122	175 129	198 050	214 103	199 710	-6,7%	8,0%
MAR	87 702	100 991	121 213	112 545	120 857	136 405	138 952	1,9%	8,4%
ABR	93 910	99 851	106 408	86 230	113 131	131 071	133 622	1,9%	7,2%
MAY	99 000	97 983	117 988	122 993	112 561	132 393	111 143	-16,1%	2,8%
JUN	101 203	97 546	112 108	104 810	128 876	90 379	126 519	40,0%	6,3%
JUL	127 241	141 764	154 366	157 864	174 945	188 102	179 172	-4,7%	6,0%
AGO	109 927	111 874	122 014	126 615	130 876	143 979	137 859	-4,3%	4,0%
SET	95 542	119 107	117 180	116 037	117 353	134 514	138 909	3,3%	6,8%
OCT	117 467	113 674	130 162	126 465	137 096	155 102	141 759	-8,6%	3,6%
NOV	98 693	124 319	114 734	120 311	127 809	118 785	119 856	0,9%	3,9%
DIC	108 543	116 136	124 017	129 059	141 662	155 605	154 247	-0,9%	6,1%
<b>TOTAL</b>	<b>1291 326</b>	<b>1400 345</b>	<b>1547 598</b>	<b>1522 913</b>	<b>1681 739</b>	<b>1776 915</b>	<b>1765 615</b>	<b>-0,6%</b>	<b>5,5%</b>

Fuente: Dirección General de Migraciones y Naturalización

Elab: Dirección de Turismo - DIRCETUR Tacna

NOTA 1: Las cifras negativas de Mayo y Octubre se deben a sismos ocurridos en Chile

NOTA 2: La cifra negativa de febrero 2017 es coyuntura por excesiva demanda en febrero 2016

Nota 3: Las cifra negativas de Julio y Agosto se debe a huelga de camioneros de Perú y Chile


#### a) Itinerarios turísticos, comportamiento y perfil del visitante

Según encuesta realizada por el equipo técnico del Plan de Sitio; los operadores turísticos, afirman que el itinerario de Valle Viejo Miculla es el que tiene mayor preferencia por los visitantes, reflejado en 28% de los visitantes, mientras que un 19% prefieren el itinerario de Tarata - Ticaco, el de Ilabaya-Locumba llega a los 16%, el resto que corresponde al 36% eligieron los demás tours. A continuación, se muestra el perfil de los visitantes que accedieron a los servicios de los diferentes operadores



turísticos, en porcentajes aproximados, que arriban a la ciudad en busca de paquetes turístico:

**Cuadro N° 16: Perfil del visitante que arriba a Tacna**



CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA	NÚMERO DE FRECUENCIAS
Sexo	Hombres	50%
	Mujeres	50%
Edad	18-30	10%
	30-40	30%
	40-50	30%
	50-mas	30%
		30%
Estado civil	Soltero	30%
	Casado	70%
Grado de instrucción	estudiantes en general	40%
	Técnicos	10%
	Profesionales	50%
Ocupación	ama de casa	10%
	Empleados	90%
Motivo de su visita	Salud	20%
	Compra	25%
	Gastronomía	7%
	Negocios	3%
	Turismo	45%
Tiempo de estadía	Excursionista	5%
	1 día	35%
	2 día	45%
	3 días	5%
	4 a 5 días	10%
Conformación del grupo de viaje	Familia	70%
	Pareja	15%
	otros (amigos, adultos mayores)	15%
Actividades realizadas	Ocio y entretenimiento	45%
	Compra	35%
	Salud	10%
	Comida	5%
	Trekking	5%
Grado de satisfacción	baja	10%
	Media	20%
	Alta	70%

Fuente: Elaboración Propia

De los operadores encuestados, el 50% reportó recibir sugerencias, de parte de sus clientes, de productos distintos a los ya conocidos, a su vez, los mismos clientes buscan nuevas ofertas turísticas relacionadas a áreas naturales protegidas y turismo de aventura en un 35% y 41% respectivamente. Ellos

buscan experiencias nuevas como el contacto con la naturaleza y compenetración con poblaciones locales y su cultura.

Los operadores y expertos del tema, han identificado al Anexo Calientes con potencial en trekking (23%), avistamiento de flora y fauna (18%) y en turismo rural comunitario (14%). Se tiene altas expectativas en emprendimientos de programas de turismo rural comunitario. La población de Calientes posee una serie de elementos naturales y culturales, los mismos que aún se conservan entre ellos. Actividades ancestrales como ritos, ceremonias, comida, baile y trajes típicos, su cosmovisión andina, su folklor, etc, lo que posibilita, a través del turismo, recuperar esas costumbres, ponerlas en valor y generar ingresos a favor de ellos. En el ACR Vilacota Maure se trabaja con el tema de conservación y protección del patrimonio natural y cultural de las poblaciones locales, usando la actividad turística como un instrumento de gestión para el desarrollo sostenible.



## 5. VOCACIÓN TURÍSTICA

La determinación de la vocación turística, se ha expresado en un cálculo numérico, a fin de mostrar el porcentaje de los 3 tipos de turismo que distinguen al Ámbito Turístico Calientes (Naturaleza, Cultura y Aventura) y así dar el enunciado de la vocación turística. Para ello se ha construido un cuadro en el que se ha dado un valor numérico (01 punto) a cada recurso turístico focal y se le ha colocado al elemento del tipo de turismo correspondiente, para el caso del elemento aventura, se les ha vinculado a los diferentes recursos turísticos focales, de esa manera se suman todos los ítems y se saca el porcentaje de cada elemento, y de ellos se determina la vocación turística del Ámbito Turístico Calientes.

**Cuadro N° 17: Determinación de la vocación turística para el ámbito turístico Calientes**

DETERMINACIÓN DE LA VOCACIÓN TURÍSTICA					
TOTAL, DE RECURSOS TURÍSTICOS FOCALES Y OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN EN EL ÁMBITO	CANTIDAD DIFERENCIADA DE RECURSOS TURÍSTICOS	RECURSO TURÍSTICOS	TIPO DE TURISMO	PORCENTAJE	VOCACIÓN TURÍSTICA
29	11	Bosque de Queñuas, volcán Yucamani, inka chaka, cabeza de elefante, Larama Quta, Nayraputina, géiseres de Palkuyu, géiseres de Junt'u Phuju, Tuqurputina, Fuente Encantada y baños termales de Junt'u Phuju.	Naturaleza	39%	"Naturaleza, aventura y cultura en un ambiente altoandino"
	8	Puente Trapezoidal, Pinturas rupestres de Ch'allapatilla, lugar de caza, taller lítico, artesanía, cuentos, costumbre y traje típico	Cultura	29%	
	9	Volcán Yucamani, Inka Chaka, Fuente Encantada, Baños termales de Junt'u Phuju, Nayraputina,	Aventura	32%	



DETERMINACIÓN DE LA VOCACIÓN TURÍSTICA					
TOTAL, DE RECURSOS TURÍSTICOS FOCALES Y OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN EN EL ÁMBITO	CANTIDAD DIFERENCIADA DE RECURSOS TURÍSTICOS	RECURSO TURÍSTICOS	TIPO DE TURISMO	PORCENTAJE	VOCACIÓN TURÍSTICA
		Bosque de queñuas, Pinturas rupestres de Ch'allapatilla, Lugar de Caza y el Taller Lítico			

Fuente: Elaboración Propia

## 6. DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE PLAN DE SITIO

El Ámbito del Plan de Sitio corresponde al Valle de los Géiseres y alrededores, ubicado en el anexo de Calientes, del distrito y provincia de Candarave. Este valle está ubicado en la zona altoandina, parte norte de la Región de Tacna, entre los 4200 y 4500 m.s.n.m. Está dentro de un campo geotermal, uno de los mayores potenciales de energía geotérmica del sur del Perú. El Ámbito Turístico comprende la Zona de Uso Turístico y Recreativo, una pequeña parte de la Zona Silvestre, la Zona de Aprovechamiento Directo y de la Zona de uso especial.

### 6.1. GENERALIDADES DEL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES

#### 6.1.1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- a) **Generalidades:** El ACR Vilacota Maure es un espacio legalmente protegido, ubicado en la zona altoandina de la región Tacna. Comprende la zona más alta de los distritos de Palca, Tarata, Ticaco, Susapaya y Candarave.

El ámbito del Plan de Sitio corresponde, en su mayor parte, a la Zona de Uso Turístico del ACR Vilacota Maure ubicada en la subcuenca Calientes-Salado, anexo de Calientes del distrito de Candarave.

b) **Ubicación geográfica:**

Región : Tacna  
 Provincia : Candarave  
 Distrito : Candarave  
 Anexo : Calientes

c) **Características del terreno:** LINDEROS

Por el Norte : Con El Caserío Cruzviento  
 Por el Sur : Con El Caserío Challepiña  
 Por el Este : Con El Caserío Coline, Caserío Quisquire, Caserío Pioco  
 Por el Oeste : Con El Caserío Ancoaque, Caserío Pantara

d) **Forma del terreno:**

El terreno tiene una forma estrechada que se alarga de sur a norte, abarcando el cauce de una quebrada formada por el río Calientes.

**e) Área del terreno:**

El área total del terreno es de 1070910.802 m<sup>2</sup>

**f) Perímetro:**

El perímetro total del terreno es de 80455.10431 ml.

**g) Descripción del terreno:**

Se encuentra en la zona altoandina del distrito de Candarave (zona rural), entre los 4200 y 4600 m.s.n.m, en donde existen numerosas manifestaciones geotermales, que constituyen el principal atractivo de la zona. La topografía del valle es accidentada rodeada de cadenas montañosas que incluyen volcanes como el Yucamane, Calientes y Yucamane Chico.

El Ámbito Turístico se analizó sobre las bases de competencia de la Jefatura del ACR Vilacota Maure, criterios legales, naturales, socio-culturales, de uso público (turísticos) y políticos. Las coordenadas del Ámbito Turístico Calientes se observa en el Anexo 02.

**6.2. CRITERIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO Y MICROZONIFICACIÓN****Cuadro N° 18: Criterios para la identificación del ámbito y definición de los niveles de uso**

CUADRO DE CRITERIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO Y DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE USO		
	CRITERIOS	ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES
LEGALES	ZONIFICACIÓN DEL PLAN MAESTRO 2017-2023	Zonificación y normas de uso Objetivos específicos.
	DERECHOS ADQUIRIDOS	Anteriores a la creación del ANP. En el espacio intervenido (áreas turísticas) no hay ningún título de propiedad, todos los pobladores son posesionarios según informe de SUNARP. Proyecto de la Represa Santa Cruz-Calientes del Proyecto Especial Tacna.
NATURALES Y SOCIALES	CATEGORÍA DEL ANP Y ZONIFICACIÓN	De acuerdo al artículo 21 de la Ley de ANP, las ACR se consideran Áreas de Uso directo, en la cual hay inmersa población Aimara. No se ha hecho intervención alguna en la Zona de Protección Estricta.
	ELEMENTOS AMBIENTALES	Prioridades de conservación: <i>Rhea pennata</i> , <i>Vicugna vicugna</i> , <i>Vultur gryphus</i> , <i>Azorella compacta</i> , <i>Polylepis rugulosa</i> . Aparte se considera la fragilidad del ecosistema (formaciones vegetales y paisaje) que rodea a las principales manifestaciones culturales.
	DINÁMICA SOCIAL (dentro y fuera del ANP)	Tránsito de visitantes en el Anexo Calientes, con fines turísticos. Consentimiento de la Población para el desarrollo de actividades turísticas. Operadores turísticos y autoridades del Sector Público sensibilizados al respecto.



CUADRO DE CRITERIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO Y DEFINICIÓN DE LOS NIVELES DE USO		
CRITERIOS		ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES
CULTURALES	BIENES CULTURALES ARQUEOLÓGICO E HISTÓRICOS	Zona de caza, pinturas rupestres, taller de material lítico y apacheta.
TURÍSTICOS	DINÁMICA DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA	<p><b>Existencia de Instalaciones Turísticas:</b></p> <p><b>A)</b> Actualmente el Anexo administra 3 pozas termales, un par de servicios higiénicos y una cabaña que sirve como vestidor, las cuales, por ordenanza municipal de Candarave, se ha trasladado la tenencia de estas instalaciones, a la Población del Anexo de Calientes.</p> <p><b>B)</b> Ocho señalizaciones turísticas en el ámbito turístico Calientes.</p> <p><b>Recursos turísticos:</b></p> <p><b>A)</b> Recursos Turístico Focales: se ha encontrado 19 recursos turísticos focales entre culturales y naturales.</p> <p><b>B)</b> Recursos Turísticos Complementarios: se han encontrado 12 recursos turísticos complementarios entre culturales y naturales.</p>
		<b>Existencia de Acceso Turístico:</b> la trocha carrozal principal que comunica a los sitios de interés turístico y trochas secundarias que conectan a otros sitios de interés turístico.
		<p><b>a) Recursos Turístico Focales:</b> se ha encontrado 19 recursos turístico focales entre culturales y naturales.</p> <p><b>b) Recursos Turísticos Complementarios:</b> se han encontrado 12 recursos turísticos complementarios entre culturales y naturales.</p>
		Ofertas de Actividades Turísticas: Se ha venido realizando actividades relacionadas a la observación de flora y fauna, Turismo Rural Comunitario (Ecoturismo), Trekking, toma de fotografías, filmaciones, etc.
		<b>Demanda Turística:</b> Visitantes nacionales son los más concurridos, poco extranjeros.
POLÍTICOS	ALIANZAS ESTRATÉGICAS	<b>Experiencia:</b> ecoturismo
		Miembros del Grupo de Interés de Turismo ACR VM

Fuente: Elaboración propia

### 6.3. MAPA DEL SECTOR Y SUS ÁREAS TURÍSTICA

El mapa de las 10 áreas turísticas del Ámbito turístico Calientes, corresponde al Sector turístico estudiado en este plan de sitio (Ver Anexos 01).

## 7. IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA Y DEFINICIÓN DE OBJETIVOS

### 7.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

La problemática actual fue identificada en reuniones de trabajo realizadas por el equipo técnico, visitas de campo y análisis de la información recogida mediante las entrevistas a pobladores locales, operadores turísticos, y expertos en el tema, dando el siguiente resultado:

#### a) Escasa oferta ecoturística en la Región Tacna como atractivo para la visita

Los itinerarios turísticos que ofrecen en la ciudad de Tacna son muy conocidos, no hay una variedad que obtenga sitios de naturaleza; no existe un nicho de mercado de turismo rural comunitario, por lo tanto, los visitantes se desmotivan solicitar el servicio de un tour.

#### b) Informalidad en la organización y operación turística del anexo de Calientes

Políticamente el anexo de Calientes pertenece al centro poblado Santa Cruz de la provincia de Candarave, sin embargo, la población local se denomina comunidad, a pesar de no estar reconocida legalmente como tal. Existen conflictos de tierras y uso del agua con la población del centro poblado de Santa Cruz ubicado al sur del anexo. El desarrollo de la actividad turística es incipiente, motivo por el cual los pequeños emprendimientos que han surgido no están totalmente formalizados, no se emiten comprobantes de pago.

#### c) Carencia de infraestructura de servicios básicos, para satisfacer una afluencia de visitantes

Dada la escasa población del anexo y la distancia existente entre cabañas, no existen servicios básicos como un sistema de agua potable, redes de alcantarillado y energía eléctrica, tampoco hay un sistema de recolección domiciliar de residuos sólidos.

#### d) Ausencia de Planta Turística adecuada para el desarrollo del turismo

No existen establecimientos destinados al servicio de hospedaje, preparación o venta de alimentos, tiendas para exposición/venta de artesanía, ni para el abastecimiento de productos de primera necesidad para el turista. La cantidad y calidad de las instalaciones turísticas son insuficientes para una afluencia moderada de visitantes.

#### e) Escaso conocimiento sobre gestión del turismo en ANP, por parte de pobladores locales y miembros del Grupo de Interés Turístico

Considerando que el desarrollo de actividades turísticas es incipiente en el anexo de Calientes, la mayoría de pobladores locales tiene escaso conocimiento sobre prestación de servicios y orientación al turista, conformación de emprendimientos turísticos, etc.

Los operadores turísticos, tiene mediano o escaso conocimiento sobre gestión del Turismo en ANP, interpretación del patrimonio natural y cultural, normas legales, etc.





## 7.2. DEFINICIÓN DE OBJETIVOS

Los objetivos del Plan de Sitio del Ámbito Turístico de Calientes, tienen como marco orientador el Plan Maestro del ACR Vilacota Maure, considerando su zonificación, visión y objetivos de creación, es por ello que haremos un recuento de sus directrices:

### 7.2.1. VISIÓN AL 2025 DEL ACR VILACOTA MAURE

"Al 2025, el ACR Vilacota Maure es gestionada exitosamente y cuenta con un Comité de Gestión fortalecido, conserva su diversidad biológica especialmente las poblaciones de Suri; mantiene las condiciones naturales de sus bofedales y otros importantes ecosistemas alto andinos, asegurando los componentes reguladores del recurso hídrico y la preservación del patrimonio cultural. El ACR Vilacota Maure brinda oportunidades económicas sostenibles y compatibles con los objetivos del área, en base a su diversidad biológica y sus servicios ecosistémicos desarrollando y promoviendo actividades como el turismo, piscicultura, crianza de camélidos sudamericanos y uso de energías renovables, garantizando una mejora en la calidad de vida para el bienestar de la población local y alrededores".



### 7.2.2. OBJETIVO NRO. 3 DEL PLAN MAESTRO

Promover el desarrollo de actividades económicas sostenibles y compatibles con la conservación del ACR Vilacota Maure, en beneficio de la población local.

Los pobladores asentados dentro del ACR Vilacota Maure están organizados en asociaciones, lo que ha permitido trabajar de manera organizada sus actividades económicas y a la vez conseguir apoyo para el financiamiento de nuevos proyectos, a fin de mejorar sus ingresos económicos. La crianza de camélidos es la principal actividad económica seguida por la crianza de truchas, siendo estas las actividades que generan los ingresos necesarios para el sustento de sus familias. El turismo es una actividad que a la fecha no se ha fomentado, motivo por el cual se realizarán actividades enfocadas a la promoción del turismo en el ámbito del ACR Vilacota Maure.

Este objetivo busca promover actividades económicas sostenibles que sean compatibles con el cuidado del medio ambiente y la conservación del ACR Vilacota Maure, mejorando la calidad de vida de los pobladores y sus próximas generaciones.

### 7.2.3. LÍNEA DE ACCIÓN NRO. 4 DEL OBJETIVO 3 DEL PLAN MAESTRO: FOMENTO DEL TURISMO SOSTENIBLE

Esta línea de acción busca fomentar el turismo como una actividad económica alterna que permitirá a las familias asentadas en el ACR Vilacota Maure incrementar sus ingresos económicos. Se implementará el Plan de Uso Turístico en la zona, actividades de difusión y promoción que permitan a los operadores turísticos incorporar al ACRVM entre sus rutas turísticas.

## 7.2.4. OBJETIVOS DEL PLAN DE SITIO 2021-2025

### 7.2.4.1. OBJETIVO GENERAL

Fomentar el ecoturismo como una actividad económica complementaria que permita a las familias asentadas en el Valle de los Géiseres, de la provincia de Candarave incrementar sus ingresos económicos, planificando su espacio natural, ordenando la actividad turística en su ámbito y contribuyendo a diversificar la oferta turística en la región Tacna, en armonía con la conservación del ambiente.

### 7.2.4.2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

**OE1.** Regular las operaciones turísticas en el Valle de los Géiseres de la provincia de Candarave, en armonía con la conservación de los recursos naturales y el patrimonio cultural del ACR Vilacota Maure.

**OE2.** Promover la prestación de servicios turísticos privados garantizando la sostenibilidad del Valle de los Géiseres, para diversificar la oferta turística regional.

**OE3.** Crear rutas turísticas y Gestionar el acondicionamiento de los servicios turísticos públicos del Valle de los Géiseres, para diversificar la oferta turística regional.

**OE4.** Promover la investigación científica de los recursos naturales y culturales con potencial turístico del Valle de los Géiseres.

**OE5.** Capacitar a los actores involucrados en la actividad turística del Valle de los Géiseres, para la operación y gestión del turismo.

### 7.2.4.3. RESULTADOS ESPERADOS

**RE1.** En el Valle de los Géiseres se desarrolla la actividad turística respetando normas y procedimientos, en armonía con los objetivos de conservación del ACR Vilacota Maure.

**RE2.** Prestadores de servicios turísticos comercializan las rutas turísticas y operan las visitas guiadas en el Valle de los Géiseres, posicionándolo como uno de los principales atractivos turísticos en el sur del Perú.

**RE3.** El Valle de los Géiseres cuenta con rutas turísticas con servicios públicos implementados.

**RE4.** En el Valle de los Géiseres se desarrollan investigaciones científicas de los recursos naturales y culturales con potencial turístico.

**RE5.** Prestadores de servicios turísticos y población local con capacidades para brindar una adecuada atención al turista.

## 8. NIVELES DE USO EN EL ÁMBITO DE PLAN DE SITIO

Son criterios para calificar el uso de las áreas turísticas, a fin de determinar el grado de intensidad que genera la actividad humana en el desarrollo del turismo, en relación a la conservación, vulnerabilidad y fragilidad de los ecosistemas y del terreno a planificar. La





determinación de los niveles de uso se da en base a la zonificación que señala el Plan Maestro.

El Ámbito Turístico Calientes, puede ser dividido en 10 áreas que en conjunto forman parte del sector turístico. La base para su planificación fue enfocada en los recursos turísticos focales, recursos turísticos complementarios, servicios y actividades turísticas, estas áreas pueden aumentarse con el tiempo, ya que el Plan de Sitio es un documento flexible; para efectos de esta edición, son 10 las áreas turísticas que se han planificado y estas son: (Ver Anexo 03 - 12).

### 8.1. ÁREAS DEL SECTOR TURÍSTICO

#### a) CHALLIPIÑA (CH'ALLAJIPHIÑA)

Ubicado hacia el SE del ámbito. Aquí se encuentran parte de las propuestas de equipamiento turístico.

#### b) CH'ALLAPATILLA

Ubicado en la zona SO del ámbito, en laderas de la cadena volcánica ubicada en la zona Oeste del valle de los géiseres. Allí se encuentran dos sitios con pinturas rupestres. Se ha considerado, una propuesta de sendero interpretativo.

#### c) WAKANWINTU

Dentro de ésta área se encuentra una formación geológica llamada cabeza de elefante y un recurso complementario llamado puente trapezoidal, construida en piedra. También se ha considerado una propuesta de instalación turística.

#### d) JUNT'U PHUJU

Este espacio alberga dos recursos turísticos focales, los baños termales de Junt'u Phuju y un conjunto de géiseres. Aparte existe un grupo de instalaciones turísticas construidas en piedra.

#### e) PALKOYO (PÄQULLU-PALLKUMA)

Allí se encuentran los géiseres de Palkuyu y la propuesta de parador turístico, como parte de las instalaciones turísticas.

#### f) MAL PASO

Allí se encuentra un recurso turístico focal, llamado Larama Quta, aparte de instalaciones turísticas.

#### g) WILA PHUTINA

En esta área hay un recurso focal, el Nayraputina y otros recursos complementarios que corresponde a fuentes termales en proceso de extinción con formaciones interesantes. También se han hecho propuestas de instalaciones turísticas.

#### h) PANTARA

Dos recursos focales (géiser Thuqurputina y puente Inka chaka) y dos complementarios (la cabeza de sapo y la roca baúl). Hay propuestas de instalaciones turísticas dentro del área.



#### i) VILAHUTA (WILA UTA)

Se tiene propuestas de equipamiento turístico en esta estancia, no hay recursos turísticos focales, más si complementarios, en temas de paisajes de nevados y cerros.

#### j) PALLAI|LLA APACHITA

Aquí se encuentra un manantial singular denominado "Fuente Encantada", y una propuesta de sendero interpretativo.



Para la microzonificación se ha considerado la fragilidad de la superficie terrestre en donde están ubicados aquellos recursos turísticos focales y complementarios representadas principalmente por las manifestaciones geotermales, los yaretas; elementos de la topografía como pendientes ríos, caminos de herradura, formaciones geológicas, etc. También se ha tomado en cuenta los factores climatológicos como el viento, las precipitaciones, el sol, etc. La microzonificación está plasmada en los niveles de uso turístico, las cuales son 3: Nivel de Uso 0 (color anaranjado), Nivel de Uso 1 (color verde) y Nivel de Uso 2 (color amarillo).

### 8.2. NIVELES DE USO

#### NIVEL DE USO 0 (NU0)

Tiene una extensión de 478 179,2579 m<sup>2</sup> en todo el sector turístico. Corresponde a formaciones vegetales frágiles tales como bofedales y yaretas; espacios que albergan bienes culturales arqueológicos; así como también la superficie terrestre que bordea las principales manifestaciones geotermales y espacios con alto peligro para los visitantes. Las únicas actividades turísticas permitidas son: toma fotográfica, filmación profesional, avistamiento de fauna, observación del paisaje, trekking, llamatrek, caminatas diurnas en el horario establecido en el Plan de Sitio y reguladas por la Administración. Las actividades de investigación con la previa autorización de la entidad competente; en algunos lugares el consentimiento de colocación de señalización turística, siempre consultando a la Administración del ACR Vilacota Maure.

**Fuente:** Elaboración propia

#### NIVEL DE USO 1 (NU1)

Tiene una extensión de 463 761,1406 m<sup>2</sup> de todo el sector turístico. Corresponde a zonas con matorrales como los pajonales y tolares; la conformación de la trocha carrozable principal y trochas secundarias que conducen a las 10 áreas turísticas. Es posible la construcción de algún tipo de instalación turística, como señalizaciones, miradores, servicios higiénicos, zonas de camping, senderos interpretativos. Toda construcción debe tener un impacto mínimo en el paisaje del ambiente, en temas visuales. Debe realizarse el estudio de capacidad de carga turística para determinar la cantidad de visitante, sin traspasar el umbral permitido. Cualquier actividad en estas zonas se debe contar con autorización de la Administración del ACR Vilacota Maure. En estas zonas se puede generar otorgamiento de derecho de acuerdo a la normatividad que se establezca para ello.

**Fuente:** Elaboración propia



**NIVEL DE USO 2 (NU2)**

La extensión de este nivel corresponde a 128 970,4032 m<sup>2</sup> de todo el sector turístico. Corresponde a superficies llanas y firmes, escasa vegetación, algunas pendientes de nivel bajo, a espacios que puedan soportar la construcción de la planta turística, manifestada en equipamiento turístico (establecimientos de hospedaje, espacios para la alimentación y registro de visitantes, tiendas artesanales); así como también cualquier tipo de instalación turística (servicios higiénicos, estacionamiento vehicular, señalización turística, miradores, paradores turísticos, etc.). Estas construcciones deben ser previamente autorizadas por la Administración del ACR Vilacota Maure, aparte que deben formar un pequeño expediente técnico, indicando principalmente que su construcción no afectará a la arquitectura del paisaje y debe contar con instrumentos de gestión ambiental para minimizar el impacto. En estas zonas se generan otorgamiento de derechos para cualquier actividad. Cualquier tipo de actividad turística es permitido en esta zona, siempre consultando a la Administración del ACR Vilacota Maure.

**Fuente:** Elaboración propia

**9. OPORTUNIDADES DE RECREACIÓN EN EL ÁMBITO DE PLAN DE SITIO**

Se ha identificado una serie de actividades turísticas dentro del Ámbito, las mismas que son el resultado de la vocación turística de Calientes, que estarán condicionadas por la Administración del ACR Vilacota Maure. A continuación, la lista de ellas:

**Cuadro N° 19: Oportunidades de recreación en el ámbito Turístico Calientes**

ACTIVIDADES	NU0	NU1	NU2
Trekking	NO	SI	NO SE APLICA
Camping	NO	SI (1)	NO SE APLICA
Paseo	SI	SI (1)	SI
Observación del paisaje	SI	SI	SI
Observación fauna silvestre	SI	SI	NO SE APLICA
Exposición-venta de Gastronomía local	NO	NO	SI (2)
Servicios de hospedaje	NO	NO	SI (2)
Pesca deportiva	NO	SI (1)	SI (1)
Investigación	SI (1)	SI (1)	NO SE APLICA
Llamatrek	SI	SI	NO SE APLICA
Fotografía y filmación profesional	SI (1)	SI (1)	SI (1)
Ecoturismo	SI	SI	SI
Turismo vivencial	NO	SI (2)	SI (2)
Exposición -Venta de artesanía	NO	NO	SI (2)
Montañismo	NO	SI (1)	NO SE APLICA
Observación de géiseres	SI	SI	SI
Narración de cuentos	SI	SI	NO SE APLICA
Exposición de trajes típicos	NO	NO	SI
Servicio de baños termales	NO	NO	SI (3)

**Fuente:** Elaboración propia

**Cuadro N° 20: Condiciones de recreación en el ámbito Turístico Calientes**

CATEGORÍA	CONDICIÓN
SI	Se permite la actividad SIN permiso específico
NO	La actividad está prohibida
NOTAS	(1) Previa autorización de la Administración del ACR Vilacota Maure
	(2) Se debe pedir un tipo de otorgamiento de derecho por parte de la Administración de Área de Conservación Regional Vilacota Maure
	(3) Pagar el derecho de uso a la Población Calientes

Fuente: Elaboración Propia

## 10. RESUMEN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN

Se ha considerado 2 instrumentos de gestión, la encuesta de satisfacción del visitante y las normas de conducta.



### 10.1. ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

Las encuestas de satisfacción son la base para formar el perfil del turista que visite "El Valle de los Géiseres", correspondiente al Ámbito Turístico Calientes; será responsabilidad de cada operador y guía turístico u orientador local hacer llenar este formato para la entrega a la Administración del Área de Conservación Regional Vilacota Maure (Ver Anexo 13).

### 10.2. NORMAS DE CONDUCTA

Este instrumento controlara la actividad turística en el Ámbito Turístico, indicando las actividades permitidas y aquellas que están prohibidas o sugeridas no hacer. Es responsabilidad de cada operador turístico, Guía Turístico u Orientador Local hacer cumplir sus preceptos (Ver Anexo 14).

## 11. DEFINICIÓN DE LÍNEAS DE ACCIÓN (HOJA DE RUTA)

A continuación las líneas de acción correspondiente a los objetivos estratégicos del Plan de Sitio del Valle de los Géiseres – Candarave, Área de Conservación Regional Vilacota Maure:



Cuadro N° 21: Líneas de Acción de los Objetivos Estratégicos

OBJETIVO 1:	REGULAR LAS OPERACIONES TURÍSTICAS EN EL VALLE DE LOS GÉISERES DE LA PROVINCIA DE CANDARAVE, EN ARMONÍA CON LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL PATRIMONIO CULTURAL DEL ACR VILACOTA MAURE.									
	ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
				AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5		
	Promover la formalización de las prestaciones de servicios turísticos (restaurantes, hospedajes, etc.)	DIRCETUR, ACRVM	N° de talleres						Listas de asistencia	Disponibilidad de la población para la formalización de sus negocios
	Elaboración e implementación de instrumentos de gestión de visitantes (Guión interpretativo, capacidad de carga turística, normas de conducta, límites aceptables de cambio, sistema de monitoreo del flujo turístico y encuesta para el perfil del visitante)	ACRVM	N° de instrumentos de gestión de visitantes en implementación						Informes, carta de manifiesto etc.	Agentes involucrados dispuestos a cumplir compromisos
	Otorgamiento de derechos para el aprovechamiento del recurso paisaje en el Valle de los Géiseres	ACRVM, SERFOR	N° de Beneficiarios de actividades de aprovechamiento del recurso paisaje en ACR						Resolución	Usuarios dispuestos a solicitar y regularizar sus permisos de aprovechamiento y cumplir con los compromisos asumidos
	Evaluación y monitoreo de derechos otorgados	ACRVM	N° de informes sobre el monitoreo						Informes y Memoria anual	Existencia de recursos financieros para el monitoreo
	Implementar el sistema de recaudaciones y/o cobro de tarifas por servicios turísticos en el ACR Vilacota Maure	ACRVM	Sistema de boletaje operativo						Informes y POI	Agentes involucrados dispuestos a cumplir compromisos y condiciones de tranquilidad social por parte de los pobladores





OBJETIVO 2:	PROMOVER LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS PRIVADOS GARANTIZANDO LA SOSTENIBILIDAD DEL VALLE DE LOS GEISERES, PARA DIVERSIFICAR LA OFERTA TURÍSTICA REGIONAL.									
	ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
AÑO 1				AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5			
Generar emprendimientos de turismo rural comunitario.		ACRVM, DIRCETUR	Nº emprendimientos implementados						Memoria anual del ACRVM	Interés de la población
Promover la implementación del equipamiento turístico (establecimientos de alimentos y bebidas, de hospedaje, de artesanía, etc.).		ACRVM, pobladores locales	Nº de establecimientos						Informe técnico	Instituciones públicas y privadas promueven el desarrollo del Turismo sostenible en ACR

CREAR RUTAS TURÍSTICAS Y GESTIONAR EL ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS DEL VALLE DE LOS GÉISERES, PARA DIVERSIFICAR LA OFERTA TURÍSTICA REGIONAL									
OBJETIVO 3:									
ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
			AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5		
Creación de rutas turísticas en el Valle de los Géiseres (Observación de flora y fauna, fotografía de naturaleza llamatrek, trekking etc.).	ACRVM, DIRCETUR	Nº de itinerarios implementados						Nº de acuerdos y actividades, Memoria anual del ACRVM	Consentimiento de la población
Gestionar la Elaboración del expedientes para declaratoria de sitios arqueológicos de los recursos turísticos culturales del Ámbito Turístico Calientes	ACRVM, DDC	Nº de expedientes de declaratoria de sitios arqueológicos						Nº de fichas	Disponibilidad de la entidad competente
Elaboración y difusión de videos promocionales del Valle de los Géiseres	ACRVM, DIRCETUR, IPERU	Nº de videos promocionales						Videos elaborados	Existencia de recursos financieros para la difusión y elaboración de video





CREAR RUTAS TURÍSTICAS Y GESTIONAR EL ACONDICIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TURÍSTICOS PÚBLICOS DEL VALLE DE LOS GÉISERES, PARA DIVERSIFICAR LA OFERTA TURÍSTICA REGIONAL									
OBJETIVO 3:	ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
				AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
	Diseño e impresión de folletería de los recorridos turísticos del Ámbito	ACRVM, DIRCETUR	Nº Ejemplares impresos						Disponibilidad presupuestal
	Gestionar la formulación y ejecución de Proyectos para la instalación de servicios básicos (agua potable, desagüe, energía eléctrica)	Municipios, ACRVM, DRVCyS, DREM	Nº de proyectos viables						Instituciones públicas y privadas priorizan proyectos de servicios básicos.
	Elaborar e Implementar un programa de manejo de residuos sólidos	Universidades, ACRVM, Municipalidad Provincial de Candarave	Plan Elaborado						Instituciones públicas y privadas comprometidas.
	Gestionar la implementación de instalaciones turísticas (miradores turísticos, sendero interpretativo, estacionamiento de vehículos, puentes, señalización, etc.)	ACRVM, GRDE	Nº de instalaciones construidas						Disponibilidad presupuestal



PROMOVER LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE LOS RECURSOS NATURALES Y CULTURALES CON POTENCIAL TURÍSTICO DEL VALLE DE LOS GÉISERES									
OBJETIVO 4:	ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
				AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
	Promover el desarrollo de investigaciones de los recursos turísticos naturales y culturales del ACRVM.	ACRVM	Nro. de investigaciones						Informe
	Suscribir Acuerdos con instituciones académicas para el desarrollo de investigaciones científicas en el Valle de los Géiseres.	ACRVM, Universidades, Institutos	Nro. de Acuerdos/Convenios						Interés de las entidades académicas

CAPACITAR A LOS ACTORES INVOLUCRADOS EN LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DEL VALLE DE LOS GÉISERES, PARA LA OPERACIÓN Y GESTIÓN DEL TURISMO									
OBJETIVO 5:	ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
				AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
	Talleres de buenas prácticas de manejo en la prestación de servicios turísticos	ACRVM, DIRCETUR	Nro. de talleres						Listas de asistencia, informes
	Talleres de Primeros auxilios	ACRVM, MINSA	Nro. de talleres						Listas de asistencia, informes.
	Elaborar y ejecutar un programa sobre sensibilización en el manejo del patrimonio cultural como atractivo turístico	ACRVM, DDC	Nro. de talleres						Listas de asistencia, informes.





OBJETIVO 5:	CAPACITAR A LOS ACTORES INVOLUCRADOS EN LA ACTIVIDAD TURÍSTICA DEL VALLE DE LOS GÉISERES, PARA LA OPERACIÓN Y GESTIÓN DEL TURISMO									
	ACCIONES	COMPROMISOS	INDICADOR	CRONOGRAMA QUINQUENAL					MEDIOS DE VERIFICACIÓN	CONDICIÓN DE CUMPLIMIENTO
				AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5		
	Elaborar y ejecutar un programa de sensibilización dirigido a los pobladores del ACR para el aprovechamiento sostenible de los recursos turísticos del Valle de los Géiseres.	ACRVM, DIRCETUR	Nro. de talleres						Listas de asistencia, informes.	Disponibilidad presupuestal
	Taller sobre artesanía	ACRVM, DIRCETUR	Nro. de talleres						Listas de asistencia, informes.	Disponibilidad presupuestal



## **ANEXO 01: Recursos Turísticos del Valle de los Géiseres**



RECURSOS TURÍSTICOS NATURALES							
NRO.	NOMBRE	CATEGORÍA	JERARQUIZACIÓN	NIVEL DE IMPORTANCIA DE RECURSOS TURÍSTICOS	COORDENADAS UTM (19K)	INFORMACIÓN ADICIONAL	UBICACIÓN
1	Kunturi Ikiña	Afloramiento de Andesita	NO	Complementario	376977 8106462	Su traducción corresponde a "donde duermen los cóndores"	ZONA DE WAKANI WINTU
2	Formaciones Rocosas de Ch'allapatilla	Afloramiento de tabo andesita	NO	Complementario	374580 8105161	Paisaje	ZONA DE CH'ALLAPATILLA
3	Yucamani	Volcán	NO	Focal	372354 8100652	Paisaje	DISTRITO CANDARAVE
4	Yucamani Chico	Cerro	NO	Complementario	372004 8104188	Paisaje	DISTRITO CANDARAVE
5	Calientes	Cerro	NO	Complementario	371486 8102105	Paisaje	DISTRITO CANDARAVE
6	San Pedro de Chiarjaque	Cerro	NO	Complementario	370971 8107948	Paisaje	DISTRITO CANDARAVE
7	Iscarilarjanco	Nevado	NO	Complementario	382869 8119345	Paisaje	DISTRITO CANDARAVE
8	Cancave	Nevado	NO	Complementario	381310 8119237	Paisaje	DISTRITO DE CANDARAVE
9	San Francisco	Nevado	NO	Complementario	385414 8116798	Paisaje	DISTRITO CANDARAVE
10	López Extraña	Nevado	NO	Complementario	382326 8100888	Paisaje	ENTRE DISTRITOS DE SUSAPAYA Y CANDARAVE
11	Inka chaka	Puente Natural	NO	Focal	380376 8109858	Aventura	ESTANCIA PANTARA
12	Cabeza de Elefante	Formación Rocosa	NO	Focal	377340 8106485	Paisaje	ZONA WAKANI WINTU
13	Larama quta	Fuente termal	2	Focal	379439 8108734	También conocido como "laguna azul"	ZONA MAL PASO
14	Nayraputina	Fuente termal	NO	Focal	380053 8109257	También conocido como "el ojo"	ZONA WILAPUTINA
15	Géiseres de Palkuyu	Géiser	NO	Focal	378788 8107826	Paisaje	ESTANCIA PALKUYU O PALLKUMA
16	Géiseres de Junt'u Phuju	Géiser	NO	Focal	378246 8107171	Paisaje	ZONA JUNT'U PHUJU
17	Tuqurputina	Géiser	NO	Focal	380217 8109545	También conocido como "la Olla"	ESTANCIA PANTARA
18	La Fuente Encantada	Manantial	NO	Focal	384873 8113886	Paisaje	ZONA PALLAILLA APACHETA
19	Baños termales de Junt'u Phuju	Baños termales	2	Focal	378315 8107016	Son baños termales	ZONA JUNT'U PHUJU
20	Reservorio de ch'allijiphiña	Cuerpos de agua	NO	Complementario	376258 8105659	Ideal para la pesca deportiva	ZONA CH'ALLAJIPHIÑA
21	Bosques de Queñoas	Árboles	2	Focal	373578 8096136	Paisaje	ZONA YUCAMANI



RECURSOS TURÍSTICOS CULTURALES							
NRO.	NOMBRE	CATEGORÍA	JERARQUIZACIÓN	EVALUACION DE RECURSOS TURÍSTICOS	COORDENADAS	INFORMACIÓN ADICIONAL	UBICACIÓN
1	Pinturas rupestres de Ch'allapatilla	Petroglifos	NO	Focal	A) 374490 8105139 B) 374750 8105553	Aventura	ZONA CH'ALLAPATILLA
2	Zona de caza de Huanácos	Sitios arqueológicos	NO	Focal	376377 8105661	Paisaje	ZONA CH'ALLAJIPHIÑA
3	Taller de material lítico	Sitios arqueológicos	NO	Focal	376345 8105432	Paisaje	ZONA CH'ALLAJIPHIÑA
4	Piedra Baúl	Cuento	NO	Complementario	380251 8109721	se relaciona a un cuento sobre arrieros	ESTANCIA PANTARA
5	Puente Trapezoidal	Lugares históricos	NO	Complementario	377339 8106448	Corresponde a una construcción con semejanza a la arquitectura Inka	ZONA WAKANI WINTU
6	Platos Típico	Gastronomía	NO	Focal	NO APLICA	Se ha documentado 04 platos típicos: Cankacho, chicharrón de alpaca, trucha frita y el huarjata.	ANEXO CALIENTES
7	Artesanía Calientes	Tejidos	NO	Focal	NO APLICA	Exposición de artesanía	ANEXO CALIENTES
8	Creencias populares	Cuentos	NO	Focal	NO APLICA	Se ha documentado 4 cuentos propios del lugar relacionado a recursos turísticos	ANEXO CALIENTES
9	Traje típico	Indumentaria local	NO	Focal	NO APLICA	Exposición	ANEXO CALIENTES
10	Creencias populares	Costumbres	NO	Focal	NO APLICA	Son costumbres ancestrales entre los pobladores de Calientes: Marcacho, Casarachi y el agradecimiento a la tierra	ANEXO CALIENTES





## **ANEXO 02:    Coordenadas del Ámbito del Plan de Sitio**

SISTEMA DE COORDENADAS PROYECTADAS WGS 1984 UTM ZONA 19S

VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	373347.6516	8093698.8216	41	375347.6516	8098798.8216	81	375747.6516	8105398.8216
2	373247.6516	8093698.8216	42	375447.6516	8098798.8216	82	375647.6516	8105398.8216
3	373247.6516	8093798.8216	43	375447.6516	8098998.8216	83	375647.6516	8105298.8216
4	373347.6516	8093798.8216	44	375547.6516	8098998.8216	84	374647.6516	8105298.8216
5	373347.6516	8094098.8216	45	375547.6516	8099098.8216	85	374647.6516	8104898.8216
6	373447.6516	8094098.8216	46	375647.6516	8099098.8216	86	374547.6516	8104898.8216
7	373447.6516	8094498.8216	47	375647.6516	8099198.8216	87	374547.6516	8104798.8216
8	373547.6516	8094498.8216	48	375747.6516	8099198.8216	88	374447.6516	8104798.8216
9	373547.6516	8094798.8216	49	375747.6516	8099298.8216	89	374447.6516	8104698.8216
10	373647.6516	8094798.8216	50	375847.6516	8099298.8216	90	374147.6516	8104698.8216
11	373647.6516	8094998.8216	51	375847.6516	8099498.8216	91	374147.6516	8104798.8216
12	373547.6516	8094998.8216	52	375947.6516	8099498.8216	92	374047.6516	8104798.8216
13	373547.6516	8095798.8216	53	375947.6516	8099698.8216	93	374047.6516	8104998.8216
14	373447.6516	8095798.8216	54	376047.6516	8099698.8216	94	373947.6516	8104998.8216
15	373447.6516	8096098.8216	55	376047.6516	8099898.8216	95	373947.6516	8105198.8216
16	373547.6516	8096098.8216	56	376147.6516	8099898.8216	96	374347.6516	8105198.8216
17	373547.6516	8096198.8216	57	376147.6516	8100198.8216	97	374347.6516	8105298.8216
18	374247.6516	8096198.8216	58	376247.6516	8100198.8216	98	374447.6516	8105298.8216
19	374247.6516	8096298.8216	59	376247.6516	8100598.8216	99	374447.6516	8105398.8216
20	374347.6516	8096298.8216	60	376147.6516	8100598.8216	100	374647.6516	8105398.8216
21	374347.6516	8096398.8216	61	376147.6516	8102598.8216	101	374647.6516	8105498.8216
22	374447.6516	8096398.8216	62	376247.6516	8102598.8216	102	374547.6516	8105498.8216
23	374447.6516	8096498.8216	63	376247.6516	8103098.8216	103	374547.6516	8105698.8216
24	374547.6516	8096498.8216	64	376347.6516	8103098.8216	104	374947.6516	8105698.8216
25	374547.6516	8096698.8216	65	376347.6516	8104198.8216	105	374947.6516	8105498.8216
26	374647.6516	8096698.8216	66	376247.6516	8104198.8216	106	374847.6516	8105498.8216
27	374647.6516	8096798.8216	67	376247.6516	8104498.8216	107	374847.6516	8105398.8216
28	374747.6516	8096798.8216	68	376147.6516	8104498.8216	108	375547.6516	8105398.8216
29	374747.6516	8097798.8216	69	376147.6516	8104798.8216	109	375547.6516	8105698.8216
30	374847.6516	8097798.8216	70	376047.6516	8104798.8216	110	375947.6516	8105698.8216
31	374847.6516	8097998.8216	71	376047.6516	8105098.8216	111	375947.6516	8105598.8216
32	374947.6516	8097998.8216	72	375947.6516	8105098.8216	112	376047.6516	8105598.8216
33	374947.6516	8098298.8216	73	375947.6516	8105298.8216	113	376047.6516	8105698.8216
34	375047.6516	8098298.8216	74	375847.6516	8105298.8216	114	376147.6516	8105698.8216
35	375047.6516	8098398.8216	75	375847.6516	8105398.8216	115	376147.6516	8105798.8216
36	375147.6516	8098398.8216	76	375947.6516	8105398.8216	116	376447.6516	8105798.8216
37	375147.6516	8098498.8216	77	375947.6516	8105498.8216	117	376447.6516	8105698.8216
38	375247.6516	8098498.8216	78	375847.6516	8105498.8216	118	376647.6516	8105698.8216
39	375247.6516	8098698.8216	79	375847.6516	8105598.8216	119	376647.6516	8105398.8216
40	375347.6516	8098698.8216	80	375747.6516	8105598.8216	120	376547.6516	8105398.8216





SISTEMA DE COORDENADAS PROYECTADAS WGS 1984 UTM ZONA 19S

VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)
121	376547.6516	8105298.8216	161	379247.6516	8108598.8216	201	381447.6516	8111798.8216
122	376747.6516	8105298.8216	162	379347.6516	8108598.8216	202	381547.6516	8111798.8216
123	376747.6516	8105398.8216	163	379347.6516	8108898.8216	203	381547.6516	8111898.8216
124	376847.6516	8105398.8216	164	379447.6516	8108898.8216	204	381647.6516	8111898.8216
125	376847.6516	8105698.8216	165	379447.6516	8108998.8216	205	381647.6516	8112198.8216
126	377247.6516	8105698.8216	166	379547.6516	8108998.8216	206	381747.6516	8112198.8216
127	377247.6516	8105798.8216	167	379547.6516	8109198.8216	207	381747.6516	8112298.8216
128	377347.6516	8105798.8216	168	379647.6516	8109198.8216	208	382147.6516	8112298.8216
129	377347.6516	8106298.8216	169	379647.6516	8109298.8216	209	382147.6516	8112398.8216
130	377247.6516	8106298.8216	170	379847.6516	8109298.8216	210	382347.6516	8112398.8216
131	377247.6516	8106598.8216	171	379847.6516	8109398.8216	211	382347.6516	8112498.8216
132	377447.6516	8106598.8216	172	379947.6516	8109398.8216	212	382447.6516	8112498.8216
133	377447.6516	8106698.8216	173	379947.6516	8109498.8216	213	382447.6516	8112598.8216
134	377547.6516	8106698.8216	174	380047.6516	8109498.8216	214	382547.6516	8112598.8216
135	377547.6516	8106798.8216	175	380047.6516	8109598.8216	215	382547.6516	8112698.8216
136	377647.6516	8106798.8216	176	380147.6516	8109598.8216	216	382747.6516	8112698.8216
137	377647.6516	8106898.8216	177	380147.6516	8109798.8216	217	382747.6516	8112898.8216
138	377847.6516	8106898.8216	178	380247.6516	8109798.8216	218	382847.6516	8112898.8216
139	377847.6516	8106998.8216	179	380247.6516	8109898.8216	219	382847.6516	8113098.8216
140	378047.6516	8106998.8216	180	380347.6516	8109898.8216	220	383247.6516	8113098.8216
141	378047.6516	8107198.8216	181	380347.6516	8110198.8216	221	383247.6516	8113298.8216
142	378147.6516	8107198.8216	182	380247.6516	8110198.8216	222	383347.6516	8113298.8216
143	378147.6516	8107298.8216	183	380247.6516	8110498.8216	223	383347.6516	8113398.8216
144	378347.6516	8107298.8216	184	380347.6516	8110498.8216	224	383547.6516	8113398.8216
145	378347.6516	8107398.8216	185	380347.6516	8110598.8216	225	383547.6516	8113498.8216
146	378447.6516	8107398.8216	186	380547.6516	8110598.8216	226	383747.6516	8113498.8216
147	378447.6516	8107498.8216	187	380547.6516	8110698.8216	227	383747.6516	8113598.8216
148	378547.6516	8107498.8216	188	380647.6516	8110698.8216	228	383947.6516	8113598.8216
149	378547.6516	8107698.8216	189	380647.6516	8110898.8216	229	383947.6516	8113698.8216
150	378647.6516	8107698.8216	190	380747.6516	8110898.8216	230	384247.6516	8113698.8216
151	378647.6516	8107798.8216	191	380747.6516	8110998.8216	231	384247.6516	8113798.8216
152	378747.6516	8107798.8216	192	380847.6516	8110998.8216	232	384347.6516	8113798.8216
153	378747.6516	8107898.8216	193	380847.6516	8111098.8216	233	384347.6516	8113898.8216
154	378847.6516	8107898.8216	194	380947.6516	8111098.8216	234	384747.6516	8113898.8216
155	378847.6516	8107998.8216	195	380947.6516	8111298.8216	235	384747.6516	8113998.8216
156	378947.6516	8107998.8216	196	381047.6516	8111298.8216	236	384847.6516	8113998.8216
157	378947.6516	8108198.8216	197	381047.6516	8111498.8216	237	384847.6516	8114098.8216
158	379047.6516	8108198.8216	198	381347.6516	8111498.8216	238	384947.6516	8114098.8216
159	379047.6516	8108498.8216	199	381347.6516	8111698.8216	239	384947.6516	8113698.8216
160	379247.6516	8108498.8216	200	381447.6516	8111698.8216	240	384847.6516	8113698.8216





SISTEMA DE COORDENADAS PROYECTADAS WGS 1984 UTM ZONA 19S

VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)
241	384847.6516	8113798.8216	281	380947.6516	8110898.8216	321	378847.6516	8107598.8216
242	384447.6516	8113798.8216	282	380847.6516	8110898.8216	322	378747.6516	8107598.8216
243	384447.6516	8113698.8216	283	380847.6516	8110798.8216	323	378747.6516	8107498.8216
244	384347.6516	8113698.8216	284	380747.6516	8110798.8216	324	378647.6516	8107498.8216
245	384347.6516	8113598.8216	285	380747.6516	8110598.8216	325	378647.6516	8107398.8216
246	384147.6516	8113598.8216	286	380647.6516	8110598.8216	326	378547.6516	8107398.8216
247	384147.6516	8113498.8216	287	380647.6516	8110498.8216	327	378547.6516	8107298.8216
248	383847.6516	8113498.8216	288	380447.6516	8110498.8216	328	378447.6516	8107298.8216
249	383847.6516	8113398.8216	289	380447.6516	8110398.8216	329	378447.6516	8106998.8216
250	383647.6516	8113398.8216	290	380347.6516	8110398.8216	330	378347.6516	8106998.8216
251	383647.6516	8113298.8216	291	380347.6516	8110298.8216	331	378347.6516	8106898.8216
252	383447.6516	8113298.8216	292	380447.6516	8110298.8216	332	378047.6516	8106898.8216
253	383447.6516	8113098.8216	293	380447.6516	8109798.8216	333	378047.6516	8106798.8216
254	383347.6516	8113098.8216	294	380347.6516	8109798.8216	334	377947.6516	8106798.8216
255	383347.6516	8112998.8216	295	380347.6516	8109598.8216	335	377947.6516	8106698.8216
256	383047.6516	8112998.8216	296	380247.6516	8109598.8216	336	377647.6516	8106698.8216
257	383047.6516	8112798.8216	297	380247.6516	8109498.8216	337	377647.6516	8106598.8216
258	382847.6516	8112798.8216	298	380147.6516	8109498.8216	338	377547.6516	8106598.8216
259	382847.6516	8112498.8216	299	380147.6516	8109398.8216	339	377547.6516	8106498.8216
260	382547.6516	8112498.8216	300	380047.6516	8109398.8216	340	377447.6516	8106498.8216
261	382547.6516	8112398.8216	301	380047.6516	8109298.8216	341	377447.6516	8105698.8216
262	382447.6516	8112398.8216	302	380147.6516	8109298.8216	342	377347.6516	8105698.8216
263	382447.6516	8112298.8216	303	380147.6516	8109198.8216	343	377347.6516	8105598.8216
264	382347.6516	8112298.8216	304	380047.6516	8109198.8216	344	376947.6516	8105598.8216
265	382347.6516	8112198.8216	305	380047.6516	8109098.8216	345	376947.6516	8105198.8216
266	381947.6516	8112198.8216	306	379647.6516	8109098.8216	346	376847.6516	8105198.8216
267	381947.6516	8112098.8216	307	379647.6516	8108898.8216	347	376847.6516	8104898.8216
268	381747.6516	8112098.8216	308	379547.6516	8108898.8216	348	376747.6516	8104898.8216
269	381747.6516	8111698.8216	309	379547.6516	8108598.8216	349	376747.6516	8104398.8216
270	381547.6516	8111698.8216	310	379447.6516	8108598.8216	350	376647.6516	8104398.8216
271	381547.6516	8111498.8216	311	379447.6516	8108498.8216	351	376647.6516	8104198.8216
272	381447.6516	8111498.8216	312	379347.6516	8108498.8216	352	376547.6516	8104198.8216
273	381447.6516	8111398.8216	313	379347.6516	8108398.8216	353	376547.6516	8103998.8216
274	381247.6516	8111398.8216	314	379247.6516	8108398.8216	354	376447.6516	8103998.8216
275	381247.6516	8111298.8216	315	379247.6516	8108198.8216	355	376447.6516	8103498.8216
276	381147.6516	8111298.8216	316	379147.6516	8108198.8216	356	376547.6516	8103498.8216
277	381147.6516	8111198.8216	317	379147.6516	8107898.8216	357	376547.6516	8103198.8216
278	381047.6516	8111198.8216	318	378947.6516	8107898.8216	358	376447.6516	8103198.8216
279	381047.6516	8110998.8216	319	378947.6516	8107798.8216	359	376447.6516	8102898.8216
280	380947.6516	8110998.8216	320	378847.6516	8107798.8216	360	376347.6516	8102898.8216





VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)	VERT	ESTE (X)	NORTE (Y)
361	376347.6516	8102498.8216	401	374447.6516	8096098.8216
362	376247.6516	8102498.8216	402	373647.6516	8096098.8216
363	376247.6516	8100698.8216	403	373647.6516	8095998.8216
364	376347.6516	8100698.8216	404	373547.6516	8095998.8216
365	376347.6516	8099998.8216	405	373547.6516	8095898.8216
366	376247.6516	8099998.8216	406	373647.6516	8095898.8216
367	376247.6516	8099798.8216	407	373647.6516	8095398.8216
368	376147.6516	8099798.8216	408	373747.6516	8095398.8216
369	376147.6516	8099598.8216	409	373747.6516	8094698.8216
370	376047.6516	8099598.8216	410	373647.6516	8094698.8216
371	376047.6516	8099398.8216	411	373647.6516	8094298.8216
372	375947.6516	8099398.8216	412	373547.6516	8094298.8216
373	375947.6516	8099198.8216	413	373547.6516	8093998.8216
374	375847.6516	8099198.8216	414	373447.6516	8093998.8216
375	375847.6516	8099098.8216	415	373447.6516	8093698.8216
376	375747.6516	8099098.8216	416	376747.6516	8104998.8216
377	375747.6516	8098998.8216	417	376747.6516	8105098.8216
378	375647.6516	8098998.8216	418	376647.6516	8105098.8216
379	375647.6516	8098898.8216	419	376647.6516	8105198.8216
380	375547.6516	8098898.8216	420	376447.6516	8105198.8216
381	375547.6516	8098698.8216	421	376447.6516	8104998.8216
382	375447.6516	8098698.8216	422	376347.6516	8104998.8216
383	375447.6516	8098498.8216	423	376347.6516	8104898.8216
384	375347.6516	8098498.8216	424	376247.6516	8104898.8216
385	375347.6516	8098298.8216	425	376247.6516	8104598.8216
386	375147.6516	8098298.8216	426	376347.6516	8104598.8216
387	375147.6516	8098198.8216	427	376347.6516	8104298.8216
388	375047.6516	8098198.8216	428	376547.6516	8104298.8216
389	375047.6516	8097898.8216	429	376547.6516	8104598.8216
390	374947.6516	8097898.8216	430	376647.6516	8104598.8216
391	374947.6516	8097298.8216	431	376647.6516	8104998.8216
392	374847.6516	8097298.8216			
393	374847.6516	8096698.8216			
394	374747.6516	8096698.8216			
395	374747.6516	8096498.8216			
396	374647.6516	8096498.8216			
397	374647.6516	8096398.8216			
398	374547.6516	8096398.8216			
399	374547.6516	8096298.8216			
400	374447.6516	8096298.8216			



<b>ANEXO 03:</b>	<b>Área Turística 1: Challajipiña (Ch'allajiphiña)</b>
<b>ANEXO 04:</b>	<b>Área Turística 2: Ch'allapatilla</b>
<b>ANEXO 05:</b>	<b>Área Turística 3: Huacane Vinto (Wacanwintu)</b>
<b>ANEXO 06:</b>	<b>Área Turística 4: Junt'u Phuju</b>
<b>ANEXO 07:</b>	<b>Área Turística 5: Palcoyo (Paqullu – Pallkuma)</b>
<b>ANEXO 08:</b>	<b>Área Turística 6: Mal Paso</b>
<b>ANEXO 09:</b>	<b>Área Turística 7: Vilaputina (Wila Phutina)</b>
<b>ANEXO 10:</b>	<b>Área Turística 8: Pantara</b>
<b>ANEXO 11:</b>	<b>Área Turística 9: Vilahuta (Wila Uta)</b>
<b>ANEXO 12:</b>	<b>Área Turística 10: Pallailla Apachita</b>



# ENCUESTA PARA EL PERFIL DEL VISITANTE

## Área de Conservación Regional Vilacota Maure

### "EL VALLE DE LOS GÉISERES"



**Fecha:** / /

#### 1.- INFORMACIÓN PERSONAL

sexo:..... edad:..... ocupación:..... país:..... región:.....  
 distrito:..... nivel de educación:.....

¿con quién viaja usted? (puede marcar más de dos opciones)

solo ☐ con pareja ☐ hijos ☐ familiares ☐ amigos ☐ compañeros de trabajo ☐  
 otros.....

#### 2.- ASPECTOS PREVIOS A LA VISITA

¿Cómo se enteró, la primera vez, sobre "El Valle de los Géiseres"? (marcar solo una opción)

por la sugerencia del operador turístico local ☐ por redes sociales ☐ Por folletería ☐  
 por medios audiovisuales ☐ por un conocido o familiar ☐ otro medio.....

¿Qué fue lo que le motivó visitar "El Valle de los Géiseres"? (marcar solo dos opciones)

la cultura local ☐ las actividades de aventura ☐ el ecoturismo ☐ conocer el valle de los géiseres ☐  
 la sugerencia de conocidos ☐ la investigación ☐ la fotografía y filmación ☐ otros.....

¿Con cuánto tiempo de anticipación planificó su visita? (marcar solo una opción)

el mismo día de la salida ☐ un día antes ☐ una semana antes ☐ unos meses antes ☐ no lo sé ☐

Anteriormente a este viaje, ¿Había visitado "El Valle de los Géiseres"?

si, es he estado anteriormente Nro.....Veces (no incluya este viaje)

¿Cómo adquirió el servicios del "tour" al "Valle de los Géiseres"? (marcar solo una opción)

en una agencia de viajes y turismo local ☐ en una agencia de viajes y turismo nacional ☐  
 en una agencia de viaje y turismo internacional ☐ otro.....

Mencione la agencia de viaje de la que adquirió los servicios del "tour":.....

#### 3.- ASPECTOS DURANTE LA VISITA

¿Cómo califica el servicio de orientación/guiao turístico en "El valle de los Géiseres"?

muy malo ☐ malo ☐ regular ☐ bueno ☐ muy bueno ☐

¿Cómo califica la hospitalidad y trato de la población local?

muy malo ☐ malo ☐ regular ☐ bueno ☐ muy bueno ☐

¿Qué instalaciones turísticas cree que se debería mejorar o implementar? (puede marcar más de una opción)

señalizaciones ☐ ss. hh. ☐ tachos para basura ☐ paneles informativos ☐ servicios de guiado ☐  
 oficina de información ☐ estacionamiento ☐ servicios de alimentación ☐ otros(especifique).....

¿Qué área turística le ha gustado más? (puede marcar más de una opción)

Yucamani ☐ Ch'allajiphiña ☐ Ch'allapatilla ☐ Wakani wintu ☐ Junt'u phuju ☐  
 Palkuyu ☐ Mal paso ☐ Wilaputina ☐ Pantara ☐ Wila uta ☐ Pallaila apacheta ☐

¿La visita, le ayudó a entender la importancia de la conservación del ACR Vilacota Maure?

si ☐ no ☐ por qué.....

¿Cuál ha sido su impresión general sobre su visita al "Valle de los Géiseres"?

muy mala ☐ mala ☐ regular ☐ buena ☐ muy buena ☐

## **ANEXO 14: Normas de conducta**



## NORMAS PARA LA VISITA AL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL VILACOTA MAURE

1. El Guardaparque es la persona autorizada dentro del Área Natural protegida facultado para exigir la documentación (autorización, permiso u otros) para el desarrollo de actividades como turismo, investigación y otros regulados por la legislación de área naturales protegidas.
2. El desplazamiento de los visitantes, dentro del ACR Vilacota Maure se realizará por las vías de acceso autorizadas y los senderos que establezca la jefatura del área natural protegida (**ver mapa de senderos interpretativos**).
3. Los vehículos utilizados para el transporte de los visitantes deben evitar la generación de impactos negativos sobre los recursos naturales y el ambiente (ruidos molestos, eliminación de residuos sólidos, carburantes, etc.)
4. Los operadores turísticos son responsables de la seguridad de las personas que transportan, sus pertenencias y su adecuado comportamiento durante la permanencia en el ACR Vilacota Maure.
5. Las actividades turísticas realizables en el área deberán respetar las normas legales ambientales aplicables a las áreas naturales protegidas, pudiendo desarrollarse: el trekking, observación de fauna y el paisaje (desde los senderos), ecoturismo, toma de fotografías, ciclo turismo, actividades con vehículos motorizados, entre otras, los mismos que deben realizarse en los lugares y senderos establecidos.
6. Los operadores turísticos deben evitar que los visitantes se acerquen a "los geiseres" denominados "La Olla", "Laguna Azul" y otros, a una distancia no menor de 1.5 m desde su borde.
7. Se sugiere el tiempo de permanencia de las personas en los baños termales no debe exceder de 15 minutos. El operador turístico es responsable del control de los tiempos y así evitar problemas en la salud de los visitantes.
8. Los residuos sólidos generados en la visita debe ser regresada por el operador turístico, de lo contrario podría alterar la dieta alimenticia de la fauna silvestre, contaminar el ambiente y dar un mal aspecto al paisaje.
9. Está prohibido alimentar a la fauna silvestre en su entorno.
10. Está prohibida la caza o captura de especímenes de fauna silvestre, la colecta de flora (raíces, flores, ramas y frutos), fósiles y recoger objetos que forman parte del patrimonio cultural.
11. No tomar fotografías a los pobladores y/o sus pertenencias, sin su consentimiento, en el marco del respeto a las poblaciones locales asentadas en el ámbito del ACR Vilacota Maure.





12. Está prohibido encender fogatas o quemar, especialmente en áreas con cobertura vegetal natural, sea arbórea, arbustiva o herbácea.
13. No está permitido el ingreso de equipos que generen ruidos molestos como generadores o equipo de sonido, para efectos de realizar campamentos u otras actividades en el medio silvestre.
14. No se permite el ingreso de mascotas.
15. Está prohibido pintar o realizar inscripciones sobre las rocas, y/o retirar elementos que forman parte del patrimonio natural y/o cultural.
16. Previa a la visita al Área de Conservación Regional Vilacota Maure, los operadores turísticos deberán presentar en cada servicio turístico realizado **La Carta de Manifiesto** en formato excel ante la Jefatura del ACR VM, remitiendo copia escaneada debidamente suscrita por el representante legal de la empresa al correo electrónico: [acrvvm@regiontacna.gob.pe](mailto:acrvvm@regiontacna.gob.pe), este procedimiento se realizará hasta la aprobación de los instrumentos normativos para la actividad turística.

#### RECOMENDACIONES

17. Se recomienda que para efectos difusión y promoción los recursos turísticos del Área de Conservación Regional Vilacota Maure ya sea en redes sociales, afiches, folletería y otros, elaborada por los operadores turísticos, se mencione como lugar de referencia al ACR Vilacota Maure.
18. Evitar cometer infracciones y/o delitos ambientales. Recuerde que el ACR Vilacota Maure es un área natural protegida por el Estado y existe una normatividad específica que regula las actividades que pueden desarrollarse en ellas y las sanciones que pueden aplicarse en caso de incumplimiento.





**ANEXO 15:    Actas y Memorias de Reuniones del Plan de  
                 Sitio y su Zona de Influencia**

## ACTA DE REUNIÓN

### **"PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE SITIO DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL VILACOTA MAURE - ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES"**

**Fecha** : Jueves 27 de diciembre del 2018  
**Hora de Inicio** : 15:00 horas  
**Lugar** : Auditorio Central del Gobierno Regional de Tacna – Prolongación Hipólito Unanue N° 1269  
**Público Objetivo** : Grupo de Interés Turístico del ACR Vilacota Maure e Invitados especiales.

#### **ASISTENTES:**

1. Jenis Cazorla Galdos	Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo DIRCETUR-TACNA
2. Susan Gonzales Medina	Dirección Desconcentrada de Cultura DDC-TACNA
3. Milca Rosario Vásquez Mamani	Presidenta de la Asociación de Empresarios y Emprendedores del Distrito Gregorio Albarracín Lanchipa (EMALTUR).
4. Wilfredo Espinoza Chávez	Presidente de la Asociación de Hoteles, Restaurantes y Afines de Tacna – AHORA Tacna
5. María Sara Crespo Picón	Presidenta de la Asociación de Operadores de Turismo y Transporte Turístico Panorámico y Convencional (ASOTTUPAC-TACNA), Directora de AHORA Tacna y operadora de turismo Samatours
6. Jesús Gordillo Begazo	Arqueólogo MOQI – UPT
7. Marco Alberto Navarro Guzman	ATFFS Moquegua – Tacna. SERFOR
8. Saturnino Callo Ticona	Asociación Inti de América
9. Estela Cecilia Gamero López	Especialista en Educación Intercultural Bilingüe CIDAQ
10. Jorge Javier Quenta Caipa	Investigador de la Cultura y Realidad Social
11. Jaqueline Fanny Polo Mendoza	Gerente de Operador Turístico Euro Reps y Presidenta de AVIT-Tacna
12. Cristihan Milena Vega Yañez	Gerente de Operador Turístico Geranio Tours
13. Analí Mercedes Loza Llanque	Gerente de Operador Turístico Albatroz Travel
14. Francisco Miranda Rado	Gerente de Operador Turístico M & E Perú Travels
15. Mey Lin Mori Chambe	Gerente de Operador Turístico Descumbre
16. José Arocutipá Oxaccopa	Gerente de Operador Turístico Kusillo Travel
17. Ricardo Mateo Chumpitaz	Gerente de Operador Turístico Flamenco
18. Esteban R. Chipana Incacuña	Responsable de la Administración del ACR Vilacota Maure
19. Javier J. Colquehuanca Suco	Especialista en Turismo del ACR Vilacota Maure

#### **II. AGENDA:**

- 2.1. Introducción al Área de Conservación Regional Vilacota Maure, logros y perspectivas
- 2.2. Presentación de la propuesta del Plan de Sitio del ACR Vilacota Maure, ámbito turístico





GERENCIA REGIONAL  
RECURSOS NATURALES Y  
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



- Ámbito de intervención
- Metodología
- Objetivos del Plan de Sitio
- Oportunidades de Recreación
- Propuestas de Infraestructura Turística

2.3. Intervención de los especialistas

2.4. Presentación de la Ruta de Implementación del Plan de Sitio y compromisos de los participantes

### III. DESARROLLO DEL TALLER

3.1. El responsable de la Administración del ACR Vilacota Maure, Blgo. Esteban Chipana I. realizó una introducción al ACR Vilacota Maure, incidiendo en los objetivos de creación, actividades desarrolladas, logros y perspectivas para la presente área natural protegida.

3.2. El especialista de Turismo del ACRVM, Lic. Javier Colquehuanca Sucho, realizó la presentación de propuesta final del Plan de Sitio del ACR Vilacota Maure, ámbito turístico Calientes, de acuerdo a los puntos señalados en la agenda de la reunión.

3.3. La especialista en Educación Intercultural Bilingüe, Estela Gamero, dio sus palabras, respecto a su intervención como especialista bilingüe, en apoyo al equipo técnico, para la elaboración de la toponimia del Anexo Calientes. También dio a conocer el trabajo de escritura y significado de las estancias, zonas, recursos turísticos y otros del ámbito turístico Calientes, que ha venido trabajando.

3.4. El arqueólogo Jesús Gordillo, dio alcances sobre los sitios arqueológicos encontrados en el ámbito Turístico Calientes y alrededores, destacando la importancia de su conservación.

3.5. El licenciado e investigador de la cultura y realidad social, Jorge Quenta, mencionó el trabajo que está elaborando sobre cuentos locales, como parte del folklor del Anexo de Calientes, el mismo que es clave para la promoción turística de los recursos turísticos focales y así darles un valor agregado para la visita.

3.6. El profesor Saturnino Callo mostro su predisposición de pertenecer al grupo de interés turístico del ACR Vilacota Maure y enfatizó la importancia de estudiar el aimara a fin de preservarlo en las generaciones futuras.

### IV. ACUERDOS:

4.1. Los participantes manifiestan haber tomado conocimiento de los objetivos, niveles de uso turístico, oportunidades de recreación, las propuestas de infraestructura turística y la ruta de implementación de la propuesta del Plan de Sitio del ACR Vilacota Maure, ámbito Turístico Calientes, presentado en la presente reunión, y consideran importante su implementación.

4.2. Los participantes se comprometen prestar su apoyo para la implementación del Plan de Sitio durante los próximos 05 años de acuerdo a sus funciones y posibilidades.

Se concluye la presente reunión, siendo las 17:55 horas de la misma fecha, dándose lectura de la presente acta y en señal de conformidad firman la presente:

*[Handwritten signatures and initials on the left margin, including names like Esteban Chipana I., Javier Colquehuanca Sucho, Estela Gamero, Jesús Gordillo, Jorge Quenta, and Saturnino Callo.]*

## ACTA

### REUNIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE SITIO DEL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES, ACR VILACOTA MAURE

(Auditorio Central del Gobierno Regional de Tacna – Prolongación Hipólito Unanue N° 1269,  
jueves 27 de diciembre del 2018)

#### NOMBRES Y APELLIDOS DEL POBLADOR

#### FIRMA

1) Jorge Javier Quenta Caipa

*[Handwritten signature]*

2) May Lin Mori Chambe

*[Handwritten signature]*

3) Francisco Miranda Rado

*[Handwritten signature]*

4) José Arcoutpa Oxacopa

*[Handwritten signature]*

5) Ricardo Mates chumpataz

*[Handwritten signature]*

6) Cristhian Mikena Vega Yéñez

*[Handwritten signature]*

7) Jaqueline Danny Polo Mendoza

*[Handwritten signature]*

8) Anali Mercedes Loza Uconque

*[Handwritten signature]*

9) Estela Cecilia Gamero López

*[Handwritten signature]*

10) SATURNINO CALLO TICORA

*[Handwritten signature]*

11) Maria Socra Cueva Picoín

*[Handwritten signature]*

12) Jesús Guis, lo Borja

*[Handwritten signature]*

13) Marco Alberto Navarro Guzmán

*[Handwritten signature]*



**ACTA**  
**REUNIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA PROPUESTA DEL**  
**PLAN DE SITIO DEL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES, ACR VILACOTA MAURE**  
(Auditorio Central del Gobierno Regional de Tacna – Prolongación Hipólito Unanue N° 1269,  
jueves 27 de diciembre del 2018)

NOMBRES Y APELLIDOS

FIRMA

14) Javier Jesus Colquehuancu Suxo

15) Esteban Chipana Incaurina

16) Señor Coronel Saldo

17) SUSAN GONZALEZ MEDINA

18) .....

19) .....

20) .....

## ACTA

### REUNIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA PROPUESTA DEL PLAN DE SITIO DEL ACR VILACOTA MAURE, ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES

En el local comunal del anexo de Calientes, ubicado en la estancia Palkuyu S/N, distrito y provincia de Candarave, siendo las 10:00 horas del día 13 de diciembre del 2018, se reunieron: el señor Javier Colquehuanca Sucho, Especialista en Turismo de la Administración del ACR Vilacota Maure, las autoridades y pobladores del anexo de Calientes, y el ingeniero Fernando Casana Torres, coordinador técnico del proyecto “Revalorización de los Ecosistemas del Volcán Yucamani y del Valle de los Géiseres, para la Conservación del Bosque, la Biodiversidad y el Desarrollo Ecoturístico en beneficio de las comunidades locales” del Programa de Pequeñas Donaciones del PNUD, con la finalidad de desarrollar la siguiente agenda:

#### I. AGENDA:

1.1. Presentación de la propuesta integral del Plan de Sitio del ACR Vilacota Maure, Ámbito Turístico Calientes, que de manera general incluye:

- ✓ Objetivos
- ✓ Ámbito del Plan de Sitio
- ✓ Niveles de Uso
- ✓ Oportunidades de recreación
- ✓ Principales instrumentos de Gestión
- ✓ Actividades y cronograma de implementación

1.2. Presentación de la propuesta de señalización turística y su ubicación en la ruta Candarave – Calientes.

1.3. Validación del Acta de la reunión, consentimientos y suscripción del documento

#### II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

2.1. El especialista en turismo de la administración del ACR Vilacota Maure, realizó la presentación de la propuesta del Plan de Sitio del ACR Vilacota Maure, correspondiente al ámbito turístico Calientes, desarrollando los puntos indicados en la agenda, y absolviendo cada una de las preguntas formuladas por los pobladores. Previo a ello se hizo un recuento de las actividades realizadas por el equipo técnico del Plan de Sitio, entre agosto y noviembre del 2018, que en términos generales incluyeron: reuniones, talleres locales, además de evaluaciones de campo para generar propuestas de Planta Turística (equipamiento e instalaciones: senderos interpretativos, establecimientos de hospedaje y de alimentos y bebidas, parador turístico, etc), levantamiento de información para el diagnóstico, microzonificación, recursos turísticos, sitios arqueológicos y toponimia, los que se hicieron en cuatro viajes realizados durante el segundo semestre del presente año, los mismos que contaron con la participación activa de los pobladores.

2.2. La temática desarrollada en la presente reunión incluyó la presentación de propuestas de



del proyecto ganador del programa de pequeñas donaciones denominado "Revalorización de los ecosistemas del volcán Yucamani y del Valle de los Géiseres, para la conservación del bosque, la biodiversidad y el desarrollo ecoturístico en beneficio de las comunidades locales".

- 2.3. El Ing. Fernando Casana Torres, coordinador técnico del proyecto mencionado anteriormente, destacó la importancia de trabajar coordinadamente entre la población del Anexo Calientes, la Administración del ACR Vilacota Maure y el proyecto del PNUD que conducen las mujeres artesanas de Calientes.

### III. ACUERDOS:

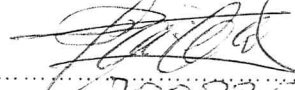
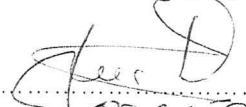
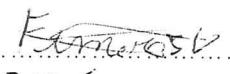
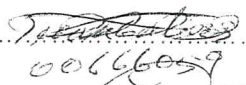
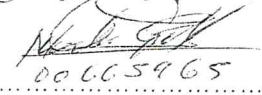
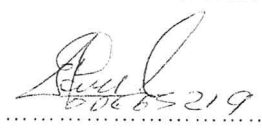
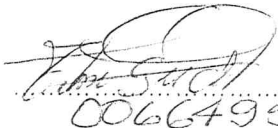
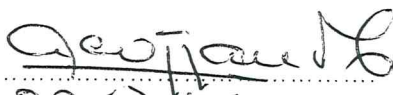
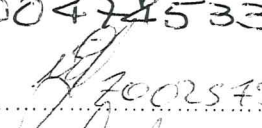

- 3.1. Los pobladores del anexo de Calientes, que participaron en la presente reunión, manifiestan estar conformes con la propuesta de Plan de Sitio, presentado en la presente reunión, y expresan su compromiso para apoyar en el logro de los objetivos específicos, en cada una de sus etapas de implementación, y en la medida de sus posibilidades. La implementación de las actividades contempladas en el Plan de Sitio, deben realizarse con participación de todos los actores involucrados (Administración del ACR Vilacota Maure, sector público y privado, Grupo de interés de turismo y la población del ámbito del Plan de Sitio Calientes) de manera coordinada y respetando los derechos adquiridos que correspondan, conforme a ley.
- 3.2. El ámbito y contenido del Plan de Sitio ha sido puesto en conocimiento de la población e incluye 10 áreas turísticas, comprendiendo una parte de las siguientes estancias y/o zonas del Anexo Calientes: Ch'allajiphiña (Ch'allipiña), Ch'allapatilla, Wakani Wintu, Junt'u Phuju, Palkuyu (Pallkuma), Mal Paso, Chawllani, Wilaputina, Pantara, Estancia Wila Uta y finalmente una parte de la zona Pallaila Apacheta.
- 3.3. Los nombres locales de los recursos turísticos focales del ámbito turísticos de Calientes los cuales son reconocidos por su población son: Pinturas rupestres de Ch'allapatilla, Inka Chaca, cabeza de elefante, Larama Quta, Nayraputina, Géiseres de Palkuyu, Géiseres de Junt'u Phuju, Tuqurputina, La Fuente Encantada, Baños Termales de Junt'u Phuju, Zona de Caza de Huanácos y el Taller Lítico de Ch'allajiphiña (Ch'allipiña), entre otros.
- 3.4. La creación de cualquier actividad (itinerario turístico) e implementación de cualquier proyecto de planta turística (equipamiento e instalaciones) en los terrenos incluidos en el ámbito del referido Plan de Sitio, debe realizarse con el conocimiento de los propietarios y/o posesionarios, además de las autorizaciones u opiniones técnicas (favorables) que correspondan conforme a ley.
- 3.5. Los presentes en la reunión dan su consentimiento para la delimitación de senderos interpretativos, instalación de señalización turística u otra infraestructura complementaria como parte de las instalaciones turísticas propuestas y presentada en el plan de sitio, para el tránsito de turistas y vehículos destinados para dicha actividad, en caso que las áreas determinadas correspondan a su propiedad o terreno en posesión.

Se concluye la presente reunión, a las 14:00 horas del mismo día, en el lugar y fecha señalada, dándose lectura a la presente acta, y suscribiéndola en señal de conformidad:

**ACTA**  
**REUNIÓN PARA LA VALIDACIÓN DE LA PROPUESTA DEL**  
**PLAN DE SITIO DEL ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES, ACR VILACOTA MAURE**  
(Anexo de Calientes, distrito de Candarave, jueves 13 de diciembre del 2018)

NOMBRES Y APELLIDOS DEL POBLADOR

FIRMA

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1) Oliverio Miguel Gonz. Gutierrez | <br>70023553        |
| 2) José Rosario Aguilar Mariaca    | <br>00665928        |
| 3) Filomena Incacutipa Ventura     | <br>006794 00677704 |
| 4) Tiana Gutierrez Egoza           | <br>0066659        |
| 5) Nicolas Geniz Mayta             | <br>00665965      |
| 6) Gregorio Aguilar Mariaca        | <br>00665219       |
| 7) Tiburcio Geniz Mayta            | <br>00664958       |
| 8) FERNANDO A. CASSANA TORRES      | <br>00474533      |
| 9) HERNAN MARIACA GINEZ            | <br>70025432      |
| 10) Javier Jesús Colquhuanca Suño  | <br>42251713      |
| 11) .....                          | .....  |
| 12) .....                          | .....  |
| 13) .....                          | .....  |



## ACTA DE REUNIÓN

### "PRIMER TALLER CON ACTORES-PRESENTACIÓN DE AVANCES DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE SITIO DEL ACR VM (ÁMBITO TURÍSTICO CALIENTES)"

**Fecha** : Viernes, 12 de Octubre del 2018  
**Hora inicio** : 14:30 horas.  
**Lugar** : Auditorio Central del Gobierno Regional de Tacna - Hipólito Unanue N° 1269.

#### I. ASISTENTES:

1. Representante serfor – Marco Navarro Guzmán
2. Representante de EMALTUR - Gonzalo Ordoñez Bravo
3. Operador Turístico M&E Peru Travels – Francisco Miranda Rado
4. Operador Turístico Flamenco – Ricardo Mateo Chumpitaz
5. Operador Turístico Intiorko Tours – Kareen Ríos Valdéz
6. Representante de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo – Jenis Cazorla Galdos
7. Operador Turístico Descumbre – Mey Mori Chambe
8. Dirección Regional de Agricultura - Fernando Cassana Torres
9. Jefe del ACR Vilacota Maure – Esteban Chipana Incacuña
10. Especialista en Turismo – Javier Colquehuanca Suxo
11. Iperu – Carolina León Suarez
12. Operador Turístico Euro Reps – Jaqueline Polo Mendoza
13. Representante del DDC – Ingrid Olavarría Hurtado

#### II. AGENDA:

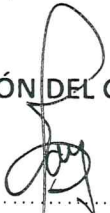

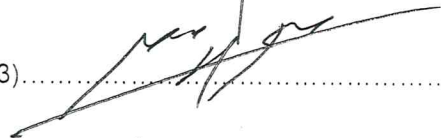
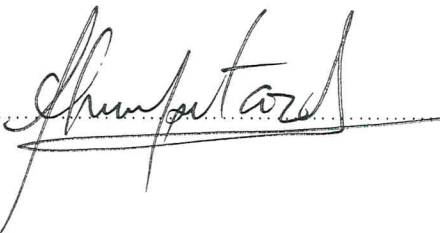
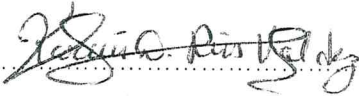




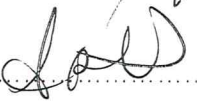
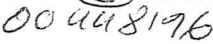
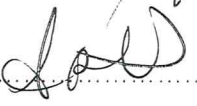
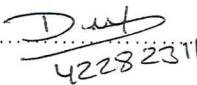
- 2.1. Informe de avances del proceso de elaboración del plan de sitio ACR Vilacota Maure.
- 2.2. Taller: Flujo Estratégico de Visitantes.
- 2.3. Otros asuntos: cumplimiento de presentación de carta de manifiesto e ingreso a áreas no autorizadas, etc.

#### III. DESARROLLO DEL TALLER.

- 3.1. El jefe de la administración del ACRVM realizó una presentación sobre aspectos generales del Área de Conservación Regional Vilacota Maure.
- 3.2. Lic. Javier Colquehuanca dio a conocer los avances en el proceso de elaboración del plan sitio de la zona de uso turístico (Calientes) indicando además que se espera concluir antes de finalizar el presente año.

## ACTA DE REUNIÓN

"REUNIÓN DEL GRUPO DE INTERÉS TURÍSTICO DEL ACR VILCOTA MAURE"

- 1)  00505028
- 2)  00793267
- 3) 
- 4) 
- 5) 
- 6) 
- 7) 
- 8) 
- 9) 
- 10)  42751713
- 11)  00448196
- 12)  00429224
- 13)  42282311
- 14)
- 15)
- 16)
- 17)
- 18)
- 19)



## ACTA DE REUNIÓN

### REUNIÓN DE LA COMISIÓN EJECUTIVA DEL COMITÉ DE GESTIÓN DEL ACR VILACOTA MAURE, 2018

**Fecha** : Viernes, 28 de Setiembre del 2018  
**Hora inicio** : 09:30 horas.  
**Lugar** : Auditorium del GORE Tacna - Sede Hipólito Unanue N° 1269.

#### I. ASISTENTES:

1.	Santos Villanueva Llanos	Presidente del Comité Gestión del ACR Vilacota Maure
2.	Esteban Chipana Incacuña	Responsable del Área de Conservación Regional Vilacota Maure
3.	Eulalia Coaquera	Representante de la comunidad campesina Maure
4.	Bernardino Condori M.	Comunidad Maure.
5.	Humberto Leva Osore	Asociación PROSURI
6.	Vianey Torres Alferez	Proyecto Especial Tacna- PET (Invitado)
7.	Gladis Flores Mamani	Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente (invitada)
8.	Deysi Vega Paniagua	Especialista en Sostenibilidad Financiera del ACR Vilacota Maure (Equipo técnico ACRVM)
9.	Francisco Miranda Rado	Agencia de viajes Perú Travel (Invitado, Grupo de Interés Turístico del ACRVM)

#### II. AGENDA:

- 2.1. Avance de actividades del componente turístico del ACR Vilacota Maure.
- 2.2. Situación de las Concesiones mineras en el ámbito del ACR Vilacota Maure
- 2.3. Situación Actual del Proyecto Vilavilani II.

#### III. DESARROLLO DE LA REUNIÓN.

- 3.1. El presidente del Comité de Gestión del ACR Vilacota Maure, dio la bienvenida a los miembros participantes e invitados a dicha reunión, cada miembro de la presente reunión.
- 3.2. El jefe del ACR Vilacota Maure, ha tomado las palabra para dar una breve introducción sobre el propósito de las reuniones del Comité de Gestión y recalco que las reuniones son para dar seguimiento a los propósitos de creación del ACR Vilacota Maure, en seguida explico el Avance de actividades en el componente turístico, entre ellos la elaboración del Plan de Sitio de la zona de Uso Turístico del ACRVM (Anexo de Calientes).
- 3.3. El Sr. Francisco Miranda operador turístico local, dio algunos alcances a considerarse formulación del plan de sitio como el mejoramiento de la carretera, zona de estacionamiento, senderos; a lo que el jefe de proyecto indico que existe un proyecto de turismo para la zona de Candarave que tiene entre sus componentes el fortalecimiento de capacidades y e infraestructura turística desde Aricota a Calientes.
- 3.4. El Blgo Humberto Leva Osore consultó respecto a funcionamiento de los puestos de control y centro de interpretación, y situación de la actividad geotérmica en el ámbito del ACR Vilacota Maure, El jefe de proyecto indico que los Guardaparques ya se encuentran haciendo uso de los puestos de control y la implementación del centro de interpretación del ACRVM, ha sido considerado como parte de un proyecto turístico; asimismo señaló en relación que el nuevo Plan Maestro del ACRVM contempla el aprovechamiento de recursos naturales renovables (geotermia y otros), además de la promoción del ecoturismo.

## ACTA DE REUNIÓN

### “REUNIÓN DEL GRUPO DE INTERÉS TURÍSTICO DEL ACR VILCOTA MAURE”

**Fecha** : Viernes, 17 de Agosto del 2018  
**Hora inicio** : 15:00 horas.  
**Lugar** : Salón de Reuniones de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente - Hipólito Unanue N° 1269.

#### I. ASISTENTES:

1. Presidente de ASOTUR – Alex Zegarra Levano
2. Empresa Ruta Altiplano – Santiago Tamani
3. Aventura Inka Tour - Sr. Carlos Gutierrez Carbajal
4. Representante de EMALTUR . Gonzalo Ordoñez Bravo
5. Empresa M&E Peru Travels – Francisco Miranda Radó
6. Empresa Peru Internacional – Marcos Rojas Quispe
7. Empresa Turismo Flamenco – Ricardo Mateo Chumpitaz
8. Intiorko Tours – Kareen Ríos Valdéz
9. Representante de la Dirección Regional de Turismo  
Jennis Cazorla Galdos
10. Empresa Like Rent a Car – Pablo De la Sota Araujo
11. Kusillo Travel – José Arocutipa Oxaccopa
12. Dirección Regional de Agricultura - Fernando Cassana Torres
13. Oxaccopa Tours – Javier Mamani Oxaccopa
14. Jefe del ACRVM. – Esteban Chipana I.

#### II. AGENDA:

- 2.1. Introducción al ACR Vilacota Maure y el Grupo de Interés turístico.
- 2.2. Instrumentos de Regulación de la Actividad Turística:
  - Mapa de Senderos Interpretativos.
  - Normas de para la Visita.
  - Manual de los Recursos Turísticos.
  - Carta de Manifiesto.
- 2.3. Actualización de actividades y Objetivos 2018.
  - Programa de Pequeñas Donaciones.
  - Objetivos de la Jefatura del ACR VM.
- 2.4. Incorporación de nuevos miembros al Grupo de Interés Turístico ACR VM.

#### III. DESARROLLO DEL TALLER.

- 3.1. El jefe de la administración del ACRVM realizó una presentación sobre aspectos generales del Área de Conservación Regional Vilacota Maure.
- 3.2. El especialista de Turismo del ACRVM, dio alcances sobre la elaboración e implementación de mecanismos de control para el desarrollo de actividades turísticas,



- 3.3. El Ing. Fernando Casana Torres, coordinador técnico del proyecto ganador del Programa de Pequeñas donaciones del PNUD en la comunidad de Calientes (Candarave), realizó una breve exposición sobre el inicio en la implementación del referido proyecto, que tiene por finalidad promover el desarrollo de la actividad turística en la zona altoandina de la provincia de Candarave, anexo de Calientes y conservación de los recursos naturales en beneficio de las comunidades.
- 3.4. El representante de Perú Travel agradeció a la Jefatura del ACR Vilacota Maure, por el apoyo brindado por los especialistas y guardaparques de esta ANP durante la presente semana, para visitar las zonas con potencial turístico.
- 3.5. El representante de Kusillo Travel, agradeció a la Administración del ACRVM por la organización e invitación a este evento, indicando además que es necesario realizar capacitaciones a los operadores turísticos de la región Tacna.
- 3.6. El representante de Aventura Inca manifestó que se deben tener en cuenta las características de los materiales en la construcción de infraestructura turística en ANP, la cual debe guardar armonía con el paisaje.
- 3.7. Los otros participantes avalaron las propuestas de capacitación, viajes y otros en temas de protección al ACR Vilacota Maure.

#### IV. ACUERDOS:

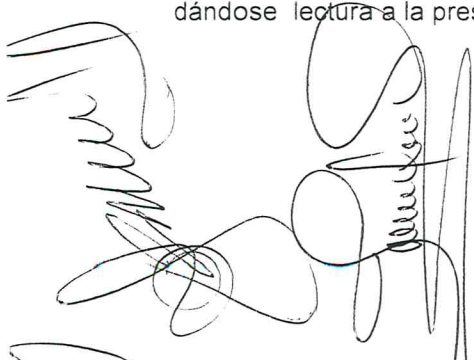
- 4.1. Los participantes reiteran su compromiso para remitir la carta de manifiesto a la jefatura del ACR Vilacota Maure, antes de realizar cada visita.
- 4.2. Los operadores turísticos se comprometen a cuidar el patrimonio cultural y natural del ACR Vilacota Maure.
- 4.3. Los operadores turísticos se comprometen a cumplir las normas establecidas por la Jefatura del ACR Vilacota Maure.
- 4.4. La jefatura del ACR Vilacota Maure se compromete a enviar, a correos electrónicos de cada miembro del grupo de interés, los instrumentos de regulación de la actividad turística del ANP.
- 4.5. Los participantes acuerdan por mayoría de votos realizar una visita al ACR Vilacota Maure, con la finalidad de conocer la zona de uso turístico y capacitación en temas de guiado turístico y atención al turista. Esta actividad se realizara de manera coordinada con la jefatura, que se llevara a cabo como fecha tentativa 29 de setiembre del 2018.
- 4.6.

Se concluye con la presente reunión, siendo las 16:30 horas del viernes 17 de Agosto del 2018, dándose lectura a la presente acta y en señal de conformidad firman la presente:









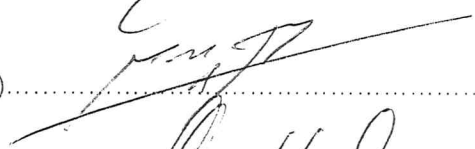
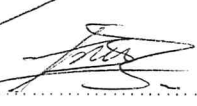
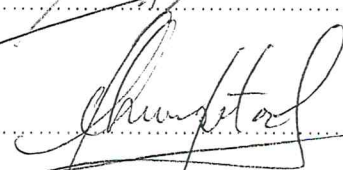
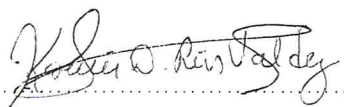

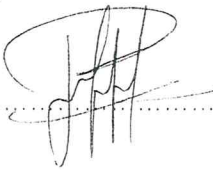

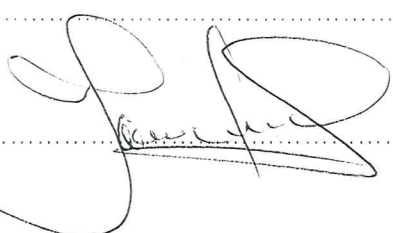

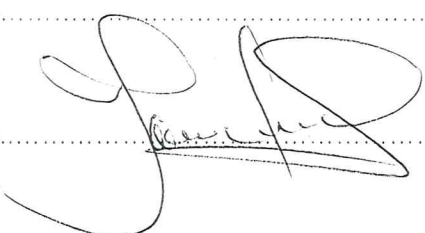






## ACTA DE REUNIÓN

### "REUNIÓN DEL GRUPO DE INTERÉS TURÍSTICO DEL ACR VILCOTA MAURE"

- |   |  |
|---|--|
| 1)     | 2)     |
| 3)     | 4)     |
| 5)     | 6)     |
| 7)     | 8)     |
| 9)    | 10)   |
| 11)  | 12)  |
| 13)  | 14)  |



Tacna, 01 de octubre 2018

**OFICIO N° 687-2018-GRRNyGMA/GOB.REG.TACNA**

Señorita:

**LIC. PAMELA SALAZAR OSTOS**

Responsable de la Unidad Operativa Funcional de Gestión del Turismo.

**Presente.-**

**ASUNTO : SOLICITO APOYO CON ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA  
ELABORACIÓN DEL PLAN DE SITIO**

Es grato dirigirme a usted para saludarla cordialmente y a su vez manifestarle que la Jefatura del Área de Conservación Regional Vilacota Maure, que administra el Gobierno Regional de Tacna, ha iniciado el proceso de elaboración del "Plan de Sitio de la Zona de Uso Turístico del ACR Vilacota Maure", que comprende la zona altoandina del distrito y provincia de Candarave, región Tacna, en donde existe un gran potencial turístico y disponibilidad de la población local para el desarrollo de esta actividad.

En este sentido y de acuerdo a lo establecido en el artículo 3° del Decreto Supremo N° 015-2009-MINAM, concordante con el Reglamento de Organización y Funciones del SERNANP, que indica entre otras funciones: "*Orientar y apoyar técnicamente la gestión de Áreas Naturales Protegidas cuya administración está a cargo de los Gobiernos Regionales, locales...*" solicito facilidades para que nuestros profesionales puedan coordinar directamente (vía telefónica, Skype u otro) con los especialistas en Turismo de su representada, a fin de recibir el asesoramiento técnico para la elaboración del referido Plan de Sitio, que permitirá ordenar la creciente actividad turística en nuestra área natural protegida y lograr el turismo sostenible. Nuestro equipo técnico está conformado por el biólogo Esteban Chipana (952200773; [erchy2@hotmail.com](mailto:erchy2@hotmail.com)) y el licenciado Javier Colquehuanca Suño (Cel 990551539, email [westjavier@hotmail.com](mailto:westjavier@hotmail.com)), quienes vienen realizando las coordinaciones necesarias para la elaboración del Plan de Sitio.

Sin otro particular, y esperando su atención al presente, aprovecho la ocasión para reiterarle los sentimientos de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA



Ing. Gladis Jesus Flores Mamani  
GERENTE REGIONAL DE RECURSOS NATURALES  
Y GESTIÓN DE MEDIO AMBIENTE

C.c. Archivo  
GFM