

UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ECOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL



“DETERMINACION DE LA PROFUNDIDAD DEL CAÑÓN DE CHICHAS EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS Y PROPUESTA DE NUEVOS DESTINOS TURÍSTICOS ECOLÓGICOS, AREQUIPA – 2007”

Tesis presentada por:

JHON MILARD YAURY SUPA

Para optar el título de

Segunda Especialidad en

Ecología y Educación Ambiental

AREQUIPA – PERÚ

2012

RESUMEN

El presente trabajo de investigación titulado: DETERMINACION DE LA PROFUNDIDAD DEL CAÑÓN DE CHICHAS EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS Y PROPUESTA DE NUEVOS DESTINOS TURÍSTICOS ECOLÓGICOS, AREQUIPA – 2007, está estructurado en tres capítulos.

En el PRIMER CAPÍTULO DETALLAMOS EL Marco Teórico, en el SEGUNDO CAPÍTULO está comprendido todo lo referente al Planteamiento Operacional y, en el TERCER CAPÍTULO encontramos los resultados obtenidos, debidamente estructurados.

Finalmente consignamos las conclusiones a las que se arribó, las sugerencias, la bibliografía consultada y los anexos correspondientes.

La conclusión a la que se llegó en relación a la determinación de la profundidad del Cañón de Chichas es que este cuenta con una profundidad de de 5,239 msnm. Tomando como referencia el espejo de agua que se forma entre el Volcán Solimana y Coropuna. Se considera el más profundo del Perú y del Mundo en comparación con el Cañón del Colorado que presenta una profundidad de 2133 msnm, el Cañón del Colca con 3200 msnm, el cañón de Majes con 3195 msnm, el Cañón de Cotahuasi 3535 msnm.

Así mismo, se propone 16 destinos turísticos para el crecimiento económico, social y ambiental de la población de la provincia de Condesuyos, encontramos:

1. Bosque de Cactus en Pacaychacra
2. Laguna de Chiringay
3. Anfiteatro Natural y Hundimiento de Chuquibamba. Mirador de Comucha
4. Cactus los Abuelos
5. Puyas de Raimondi
6. Bosque de Piedras
7. Laguna de Pallarcocha
8. Bosques de Queñua.
9. Mirador del Contraste de Volcanes y Cañones
10. Mirador Natural de Condores
11. Cañón Cueva del Diablo
12. Cañón de Fusia
13. Cañón de Chaucalla
14. Desfiladeros en todo el Cañón
15. Volcán Coropuna
16. Volcán Solimana

Esperamos que el aporte del presente trabajo de investigación se concrete a través de la Ejecución de un Plan de desarrollo Turístico sostenible en la provincia de Condesuyos.

Arequipa, Diciembre 2012

El Autor

ABSTRACT

This research paper entitled: Determining the depth BARREL IN THE PROVINCE OF TITS Condesuyos AND PROPOSED NEW ECOLOGICAL TOURIST DESTINATIONS, AREQUIPA - 2007, is divided into three chapters.

In the first chapter we detail the theoretical framework, in the second chapter is understood everything about the operational approach and, in the third chapter we find the results, properly structured.

Finally consign the conclusions that were reached, suggestions, references and relevant annexes.

The conclusion is reached in relation to the determination of the depth Chichas Canyon is that this has a depth of 5.239 m. Drawing on the body of water that forms between Volcano and Coropuna Solimana. It is considered the deepest in Peru and the world compared to the Grand Canyon that has a depth of 2133 meters, the Colca Canyon with 3200 m, the barrel of Majes with 3195 meters, the 3535 meters Cotahuasi Canyon. Also, it offers 16 destinations for economic growth, social and environmental development of the province's population of Condesuyos, we find:

1. Cactus Forest Pacaychacra
2. Chiringay Lagoon
3. Plunging natural amphitheater and Chuquibamba. Mirador de Comucha
4. Grandparents Cactus
5. Puya Raimondi
6. Stone Forest
7. Pallarcocha Lagoon
8. Queñua forests.
9. Contrast Mirador volcanoes and canyons
10. Natural Mirador Condors
11. Diablo Canyon Cave
12. Fusia Canyon
13. Chaucalla Canyon
14. Gorges around the Canyon
15. Volcan Coropuna
16. Volcan Solimana

We expect the contribution of this research is concretized through the implementation of a plan for sustainable tourism development in the province of Condesuyos.

Arequipa, December 2012

The Author



A mis padres y hermanos, por el ejemplo dado y su apoyo incondicional, para ellos mi eterna gratitud

A mis queridos profesores Sandra Cáceres y Ángel Pajuelo por su apoyo incondicional ha sido posible este trabajo.



*Solo después de que el último árbol sea cortado.
Solo después de que el último río sea envenenado.
Solo después de que el último pez sea apresado.
Solo entonces sabrás que el dinero no se puede comer.*

Proverbio Chino

INDICE

| | |
|--|----------|
| INTRODUCCION | 8 |
| CAPITULO I | |
| PLANTEAMIENTO TEORICO | |
| 1. OBJETO DE ESTUDIO | 10 |
| 2. CONCEPTOS BASICOS | 11 |
| 2.1 GENERALIDADES SOBRE EL DISTRITO DE CHICHAS | 11 |
| 2.1.1 UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL DISTRITO DE CHICHAS | 11 |
| 2.1.2 MAPA DEL DISTRITO DE CHICHAS | 11 |
| 2.1.3 Localización | 12 |
| 2.1.4 Limite Geográfico | 12 |
| 2.1.5 Provincia de Condesuyos: División Política | 13 |
| 2.1.6 Superficie Territorial | 13 |
| 2.1.7 Altitud | 13 |
| 2.1.8 Clima | 14 |
| 2.1.9 Población | 14 |
| 2.1.10 Transporte | 14 |
| 2.1.11 Diagnóstico de la Situación Actual | 14 |
| 2.1.11.1 Ecología y Medio Ambiente | 14 |
| 2.1.11.2 Recursos Económicos | 14 |
| 2.1.11.2.1 Agricultura | 14 |
| 2.1.11.2.2 Ganadería | 15 |
| 2.1.11.2.3 Hidrografía. | 15 |
| 2.1.11.3 La Cuenca del Río Arma. | 16 |
| 2.1.12 Problemática ambiental | 16 |
| 2.2 CAÑONES EN LA REGIÓN DE AREQUIPA: | 17 |
| 2.2.1 Concepto de Cañón: | 18 |
| 2.2.2 CAÑÓN DEL COLCA: | 18 |
| 2.2.3 CAÑÓN DE COTAHUASI | 19 |
| 2.2.4 EL CAÑÓN DEL VALLE DE MAJES | 20 |
| 2.2.5 EL CAÑÓN DE CHICHAS. | 20 |
| 2.3 TURISMO.- | 21 |
| 2.3.1 Lista de las diferentes categorías por cada uno de los distritos | 23 |
| 2.3.1 CHUQUIBAMBA | 23 |
| 2.3.2 IRAY | 23 |
| 2.3.3 ANDARAY | 23 |
| 2.3.4 YANAQUIHUA | 24 |
| 2.3.5 CHICHAS | 24 |
| 2.3.6 SALAMANCA | 25 |
| 2.3.7 RIO GRANDE | 25 |
| 2.3.8 CAYARANI | 26 |
| 2.3.2 Cálculo y jerarquización de potencialidades | 26 |
| 2.3.3 Recursos disponibles | 27 |
| 3. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS | 28 |
| 4. HIPOTESIS, VARIABLES E INDICADORES | 30 |
| | 30 |
| CAPÍTULO II | |

| | |
|--|-----------|
| PLANTEAMIENTO OPERACIONAL | |
| 1. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN | 31 |
| 1.1 TÉCNICAS | 31 |
| 1.2 INSTRUMENTOS | 31 |
| 2. CAMPO DE VERIFICACIÓN | 31 |
| 2.1 ÁMBITO GEOGRÁFICO | 34 |
| 2.2 UNIDADES | 34 |
| 2.3 UBICACIÓN TEMPORAL | 34 |
| 3. ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS | 34 |
| | 34 |
| CAPÍTULO III | |
| RESULTADOS | 35 |
| 1. EN CUANTO A LA PROFUNDIDAD DEL CAÑÓN DE CHICHAS | 35 |
| 2. EN CUANTO A LA PROPUESTA DE DESTINOS TURÍSTICOS | 35 |
| | 42 |
| CONCLUSIONES | |
| SUGERENCIAS | 58 |
| BIBLIOGRAFÍA | 59 |
| ANEXOS | 60 |
| PROPUESTA DE CIRCUITO TURÍSTICO | 61 |
| 1. Bosque de Cactus en Pacaychacra | 62 |
| 2. Laguna de Chiringay | 62 |
| 3. Anfiteatro Natural y Hundimiento de Chuquibamba. Mirador de Comucha | 64 |
| 4. Cactus los Abuelos | 66 |
| 5. Puyas de Raimondi | |
| 6. Bosque de Piedra Chunchana | 68 |
| 7. Laguna de Pallarcocha | 70 |
| 8. Bosques de Queñua. | 72 |
| 9. Mirador del Contraste de Volcanes y Cañones | 74 |
| 10. Mirador Natural de Condores | 76 |
| 11. Cañón Cueva del Diablo | 78 |
| 12. Cañón de Fusia | 80 |
| 13. Cañón de Chaucalla | 82 |
| 14. Desfiladeros en todo el Cañón | 84 |
| 15. Volcán Coropuna | 86 |
| 16. Volcán Solimana | 88 |
| Medios de transporte y acceso a la provincia de Condesuyos | 90 |
| Destinos turísticos | 92 |
| Destinos turísticos ecológicos Condesuyos y propuesta | 94 |
| PROYECTO DE INVESTIGACION | 95 |
| | 96 |

INTRODUCCION

Señor Presidente del Jurado.
Señores miembros del jurado.

El Perú viene logrando un incremento sustancial de divisas para el erario nacional por los ingresos que genera el turismo como actividad económica. Desde esta perspectiva, la Provincia de La Condesuyos, ubicada en la zona alto andino del Departamento de Arequipa, posee diversos atractivos turísticos entre ellos el Cañón del Chichas. Sin embargo, este importante recurso geográfico todavía no es explotado por su lejanía y, por no haber sido transformado en producto turístico comercial, que de concretarse, serviría, para revertir la extrema situación de pobreza por las que atraviesa esta Provincia.

Otro atractivo de la zona es la actividad volcánica, este es un agente importante en la disposición de su territorio que es cruzado de norte a sur por las ramificaciones de la Cordillera Occidental de los Andes. El territorio de la región tiene un relieve extremadamente accidentado, presenta volcanes los más altos del Perú; el Coropuna y Solimana donde podemos encontrar el cañón más profundo del mundo.

El Cañón de Chichas está formado por las mismas aguas de estos volcanes como el Coropuna y Solimana, el cañón termina a los pies del volcán Solimana cerca al anexo de Chauchalla como referencia el cañón de Chauchalla, cañón de Fusia, cañón Cueva del Diablo que pertenece al distrito de Chichas, provincia de Condesuyos, Región de Arequipa – Perú.

Otro rico potencial de la zona son los interesantes destinos turísticos ecológicos como: los Bosque de Cactus Gigantes en Pacaychacra, Anfiteatro Natural y Hundimiento de Chuquibamba, Laguna de Chiringay, Cactus los Abuelos, Puyas de Raimondi, Bosque de Piedras, Bosques de Queñua, Mirador del Cañón de Chichas, Mirador Natural de Cóndores y Desfiladeros. Dichos destinos turísticos ecológicos pueden consolidar el circuito turístico de los distritos de Iray, Chuquibamba, Andaray, Yanaquihua, Salamanca, Chichas en la provincia de Condesuyos.

El presente trabajo de investigación pretende responder a las siguientes interrogantes: ¿Cuál es la profundidad del Cañón de Chichas y los destinos eco turísticos de la localidad?, hallándose enmarcado en el área de las ciencias ambientales y la línea correspondiente a las características naturales, se presenta bajo el título: **DETERMINACION DE LA PROFUNDIDAD DEL CAÑÓN DE CHICHAS EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS Y PROPUESTA DE NUEVOS DESTINOS TURÍSTICOS ECOLÓGICOS, AREQUIPA – 2007.**

Resaltamos que este documento se ha desarrollado siguiendo la estructura establecida por la Facultad de Ciencias y Tecnologías Sociales y Humanidades y, esta organizado en tres capítulos que a continuación se detallan: el PRIMER CAPITULO, se refiere al Planteamiento Teórico: Objeto de Estudio, Marco Teórico, Antecedentes Investigativos y Variables de Estudio. En el SEGUNDO

CAPITULO, consignamos el Planteamiento Operacional: Técnicas e Instrumentos, Campo de Verificación, Estrategias de Recolección de Datos, el TERCER CAPITULO, reúne los resultados obtenidos, debidamente sistematizados. Finalmente presentamos las conclusiones, sugerencias, bibliografía y anexos.

Se pone en consideración la presente investigación resaltando que este trabajo no es concluyente, es una propuesta que de tomarse en cuenta por las autoridades puede ayudar a salir de la pobreza a los distritos de Chichas, provincia de Condesuyos que se encuentran en el circuito eco turístico que planteamos.

Finalmente, es oportuno expresar mi agradecimiento a las personas que hicieron posible desarrollar el presente trabajo de investigación

Sr.

Sra.

Arequipa, Diciembre del 2012

EL AUTOR



CAPITULO I

PLANTEAMIENTO TEORICO

1. OBJETO DE ESTUDIO

Con la finalidad de precisar la profundidad del Cañón de Chichas y proponer un nuevo circuito turístico en la provincia de Condesuyos, es que se realizó la presente investigación intitulada: **DETERMINACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DEL CAÑÓN DE CHICHAS EN LA PROVINCIA DE CONDESUYOS Y PROPUESTA DE NUEVOS DESTINOS TURÍSTICOS ECOLÓGICOS, AREQUIPA – 2007.**

La presente investigación se encuentra enmarcada en el área de las Ciencias ambientales y en la línea correspondiente a las características naturales

El trabajo consiste en determinar la profundidad del Cañón de Chichas y proponer nuevos destinos turísticos ecológicos.

La investigación gira en torno a las siguientes variables:

Variable independiente:

Profundidad del cañón de Chichas

Variable dependiente:

Propuestas de nuevos destinos turísticos ecológicos

Con la siguiente investigación se intenta responder las siguientes interrogantes:

¿Cuál es la profundidad del Cañón de Chichas?

¿Cuál es la propuesta para los nuevos destinos turísticos ecológicos?

Es una investigación de tipo coyuntural, básicamente descriptiva, es inédita y al mismo tiempo es de actualidad e interés para la población del lugar ya que significa una alternativa para mitigar la pobreza extrema existente en la zona.

El trabajo se realizó en el distrito de Chichas, provincia de Condesuyos, departamento de Arequipa.

Los objetivos que se plantearon en la presente investigación son:

- a) Determinar con exactitud de la profundidad de los cañones de Chichas en la provincia de Condesuyos.
- b) Proponer nuevos destinos turísticos ecológicos en la provincia de Condesuyos.

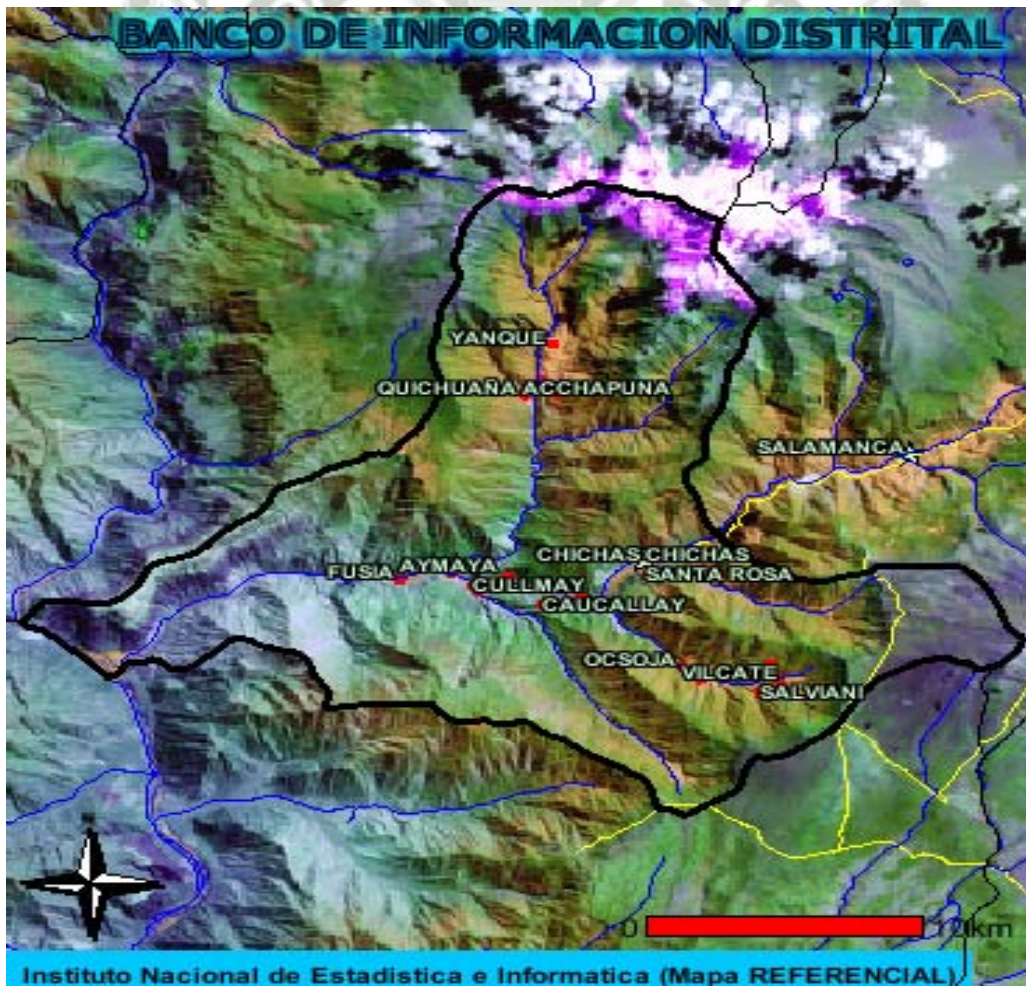
2. CONCEPTOS BÁSICOS

2.1 GENERALIDADES SOBRE EL DISTRITO DE CHICHAS

2.1.1 Ubicación geográfica del distrito de Chichas

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| DEPARTAMENTO: | AREQUIPA |
| PROVINCIA: | CONDESUYOS. |
| DISTRITO: | CHICHAS |
| FECHA DE CREACION: | 02/01/1857 |
| SU CAPITAL: | CHICHAS |
| ALTITUD: | 2120 m.s.n.m. |
| SUPERFICIE: | 392.16 k m ² |

2.1.2 Mapa del distrito de Chichas



2.1.3 Localización

El distrito de Chichas se ubica al norte de Chuquibamba, en la provincia de Condesuyos, departamento de Arequipa Región Arequipa. Fue creado políticamente el 02 de enero de 1857 por el entonces Presidente del Perú Don Ramón Castilla. Se caracteriza por ser un valle interandino, donde se puede cultivar diversos productos de pan llevar y diversas frutas, posee además terrenos agrícolas en las partes altas del valle, donde sus terrenos producen especialmente granos y tubérculos, entre otros, sumando a la productividad del terreno se encuentra la abundancia del recurso hídrico; el distrito posee 283 Unidades Agropecuarias U.A. y su superficie agrícola es de 1,177.94 hectáreas.

i. Límites Geográficos

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Por el Norte : | Distrito de Toro (Prov. La Unión) |
| Por el Sur : | Distrito de Yanaquihua |
| Por el Este: | Distrito de Salamanca |
| Por el Oeste : | Distrito de Toro y Yanaquihua |

2.1.5 provincia de Condesuyos: División Política

Está dividido en ocho distritos

1. Chuquibamba – capital de provincia
2. Iray.
3. Andaray.
4. Yanaquihua.
5. Rio grande.
6. Chichas.
7. Salamanca.
8. Cayarani.

| PROVINCIA Y DISTRITOS | Coordenadas | | Rango Altitudinal | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|
| | Latitud | Longitud | msnm * | Región** |
| CONDESUYOS | | | | |
| Chuquibamba | 15° 50' 09'' | 72° 38' 28'' | 2,945 | Sierra |

| | | | | |
|------------|--------------|--------------|-------|----------------------|
| Iray | 15° 50' 42'' | 72° 38' 58'' | 2,400 | Sierra |
| Andaray | 15° 47' 38'' | 72° 52' 31'' | 3,050 | Sierra |
| Yanaquihua | 15° 46' 20'' | 72° 52' 28'' | 3,000 | Sierra |
| Chichas | 15° 55' 24'' | 72° 86' 42'' | 2,120 | Sierra |
| Rio Grande | 15° 56' 11'' | 72° 07' 43'' | 500 | Costa interandino |
| Salamanca | 15° 51' 18'' | 72° 78' 30'' | 3,203 | Sierra |
| cayarani | 15° 67' 36'' | 72° 97' 54'' | 3,945 | Sierra |

- Metro sobre el nivel del mar ** Sierra, Costa o Selva

Fuente Información Básica de Arequipa, CIPCA, 2006

Y tiene los diferentes anexos.

| | | |
|-------------------|-----------------|-----------------------|
| 1. Chichas | 2. Yanque | 3. Cahuanota |
| 4. Chaucalla | 5. Acchapuna | 6. Quechuaza |
| 7. Yarahuanco | 8. Santa Rosa | 9. Yachaquillo |
| 10. Aymaya | 11. Fusia | 12. Cullmay |
| 13. Chanchallay | 14. Caucallay | 15. Santa Catalina |
| 16. Chaupi corral | 17. Queñuamarca | 18. Salviani |
| 19. Ocsoja | 20. Shase | 21. Shuiro |

2.1.6 Superficie Territorial

La superficie territorial actual del distrito de Chichas es de 527,48 Km²

| PROVINCIA DISTRITOS | SUPERFICIE Has | POBLACION 2005 | DENSIDAD POBLACIONAL Hab. X Km ² |
|------------------------|-------------------|-------------------|---|
| CONDESUYOS | 304,663.88 | 18,963 | 6 |
| 1. Chuquibamba | 16,052.91 | 4,123 | 27 |
| 2. Iray | 673.74 | 812 | 120 |
| 3. Andaray | 43,436.86 | 808 | 2 |
| 4. Yanaquihua | 59,095.75 | 4,551 | 8 |
| 5. Cayarani | 64,702.33 | 2,623 | 4 |
| 6. Salamanca | 108,089.10 | 1,257 | 1 |
| 7. Chichas | 11,772.94 | 904 | 8 |
| 8. Rio Grande | 845.26 | 3,885 | 460 |

Población: Fuente FONCODES, Nuevo Mapa de Pobreza Oct, 2006

INEI 2004, Oficina Arequipa.

2.1.7 Altitud

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Altitud : | 2100 m.s.n.m. a 5000 m.s.n.m. |
| Latitud Sur | 15° 32' 39" |
| Latitud Oeste | 22° 54' 58" |
| Densidad | 3.0 Hab (al 2002) |
| Región | Sierra |

2.1.8 Clima

El clima de acuerdo a la zona de vida, y a las variaciones climáticas que se presentan en las estaciones del año, va desde los 0° C a los 30° C aproximadamente, de diciembre a marzo se dan precipitaciones pluviales, y los meses restantes sol

2.1.9 Población

Alberga a más de 1,200 habitantes

| Distritos | Población | | | | TC* | Población | | TC** |
|-----------------|-----------|-------|--------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|
| | 1993 | % | 2005 | % | | 2006 | % | |
| D1. Chuquibamba | 3,797 | 18.34 | 4,123 | 18.48 | 0.66 | 4,150 | 22.17 | 0.66 |
| D2. Iray | 774 | 3.74 | 812 | 3.64 | 0.38 | 815 | 4.35 | 0.38 |
| D3. Andaray | 762 | 3.68 | 808 | 3.62 | 0.47 | 812 | 4.34 | 0.47 |
| D4. Yanaquihua | 3,344 | 16.16 | 4,551 | 20.40 | 2.21 | 4,552 | 24.32 | 2.21 |
| D5. Cayarani | 4,692 | 22.67 | 2,623 | 11.76 | - 6.57 | 2,451 | 13.09 | 6.57 |
| D6. Salamanca | 1,392 | 6.72 | 1,257 | 5.64 | - 0.89 | 1,246 | 6.65 | - 0.89 |
| D7. Chichas | 1,148 | 5.55 | 904 | 4.05 | - 2.25 | 884 | 4.72 | 2.25 |
| D8. Rio Grande | 4,786 | 23.13 | 3,885 | 17.42 | - 1.93 | 3810 | 20.35 | 1.93 |
| PROVINCIA | 20695 | 100 | 18,963 | 100 | - 0.99 | 18,720 | 100 | - 0.99 |

Fuente: INEI y FONCODES, Censos de 1993 y 2005. Dic. 2006 Intercensal;

** Según INEI

2.1.10 Transporte

Uno de los principales problemas del distrito son las vías de comunicación, debido a que la carretera como trocha carrozable llega únicamente a zona de Chichas, accediendo esporádicamente vehículos particulares. No podemos hablar de sistema fluido de transporte.

Lo antes mencionado reduce en la población el desarrollo de su nivel de vida, pues dificulta el ingreso y salida tanto de la población como de sus productos, generando en el sistema comercial el incremento de costos y precios. Sin dejar de lado el tema de mecanismos de transporte de productos que generan el deterioro de los mismos, reduciendo aun más sus márgenes de competitividad.

2.1.11 Diagnóstico de la Situación Actual

2.1.11.1 Ecología y Medio Ambiente

- Abundancia del recurso hídrico
- Variedad de Fauna silvestres
- Variedad de Flora silvestre
- Producción con abonos naturales

2.1.11.2 Recursos Económicos

2.1.11.2.1 Agricultura

La agricultura es la actividad principal del distrito, especialmente en el cultivo de frutos como la palta, lúcuma, uva, durazno, guayaba, entre otros, además produce la papa, el maíz, la alfalfa, menestras.

2.1.11.2.2 Ganadería

La ganadería se constituye en una actividad complementaria del poblador de Chichas; la producción de ganado vacuno se afecta por la baja calidad genética, por lo que amerita un programa de mejoramiento de ganado y tecnificación en el manejo del mismo.

2.1.11.2.3 Hidrografía.

El distrito de Chichas tiene como principal elemento hidrográfico al río Chichas / Armas.

2.1.11.3 La Cuenca del Rio Arma.

El río Chichas forma parte de la cuenca hidrográfica del Arma cuenca perteneciente a la vertiente del pacifico posee un caudal regular dependiendo de la estación del año que se trate del volumen de precipitaciones pluviales, que su fuente de origen es muy variada pudiendo ser las lluvias, deshielos de los nevados del Coropuna y Solimana, filtraciones, manantiales. En cuanto a su clasificación técnica en atención a su desembocadura, el río Ocoña es la corriente principal vierte sus aguas al Pacifico con la denominación de río Ocoña.

Con referencia a su origen a de mencionar que el río Arma se forma por bofedales del volcán Coropuna y del Firura posiblemente se encuentra a una altitud de 4,000 A más m.s.n.m. corrientes hídricas, proceden de las vertientes occidentales de la cadena volcánica del sur del Perú.

Con fines de desarrollo agropecuario, las aguas del rio Arma abastecen desde tiempo remotos al distrito de Salamanca y al distrito de Chichas.

Los deshielos del volcán Solimana riegan el anexo de Yanque se encuentran con el río Chichas en el anexo de Fusia.

Gracias a esto se va formando cada día más el cañón y su profundidad.

2.1.12 Problemática ambiental

El ámbito de la provincia de Condesuyos es poseedora de ingentes recursos naturales, biodiversidad, agua y suelos, apreciable conjunto que a pesar de su magnitud e importancia en general no exhibe tratamiento orgánico ni estructurado bajo enfoque de la planificación ambiental, aun a pesar de la importancia estratégica señalada en el “plan de desarrollo Estratégico de Condesuyos 2003 – 2010”.

La comisión Ambiental Regional, Arequipa, CAR del CONAM, (Actualmente Ministerio del ambiente) como ente rector de los aspectos ambientales de la región Arequipa, menciona que como parte de la amplia problemática regional existente, el espacio alto andino e interandino costero de Condesuyos, principalmente afronta una problemática de ausencia de manejo tecnificado de las grandes extensiones de Pastos Naturales, Montes y Bosques, que se expresa en la disminución de los pastos naturales por sobre pastoreo; también sobre la preocupante situación de la depredación de los bosques con especies nativas como las Queñuas (*Polilepis sp*) existentes en los

distritos de Chichas, Yanaquihua y Andaray, y de la quinua (quinua chenopodiun), Que cada año hace que disminuyan las especies, así como una deforestación de sus escasas áreas forestales, urgen la elaboración de estudios comprensivos a la fecha inexistente, por lo cual una de las prioridades de atención es la promoción para disminuir las consecuencias del problema identificado.

Al problema expuesto se suma la escasez de agua de riego y para consumo humano en la mayoría del territorio así como en las zonas más alejadas y de difícil acceso de la provincia: Chichas, Salamanca, Cayarani, Chuquibamba, Andaray e Iray, lo cual afecta considerablemente sus rendimientos y expectativas agrícolas.

Otro aspecto del abortamiento es el déficit de programas de capacitación y sensibilización dirigidos a la población sobre temas de desertificación y el problema de la tala indiscriminada de las especies nativas. En el tema de la conservación de la biodiversidad, existe el interés de reforzar el trabajo conjunto con las instituciones ligadas a temas ambientales, aunque inicialmente, las previsiones se orientan a ámbito actualmente reconocidos como áreas naturales protegidas, ANP, que en todo el departamento de Arequipa, - como señalamos antes, están únicamente registradas Las Salinas, Aguada Blanca y las Lagunas de Mejía; en proceso Cotahuasi y ningún otro más;

En el caso de Condesuyos a falta de alguna gestión pertinente, aun no ha conseguido el status respectivo el “Cañón de Chichas – Salamanca”, igual el amplio espacio natural de aproximadamente 275,000 Has. De pasto natural, montes y bosques en todo el territorio sin manejo, sitio de lagunas, ríos, flora y fauna conspicua que ameritan conservación, previo estudios, investigación y desarrollo. Por otro lado a nivel regional, entre otras previsiones, existe una propuesta de incentivo al ecoturismo, para formar los corredores ecológicos conformados por las ANP de la región: Cotahuasi, Laguna de Mejía, Salinas y Aguada Blanca; a fin de apoyar la conservación de la biodiversidad y promover el ecoturismo en la región. Cabe mencionar que en el medio de dicho corredor, se sitúa Condesuyos junto con el potencial antes señalado.

2.1.2 CAÑONES EN LA REGIÓN DE AREQUIPA:

2.1.2.1 Concepto de Cañón:

En geomorfología y geología, un **cañón** es un accidente geográfico provocado por un río que a través de un proceso de epigénesis excava en terrenos sedimentarios una profunda hendidura de paredes casi

verticales. Es, pues, una especie de desfiladero ensanchado por la larga actuación de los procesos de erosión fluvial.

Los cañones (también llamados gargantas cuando son relativamente angostos) son incisiones lineales de tendencia rectilínea (o curvilínea en el caso de los meandros encajados) y que poseen carácter estructural cuando son originados por levantamientos o hundimientos tectónicos. También pueden originarse por la dinámica fluvial debido al descenso del nivel de base o por la erosión remontante del río principal¹

2.1.2.2 Cañón del Colca:

Siempre nos asombramos del Cañón del Colorado, principalmente desde niño uno de mis anhelos era explorar el profundo cañón, hasta que un día me entere que en Arequipa teníamos el cañón mas profundo del mundo.

En efecto, el cañón del Colca situado en Arequipa es, con mucha justicia, el más profundo del mundo, con mediciones hechas en Junio del 2005, aventaja en 3754 metros al colorado. Casi dos veces y medio más profundo.

Orígenes del cañón Los orígenes de este cañón, están asociados a dislocaciones o roturas de la corteza terrestre, conocidas como fallas geológicas, ocurridas durante las etapas tectónicas Andina y Quechua. El proceso de su profundización se debe a varios factores, tales como: Movimientos de subducción y Tectónica de Placas, el crecimiento de la Cordillera de los Andes, desglaciaciones durante el Cuaternario, y principalmente por los procesos erosivos acelerados causados por el Río Colca. Finalmente, la formación del primitivo Cañón Colca debe haberse iniciado aproximadamente hace unos 10 millones de años atrás, pero su forma actual corresponde probablemente al último millón de años, es decir al Cuaternario.

Mediciones de la profundidad del cañón

En mayo de 1981 con ocasión de la primera expedición polaca, en base a mapas topográficos de poca precisión, se estimó que el Cañón del Colca alcanzaría una profundidad de 3250m. Recientemente, una expedición encabezada por el investigador polaco Andrew Pietowski, efectuó varias mediciones con uso de aparatos modernos de alta precisión, llamados "Posicionador Satelital Global" (GPS). El 24 de agosto de 2005, en la ciudad de Arequipa, en conferencia de prensa,

¹ http://es.wikipedia.org/wiki/Ca%C3%B1%C3%B3n_%28geomorfolog%C3%ADa%29

revelaron que, adyacente a la localidad de Quillo Orco, en territorio del distrito de Huambo la profundidad del **cañón Colca alcanzaba 4,160m en el lado norte y 3.600 metros en el lado sur.**

El investigador reveló al diario El Comercio que las mediciones varían con el paso de los años debido a varios factores, como el hundimiento del lecho del río y fundamentalmente la utilización de tecnología cada vez más precisa.

2.1.2.3.- Cañón de Cotahuasi

El cañón de Cotahuasi el más profundo del mundo con sus 3535 metros de profundidad, en el sector de Nina cocha, según medición realizada en el año 1995 por miembros de la Asociación "Nanin Runas Perú" y a su vez estudiantes de la Facultad de Ingeniería Geográfica y Ambiental de la Universidad Nacional Federico Villarreal, siendo 335 metros más profundo que el cañón del Colca. El Cañón de Cotahuasi es un corte impresionante sobre la tierra que el río ha erosionado entre dos enormes macizos montañosos: el Coropuna de 6.425 msnm y el Solimana de 6.093 msnm. Se extiende desde las estribaciones del nevado Solimana hasta la confluencia con el río Ocoña.

El río Cotahuasi nace en la Laguna de Huanzococha a más de 4.750 msnm recibiendo después el aporte del río Huarcaya próximo a Tomepampa, y el Huayllapaña en las cercanías de Pampamarca hacia el oeste, recorre así todo el cañón, donde forma la impresionante catarata de Sipia, para luego unirse con el río Maran y el río Chichas, para luego formar el río Ocoña que desemboca en el Océano Pacífico.

Tiene como capital a la Villa de Cotahuasi, que es también capital de la Provincia de La Unión. La Villa se encuentra a una altura de 2.680 msnm y a 379 km de la ciudad de Arequipa. El camino se encuentra cargado de una gran variedad de paisajes con la presencia de los Nevados: Coropuna, Solimana y Sarasara.

Además de este extraordinario accidente geográfico, los visitantes pueden observar en la misma región bosques de piedra, bosques de puyas, lagunas, aguas termales, puentes colgantes, cataratas, tumbas y otros restos arqueológicos.

Denominado "El Cañón de las maravillas", Cotahuasi es aún más profundo que el Cañón del Colca o el del Colorado, ya que alcanza, según las aproximaciones más exactas, los 3535 metros de profundidad. Aunque declarada Reserva Turística Nacional en 1988, el Cañón del Cotahuasi recién es designado como Reserva paisajística el 18 de mayo del 2005 por Decreto Supremo N° 027-2005-AG, debido a la amplia diversidad de especies endémicas y en peligro de extinción, tanto en flora como en fauna.

Por supuesto, Cotahuasi está compuesto por abismos, quebradas, valles y hondonadas. Cotahuasi cuenta con cerca de 19 pisos ecológicos, los cuales van desde los 1000 hasta los 6000 m.s.n.m. El Cañón en sí, por total extensión, tiene una longitud de 500 metros. Luego de éste se abre camino el valle.²

2.1.2.4 Cañón del Valle de Majes

Con su enorme potencial turístico muy poco difundido, y a pesar de ser el más profundo del mundo y de ser apto para la práctica del canotaje todo el año; asegurándonos: El Sr. Gonzalo Reparaz, al cual me remito, fue un estudioso español enviado por la UNESCO en la década del 50 para que haga la guía turística del Perú y cuando llegó a esta zona lo descubrió y lo bautizó con el nombre de “Cañón de Majes”, que se encuentra a 40 Km. de Corire; 35 de los cuales cuenta con carretera, la mayor parte asfaltada, faltan tan solo construir solo 5 Km. de carretera para llegar al verdadero Cañón más Profundo del Mundo, tomando como referencia los cerros Luceria y Yahirgua que pertenecen a los distritos castillanos de Huancarqui y Uñon respectivamente. Cuando nos muestran el Cañón del Colca, nos llevan a la cruz del Cóndor donde la misma placa colocada en dicho lugar reza que la profundidad es de 1,300 metros; entonces es mentira que sea el más profundo, por que si lo comparamos con el Cañón de Majes, este tiene una profundidad de 3,196 metros desde la cumbre del cerro Luceria y de 4,100 metros desde la cumbre el cerro Yahirgua.

Para no seguir engañándonos con fines netamente comerciales de gente interesada que pretende engañar a los turistas, cuando les indican que en la zona de Caylloma se encuentra el más profundo cañón.³

1.2.2.5 Cañón de Chichas.

Ha sido formado por la erosión de los volcanes el Coropuna que se encuentra en la margen izquierda y el Solimana que se encuentra en la margen derecha, se extiende desde su inicio del Río Arma hasta el puente del anexo de Chaucalla antes de llegar al Río Ocoña.

El Cañón de Chichas es corto pero profundo, su formación no como los demás cañones del Colca y Cotahuasi que es largo.

² <http://miqueridaarequipa.com/canon-de-cotahuasi-arequipa/www.travelarequipa.com/articles/ca%C3%B1on-de-cotahuasi.html> - 17k
http://es.wikipedia.org/wiki/Ca%C3%B1%C3%B3n_de_Cotahuasi

³ <http://usuarios.multimania.es/valledemajes/vallecanonmajes.html>

Además para su formación del cañón contribuyen con sus deshielos con su arrastre de agua los dos macizos volcanes como el Coropuna y Solimana

La profundidad queda al pie del volcán Solimana en el puente del anexo de Chaucalla antes de llegar al Rio Ocoña.

Lo particular de este cañón es accesible todo el cañón se llega a pie hasta el punto mas hondo del Cañón de Chichas.

Por una explosión fuerte del volcán Solimana y la erosión del terreno por las aguas venidas de estos dos volcanes que son el Coropuna y Solimana, es profundizado cada vez al pasar los años tiene nuevas medidas.

2.1.3 TURISMO.-

Este es otro recurso importante en la provincia de Condesuyos que tiene un incipiente y casi nulo desarrollo; inobservancia del trípede de desarrollo turístico a saber

- a) Carencia de vías de acceso adecuadas,
- b) Inexistencia de empresas y de servicios turísticos
- c) Equipamiento urbano, excepto algunos hoteles y restaurantes. Además sin ningún registro o data del movimiento de turistas, ni manejo del tema por la autoridad municipal. No obstante, se tiene excelentes condiciones para potenciar dicha actividad, dado que se encuentran casi todas las categorías conceptuales generalmente aceptadas en el tema que define el potencial turístico. (Ver mapas relativos: fisiográfico, geomorfológico, recursos, etc).

Su geomorfología presenta diferentes pisos ecológicos, lo que permite ofrecer al turismo diferentes estampas paisajistas como llanuras, elevaciones, quebradas, así tenemos un anfiteatro natural donde se ubica la ciudad de Chuquibamba. También existen volcanes como: Coropuna y Solimana. Lagunas naturales como Pallarcocha. Rio Ocoña, Armas; ofrecen pesca como: camarones, pejerrey y trucha; flora y fauna, plantas medicinales, potencialidades que tienen un valor turístico y ruinas arqueológicas como: Itac, huamantambo, Kupara, Tambuayllu, etc. Parques arqueológicos como: presencia de arquitectura preincaica, colonial y mestizo. Condesuyos goza en adición a los muchos atributos prodigados por la naturaleza, cuenta con fiestas patronales, costumbristas, diversidad gastronómica, música y folklore singulares que apreciar. En todas las celebraciones costumbristas se suele presentar corridas de toros, como expresivo de un pasado histórico y de potencial ganadero predominante en el medio.

En dicha panorámica la red vial vecinal distrital existente es una debilidad que exige su superación para una mejor integración y aprovechamiento de la red departamental y nacional para el esperado desarrollo turístico de Condesuyos.

Por la importancia manifiesta del tema y por la expectativa expresada y recogida en cada uno de los Talleres participativos efectuados en los distritos, a continuación se consigna específicamente, la localización y el recurso turístico, en el siguiente listado resumido como Potencialidades particulares de c/u de los distritos, especificando el potencial y patrimonio de cada uno de éstos.

Para efecto referenciales se han tomado en cuenta las sptes 05 categorías (además tipos y sub tipos) representativos del potencial Turístico, según MINCETUR y CANATUR, generalmente aceptados, que se observa internacionalmente para su explotación, aunque es pertinente señalar que para el caso particular de Condesuyos se requiere de las acciones formales y técnicas para una adecuada puesta en valor y desarrollo, mientras tanto se ha aceptado preliminarmente que la totalidad de estos por cada uno de los distritos configura un 100%.

1. **Sitios Naturales;** esta categoría agrupa a diversas áreas naturales que por sus atributos propios, son considerados parte importante del potencial turístico.
2. **Manifestaciones Culturales;** se consideran las diferentes expresiones culturales del país, región o pueblo, desde épocas ancestrales (desarrollo progresivo de un determinado lugar) tales como lugares arqueológicos, sitios históricos, entre otros.
3. **Folklore (*);** es el conjunto de tradiciones, costumbres, leyendas, poemas, artes, gastronomía, etc., del país, región y/o pueblos determinado.
4. **Realizaciones Técnicas, Científicas y Artísticas Contemporáneas;** comprenden aquellas obras actuales pero que muestran el proceso de cultura, civilización y tecnología, con características relevantes para el interés turístico.
5. **Acontecimiento Programados;** categoría que agrupa a todos los eventos organizados, actuales o tradicionales, que atraen a los turistas como espectadores o actores.

(*) El Folklore es una Manifestación Cultural, sin embargo, por su representatividad e importancia para nuestro país, se ha considerado conveniente que este constituya otra categoría (MINCETUR)

2.1.3.1 Lista de las diferentes categorías por c/u de los distritos

2.1.3.1.1 CHUQUIBAMBA

(A 239 Km de Arequipa, 100% carretera asfaltada):

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - El morro de Ayahuasa
 - La piedra del niño en jarampa
 - El Mirador de Comucha
- Manifestaciones Culturales
 - Restos arqueológicos de Huamantambo
 - La piedra del inca en Itac (Incarumi)
 - Ruinas de la ciudadela preinca de ITAC
 - Petroglifos de Pachana
 - Restos arqueológicos de Llacas
 - Petroglifos de Illomas
 - Ruinas arqueológicas de Kupara
 - Chulpas de Rhata
- Realizaciones contemporáneas
 - El Templo de Chuquibamba, Templo de Carmen Alto
 - Museo de Chuquibamba
- Acontecimientos programados: Fiestas costumbrísticas calendarizadas en todo el año, corridas de toros, ferias y Turismo.
- Folklore, canto (Los Errantes de Chuquibamba), artesanías, danza y gastronomía.

2.1.3.1.2 IRAY

(A 10 Km de Chuquibamba, carretera asfaltada)

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - El bosque de cactus de Pacaychacra.
 - Aguas Termales de Huichara y Jarañahui
 - El Mirador de Casconza.
- Realizaciones contemporáneas
 - Iglesias coloniales de Iray, Casconza y Pacaychacra
 - Los puentes colgantes de Tuhuana, Cuyac y Choquec
 - Circuito para competencias de Rally Ciclisticos y pedestres
- Acontecimientos programados: Fiestas costumbrísticas ferias y Turismo.
- Folklore, artesanías, cantos, danzas, artesanías y culinaria.

2.1.3.1.3 ANDARAY

(A 66Kms de Chuquibamba, carretera afirmada)

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - La campiña Andaraense
 - Bosque de Captus de “Escalerillas”
 - Bosque de “Queñuas” y “yareta” de Tumpullo
 - Laguna de Pallarcocha (apta para crianza y pesca de truchas y paseos en bote).
 - Bosque de piedras de Callalli.
 - Manifestaciones Culturales.
- Manifestaciones Culturales
 - La Tumba incaica de Copan
 - Ruinas pre incas de la Joya
 - Ruinas pre incas de Tumpullo
 - Ruinas de Huajrajara
 - Ruinas de Huillanta
 - Ruinas de Suñihuilca
- Realizaciones contemporáneas
 - Pueblo colonial antiguo y molino de Huamanmarca
 - Iglesia Colonial de Andaray
 - El Mirador de Andaray
- Acontecimientos programados: Fiestas costumbrísticas, ferias, corrida de toros
- Folklore: artesanías, cantos, danzas y culinaria.

2.1.3.1.4 YANAQUIHUA

(A 77 Km de Chuquibamba, carretera afirmada)

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - Playas y pesca de camarones en el río Ocoña en “La Barrera”
- Realizaciones contemporáneas
 - Templo antiguo de San Pedro de Yanaquihua.
 - Templo de Socosani de Alpacay
 - Puente colgante de Charco (chaca puente)
 - El puente de Chaca “la Barrera”.
 - Mirador Glorieta de Yanaquihua
 - Minas
- Manifestaciones Culturales
 - Ruinas de Marca Mala
 - Ruinas de Santa Cruz

- Ruinas incas y preincas de Arirahua
- Chulpas de Pinta Sayoc
- Pinturas rupestres de las cuevas de Pinta Sayoc
- Pinturas rupestres de Orato
- Acontecimientos programados: Fiestas costumbristas,
- Folklore: artesanías, cantos, danzas y culinarios.

2.1.3.1.5 CHICHAS

(A 81 Km de Chuquibamba, trocha carrozable)

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - Gran Cañón de Chichas y Salamanca (ubicado entre el cañón de Cotahuasi y el Cañón de Colca, carente de promoción y desarrollo turístico).
 - **Gran Cañón de Chichas con una profundidad de 5,197** (ubicado en el micro cuenca de armas, carente de promoción y desarrollo turístico).
 - **Cataratas del río Arma**
 - Andenerías.
- Manifestaciones Culturales
 - Ciudadela pre inca de Yanque
- Acontecimientos programados: Fiestas costumbristas
- Folklore: artesanías, cantos, danzas y culinaria (entre otros, se precia de ser el paraíso de las Paltas que se producen todo el año).

2.1.3.1.6 SALAMANCA

(A 82 Km de Chuquibamba, carretera afirmada)

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - La Catarata de Lorma
 - Aguas termales de Maucallacta
 - Lagunas de Paclani – La Capilla
 - Aguas Termales de Jerjosoma
 - Andenerías de Ichuzo
- Manifestaciones Culturales.
 - Ruinas pre incas de Maucallacta
 - Chulpas de Patilla, SoroKacsa, Jencho y Palcuyo
 - Ciudadela pre inca de Achaymarca
- Realizaciones Contemporáneas
 - La iglesia antigua de Salamanca
 - Canotaje en el río Arma

- Acontecimientos programados: Fiestas costumbrísticas
- Folklore: artesanías, cantos, danzas y culinaria

2.1.3.1.7 RIO GRANDE

(A 250 Km de Chuquibamba, nueva carretera afirmada desde Agosto de 2006)

- Sitios Naturales, paisaje costero – inter andino, flora , fauna, espejos de aguas-
 - Valle y Río Ocoña, pesca de camarón de río.
 - El mirador de Cuno Cuno.
- Manifestaciones Culturales.
 - Arte rupestre de Chillihuay (Chorunga)
 - Mantos plumarios pre incas de la Victoria
- Realizaciones contemporáneas
 - Minas
 - Museo IE. Miguel Grau: Iquipí
- Acontecimientos programados: Fiestas costumbristas, FERIAS.
- Folklore: artesanías, cantos, danzas y culinaria.

2.1.3.1.8 CAYARANI

(A 422 Km de Chuquibamba, carretera afirmada y trocha)

- Sitios Naturales, paisaje alto andino, flora, fauna, espejos de agua.
 - Farallones de Mayrurumi
 - Bosque de piedras de Rumi Rumi
 - Isla de challa.
- Realizaciones contemporáneas
 - Tunel Pajari de Umachulco
 - Minas.
- Manifestaciones Culturales.
 - Restos arqueológicos de Huacuñata
- Folklore: artesanías, cantos música y culinaria

2.1.3.2 Cálculo y Jerarquización de potencialidades

| RECURSOS DISPONIBLES (RD) | RECURSOS UTILIZADOS (RU) | POTENCIALIDAD P=RD-RU | RESTRICCIONES | REQUERIMIENTOS INFRAESTRUCTURA VIAL |
|--|--------------------------|-----------------------|--|---|
| <p>A. GANADERO Tierras para forraje y pastos para Ganadería</p> <p>- Disp: 1092 Has</p> | 857 Has | 235 Has | <ul style="list-style-type: none"> - Limitantes Técnicas: Ausencia de extensión, riego presurizado; Manejo estabulado, crianzas sin mejora genética. - Económicas: tamaño y escala de producción inadecuadas; Sobrecostos y des economías por intermediación en comercialización, Bajos Rendimientos, Ausencia de gerencia. - Mercados distritales deprimidos y distantes. - Vialidad vecinal y de herradura precarias. - Ausencia de mejores políticas y programas de desarrollo local. - Escasez de agua y suelo | <ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento y ensanchamiento Carretera CHQ – Río Arma - Construir carr. CHQ-Carmen Alto- Itac-Pampacolca. - Construc Puente carrozable Río Grande de Chuquibamba, Carmen Alto, Chiringay e Itac. - construir Puente Rhata |
| <p>B. AGRÍCOLA Tierras para la Agricultura</p> <p>- Disp: 164 Has</p> | 136 Has | 28 Has | <ul style="list-style-type: none"> - limitantes técnicas: Ausencia de extensión, riego presurizado, Manejo Tecnificado de la chacra y de la Organización, Cultivos sin programación. - Económicas: tamaño y escala de producción inadecuadas, Sobrecostos en comercialización Bajos Rendimientos, Ausencia de gerencia. - Mercados distritales deprimidos y distantes. - Vialidad vecinal y de | <ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento y ensanchamiento Carretera CHQ- Río Arma. - Constr Carr. CHQ-Carmen Alto- Itac-Pampacolca. - Construc Puente carrozable Río Grande de Chuquibamba, Carmen Alto, Chiringay e Itac. - construir Puente Rhata |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | <p>herradura precarias-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ausencia de mejores políticas y programas de desarrollo local. - Restricciones naturales del agua y suelos | |
| <p>C. TURISMO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disp: Cuenta con las 05 Categ Tur. (100%) | 30% | 70% | <ul style="list-style-type: none"> - Faltan políticas de promoción y difusión – propuestas técnicas y proyectos de desarrollo. - Desarrollo de capacidades locales. - Titulación del PETT- - Faltan inversiones privadas Financiamiento. - Mejorar vías vecinales, de herradura y nuevas carreteras | <ul style="list-style-type: none"> - ampliación de la red vecinal distrital e interconexión con departamental del Norte de CHQ |
| <p>D. PASTOS NATURALES</p> <p>Pastos Naturales, Disp:</p> <p>a) 13,740 Has Pastos Naturales sin manejo.</p> <p>b) 747 Has Montes y Bosques sin manejo Total Disp: 14,487 Has</p> | <p>a)- 137 Has.</p> <p>b)- 07 Has</p> <p>Total 144 Has</p> | <p>a)- 13,603 Has</p> <p>b)- 740 Has</p> <p>Total 14,343 Has</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Faltan políticas de promoción y difusión – propuestas técnicas y proyectos de desarrollo. - Desarrollo de capacidad local. - Titulación de PETT. - Faltan Inversiones privadas Financiamiento. - Mejorar vías vecinales, de herradura y nuevas carreteras | <ul style="list-style-type: none"> - Ampliación de la red vecinal distrital e interconexión con departamental del Norte de CHQ. |

Fuente: CENAGRO 2004, INEI y Agencia Agraria Condesuyos, Talleres distritales de Diagnóstico 2006

2.1.3.3 Recursos disponibles

| RECURSOS | LOCALIZACION | PROBLEMAS PRINCIPALES | SOLUCIONES POSIBLES | MARCO INSTITUCIONAL |
|--------------------|-------------------|---|---|---|
| A. GANADERO | Chichas Yanque | <ul style="list-style-type: none"> - escasez agua riego. - Mejoramiento y | <ul style="list-style-type: none"> - Mejora de pastos. - serv. INSEM Artif. | <ul style="list-style-type: none"> - Región Arequipa, AQP. |

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| <p>- Tierras para forraje y pastos para Ganadería.</p> <p>- Ganadería lechera, ovinos, porcinos, aves.</p> <p>- Pesca Camarones y truchas en río chichas</p> <p>Disp: 105 Has</p> | <p>Quichuada Acchapuna</p> | <p>Cadenas de Valor Ganadero.</p> <p>- falta de carretera que llegue a la capital de chichas</p> | <p>- Tecnificación del agro en general.</p> <p>- desarrollo de Cadenas de Valor e Industrialización.</p> <p>- Construcción de carretera o culminación vía Salamanca – Chichas (9Km)</p> | <p>- Municipalidad.</p> <p>- Asoc Prod PRONAMACHCS.</p> <p>- Org. Base.</p> |
| <p>B. AGRICOLA.</p> <p>Tierras para la Agricultura.</p> <p>- Cultivos Orgánicos.</p> <p>- 21 variedades de palta, producción todo el año.</p> <p>.Papas, frutas, hortalizas, Apiarios, vides y frutas</p> <p>Fabricación de Vinos y piscos.</p> <p>Disp: 422 Has</p> | <p>Paltas: Chanchallay Yachanguillo Fusia Sta Catalina</p> <p>Otros: Sta Rosa Cullmay Caucallay Ocojoja</p> | <p>- Escasez agua para riego.</p> <p>- Mejoramiento y Cadenas de Valor Ganadero.</p> <p>- Falta de carretera que llegue a la capital de Chichas.</p> <p>- Créditos.</p> <p>- Titulación de tierras.</p> <p>- Escasa Electricidad</p> <p>- No agua potable.</p> <p>- Sanidad Agraria.</p> <p>- Mercados</p> | <p>- Ampliación de servicio Electricidad.</p> <p>- Programación y Proyectos de Saneamiento.</p> <p>- Tecnificación del Agro.</p> <p>- Campañas de Control fitosanitario.</p> <p>- Cultivos Cadenas de Valor</p> | <p>Com Regantes</p> <p>- Municipalidad PRONAMACHCS</p> <p>- Asoc Prod.</p> <p>- Org. Base</p> <p>- SENASA</p> |
| <p>C. TURISMO</p> <p>Cuenta con 05</p> | <p>Chichas Cahuanota Yanque</p> | <p>- Falta de Trípode del Destino Turísticos.</p> | <p>- Culminar vía vecinal ppal y TT.</p> <p>- Ingresar a la red</p> | <p>- Región Arequipa. AQP.</p> <p>- Municipalidad.</p> |

| | | | | |
|---|---|--|---|--|
| <p>categorías:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gran Cañón de Chichas – Salamanca. - Andenerías. - Ruinas y Arqueología, - Folklore y Calendario festivo. <p>Disp: 100%</p> | <p>Queñuamarca</p> | <ul style="list-style-type: none"> - No hay Mapas Turísticos. - Faltan Vías de TT. - Infraestructuras de servicios. - Capacitación. - Inversiones. - Escasez Luz | <p>Interconectada Mantaro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - No hay presencia de MINCETUR. - Programas, Proyectos e incentivos Turísticos | <ul style="list-style-type: none"> - Org. Base. - Soc. Civil. - EE. Privada |
| <p>E. PASTOS NATURALES</p> <p>Disp: 10,992</p> <p>Has</p> <p>MONTES Y BOSQUES</p> <p>Disp: 597</p> <p>Has</p> | <p>Vilcate</p> <p>Yanque</p> <p>Salviani</p> <p>C.C.</p> <p>Quenuamarca</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Inexistencia programación y proyectos. - Falta estudios, apoyo téc, Fcto Titulación | <ul style="list-style-type: none"> - Prog y proy para uso ámbito. - Búsqueda Cooperación. - Titulación de CC.CC | <p>Reg AQP</p> <p>Municipalidad</p> <p>Org. Base</p> <p>CC.CC</p> |

Fuente: CENAGRO 2004, INEI y Agencia Agraria Condesuyos, Talleres distritales de Diagnóstico 2006

3. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Revisando la base de datos de la Universidad Católica de Santa María no se encontró temas igual o parecido por lo tanto la presente investigación es inédita.

4. HIPOTESIS, VARIABLES E INDICADORES

HIPOTESIS:

Dado que por mucho tiempo se nos hizo creer que los cañones del Colca, Cotahuasi y Majes eran los más profundos del Perú y por ende los mas publicitados y visitados, lo que les ha valido para ser parte de los destinos turísticos propuestos al visitar la ciudad de Arequipa ES PROBABLE que con la aplicación de programas NASA Y EARTH se establezca la profundidad exacta del Cañón de Chichas y sea reconocido como el cañón más profundo del Perú asimismo se agregue como destinos turísticos ecológicos la propuesta hecha en el presente trabajo de investigación

La investigación gira en torno a las siguientes variables:

Variable independiente:

Profundidad del cañón de Chichas

Variable dependiente:

Propuestas de nuevos destinos turísticos ecológicos

CAPÍTULO II

PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN

3.1 TÉCNICAS

Para obtener la información sobre las variables de estudio se hizo necesario el registro fotográfico.

3.2 INSTRUMENTOS

Para la verificación de la primera variable fue necesario especializarnos en el manejo de los programas Earth y Nasa World wind para realizar las mediciones correspondientes, para la segunda variable se elaboró un instrumento inédito que fue la ficha de registro.

CUADRO Nº 1
CARACTERÍSTICAS DE LOS PROGRAMAS EARTH Y NASA WORLD WIND

| PROGRAMA EARTH | PROGRAMA NASA |
|--|--|
| <p>Google Earth es un programa informático similar a un sistema de información geográfica (SIG), creado por la empresa Keyhole Inc., que permite visualizar imágenes del planeta, combinando imágenes de satélite, mapas y el motor de búsqueda de Google que permite ver imágenes a escala de un lugar específico del planeta. Su principal competencia es Bing Maps.</p> <p>Google Earth permite introducir el nombre de un hotel, colegio o calle y obtener la dirección exacta, un plano o vista del lugar. También se pueden visualizar imágenes vía satélite del planeta. También ofrece características 3D como dar volumen a valles y montañas, y en algunas ciudades incluso se han modelado los edificios. La forma de moverse en la pantalla es fácil e intuitiva, con cuadros de mando sencillo y</p> | <p>World Wind es un programa que actúa como un globo terráqueo virtual, o globo virtual desarrollado por la NASA para ser usado en ordenadores personales con Microsoft Windows, además de worldwind, existe un paquete para ubuntu. Superpone imágenes de satélites de la NASA y fotografías aéreas del United States Geological Survey (USGS) sobre modelos tridimensionales de la Tierra, y en las últimas versiones, Marte y la Luna.</p> <p>El usuario puede interactuar con el planeta seleccionado rotándolo y ampliando zonas. Además se pueden superponer topónimos y fronteras, entre otros datos, a las imágenes. El programa también contiene un módulo para visualizar imágenes de otras fuentes en Internet que usen el protocolo del Open Geospatial Consortium Web Map Service.</p> |

| | |
|---|--|
| <p>manejable.</p> <p>Además, es posible compartir con otros usuarios enlaces, medir distancias geográficas, ver la altura de las montañas, ver fallas o volcanes y cambiar la vista tanto en horizontal como en vertical.</p> <p>Google Earth también dispone de conexión con GPS (Sistema de Posicionamiento Global), alimentación de datos desde fichero y base de datos en sus versiones de pago.</p> <p>También tiene un simulador de vuelo de Google Earth bastante real con el que se puede sobrevolar cualquier lugar del planeta.</p> <p>La versión 4 ha incorporado notables mejoras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interfaz en inglés, español, francés y alemán. • Tener relación con SketchUp, un programa de modelaje 3D desde el cual se pueden subir modelos 3D de edificios a Google Earth. • Panel de mandos que interfiere más discreto y gana en espacio para la visualización de imágenes. • Mejoras que permiten ver imágenes en 3D "texturizadas" (superficies más realistas, ventanas, ladrillos...) • Versión en los tres sistemas operativos más importantes para computadores personales (Windows, Linux, y MAC) • Inclusión de enlaces a los artículos de la Wikipedia en inglés en ciudades, monumentos, accidentes geográficos y otros puntos de interés. | <p>Adicionalmente existen multitudes de ampliaciones para World Wind que aumentan su funcionalidad, como por ejemplo, poder medir distancias u obtener datos de posición desde un GPS.</p> |
|---|--|

CUADRO Nº 2
ESTRUCTURA DE LA FICHA DE REGISTRO

| | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| Nº FICHA | | | | | |
| NOMBRE DEL SITIO: | | | | | |
| CATEGORÍA: | | | TIPO: | | |
| LOCALIZACIÓN | | | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR | | |
| | | | | | |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | | | |
| Excelente vista panorámica | | | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) | | |
| | | | | | |

FOTOGRAFÍA

| | |
|--|--|
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | |
| DESCRIPCIÓN | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| OBSERVACIONES. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | |
| SEÑALIZACIÓN | |
| CONSERVACIÓN | |
| PROBLEMÁTICA | |

4. CAMPO DE VERIFICACIÓN

4.1 ÁMBITO GEOGRÁFICO

De acuerdo con el enunciado el problema de investigación se ha circunscrito espacial y geográficamente en la provincia de Condesuyo, departamento de Arequipa específicamente en el distrito de Chichas. El ámbito lo constituye el ambiente natural de la zona.

4.2 UNIDADES

El universo cualitativo está conformado por la profundidad del Cañón de Chichas y los destinos turísticos propuestos.

4.3 UBICACIÓN TEMPORAL

Esta enmarcado en la línea del tiempo del 2007 al 2011

5. ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Para la realización de la presente investigación se procedió a presentar el proyecto de investigación el cual fue aprobado para dar inicio con el trabajo propiamente dicho.

Se realizó un trabajo de escritorio con ayuda de la tecnología para la medición de la profundidad del cañón utilizando las herramientas de los programas Earth y Nasa Word wind para el caso de la primera variable.

Para el acopio de información de la segunda variable se realizaron varios viajes de trabajo para realizar el registro respectivo de los lugares turísticos propuesto

CAPÍTULO III

RESULTADOS

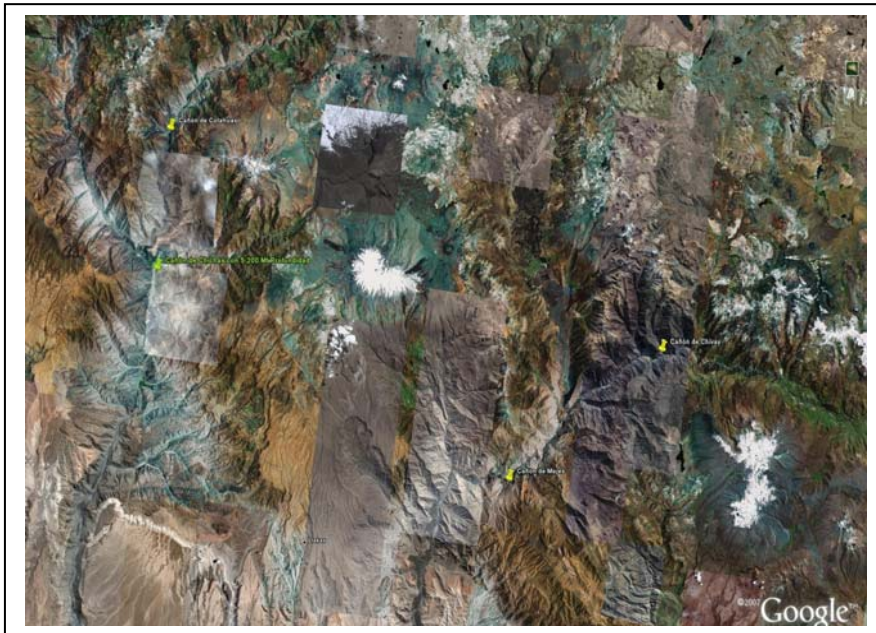
1. EN CUANTO A LA PROFUNDIDAD DEL CAÑÓN DE CHICHAS

Considerando la importancia que tiene el utilizar tecnología de vanguardia es que se utilizó para la medición los programas satelitales Earth y Nasa World Wind para corroborar la información necesaria. Resultados que se apreciarán a continuación:

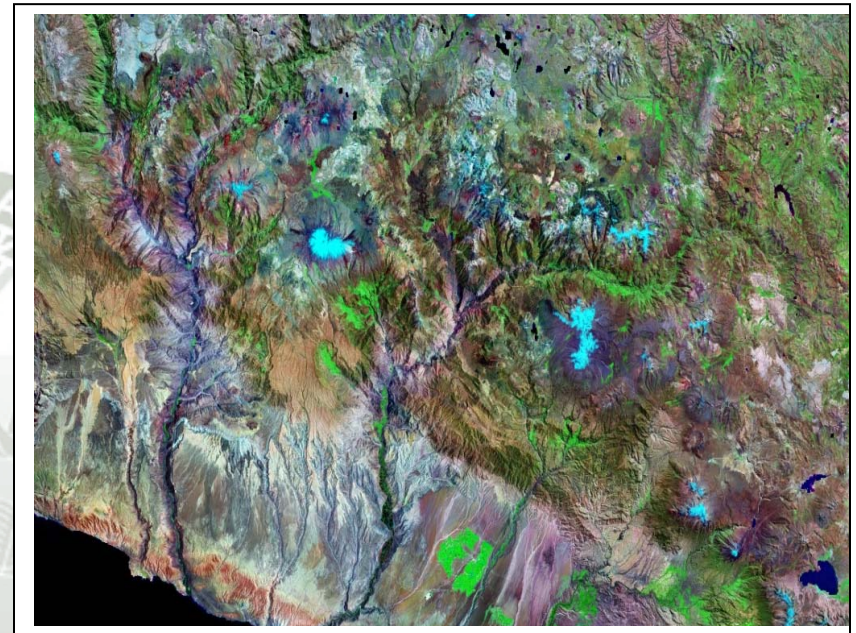


CAÑONES DE LA REGIÓN DE AREQUIPA

PROGRAMA EARTH

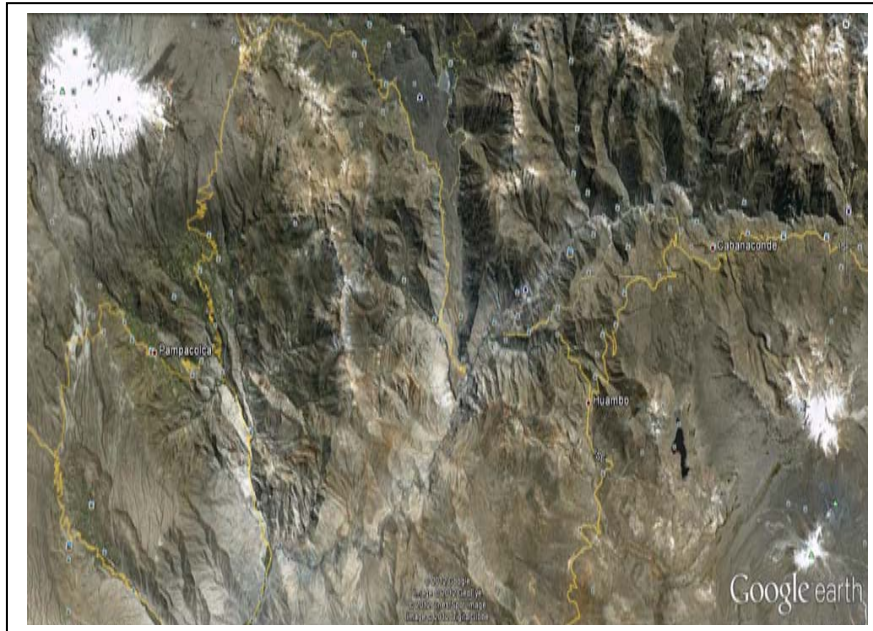


PROGRAMA NASA

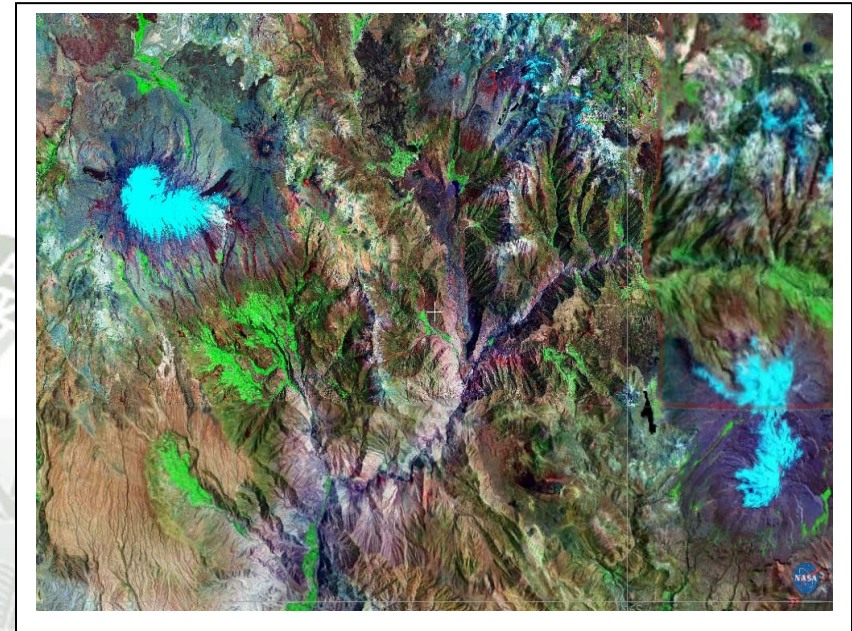


CAÑÓN DEL COLCA

PROGRAMA EARTH



PROGRAMA NASA



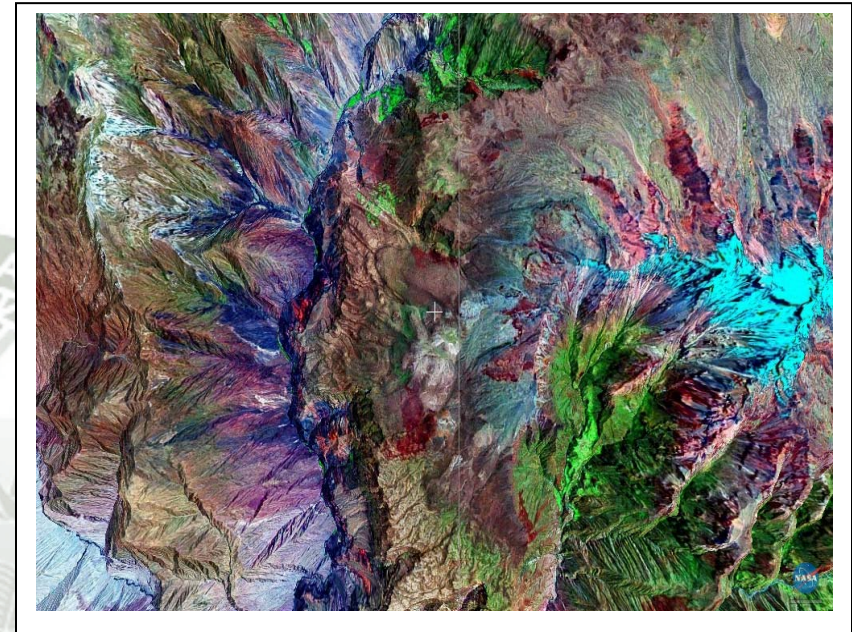
| PARED ALTA | PARED BAJA | EARTH = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Coropuna 6,339m | Ampato 6,288 m.s.n.m | 1,445 m.s.n.m | 4,843 m Lado Norte | 15° 44`14.52"S 72° 14`51. 35"O |
| Hualcahualca 6,288 m. | Sirhuir 5,556 m.s.n.m | 3,198 m.s.n.m | 2,358 m Lado Sur | 15° 36`11.63"S 71° 50`36. 36"O |
| Ampato 6,288 m. | Mismi 5,475 m.s.n.m | 3,290 m.s.n.m | 2,185 m Lado Sur | 15° 38`19.67"S 71° 45`35. 33"O |
| Hualcahualca 6,288 m. | Mismi 5,475 m.s.n.m | 3,209 m.s.n.m | 2,266 m Lado Sur | 15° 37`57.73"S 71° 46`34. 56"O |

CAÑON DEL COTAHUASI

PROGRAMA EARTH



PROGRAMA NASA



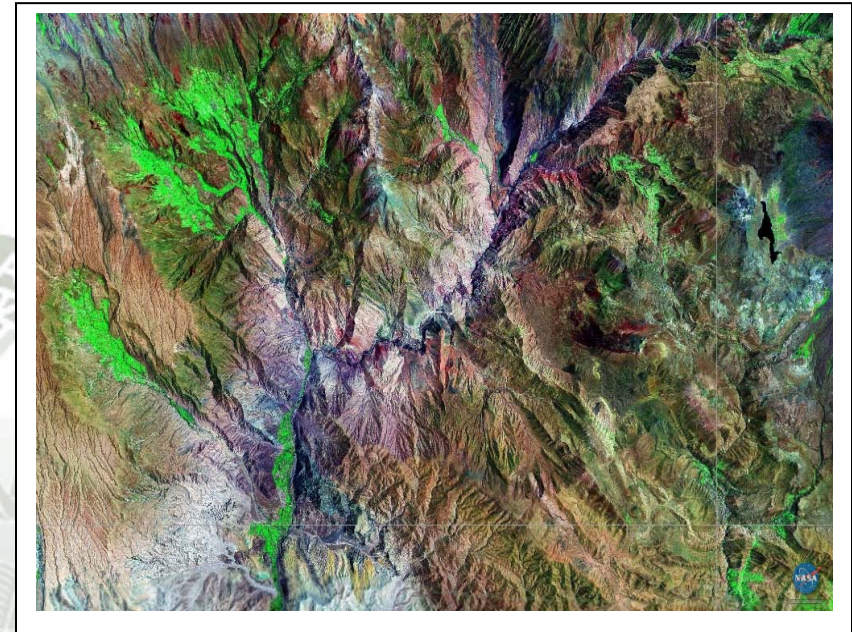
| PARED ALTA | PARED BAJA | EARTH = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
|------------|----------------------------|------------------------|-----------|--|
| Solimana | Puka Puka 5,198 m.s.n.m | 1,663 m.s.n.m | 3,535 m | 15° 18'58.41"S 73° 03'16.31"O |
| | Cerro Huiñao 2,775 m.s.n.m | 1,663 m.s.n.m | 1,112 m | |
| PARED ALTA | PARED BAJA | NASA = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
| Solimana | Puka Puka 5,198 m.s.n.m | 1,662 m.s.n.m | 3,536m | Latitud- 15. 2914576948622° Longitud - 73. 0386208755508° |
| | Cerro Huiñao 2,775 m.s.n.m | 1,663 m.s.n.m | 1,112 m | |

CAÑÓN DE MAJES

PROGRAMA EARTH



PROGRAMA NASA



| PARED ALTA | PARED BAJA | EARTH = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
|--------------------|------------------------|------------------------|-----------|--|
| Yahirgua | Luceria 4,298 m.s.n.m | 1,066 m.s.n.m | 3,196 m | 15° 50'04.42"S 72° 21'04. 70"O |
| | Luceria 4,298 m.s.n.m | 1,066 m.s.n.m | 3,196 m | |
| | Yahirgua 5,166 m.s.n.m | 1,066 m.s.n.m | 4,100 m | |
| PARED ALTA | PARED BAJA | NASA = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
| Yahirgua 4,920m | Luceria 4,447 m.s.n.m | 1,115 m.s.n.m | 3,332 m | Latitud- 15. 5947029582183° Longitud - 73. 0892720934599° |

Cañón de Majes, este tiene una profundidad de 3,196 metros desde la cumbre del cerro Luceria y de 4,100 metros desde la cumbre del cerro Yahirgua.

CAÑÓN DE CHICHAS

PROGRAMA EARTH



PROGRAMA NASA



| PARED ALTA | PARED BAJA | EARTH = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
|------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Coropuna | Solimana 6,117 m.s.n.m | 2,397 m.s.n.m | 3,720 m Cueva del Diablo | 15° 32' 16.45"S 72° 54' 03. 77"O |
| Coropuna | Solimana 6,117 m.s.n.m | 1,606 m.s.n.m | 4,511 m Fusia | 15° 33' 01.31"S 72° 59' 10. 60"O |
| Coropuna | Solimana 6,117 m.s.n.m | 920 m.s.n.m | 5,197 m Chaucalla | 15° 35' 42.69"S 73° 05' 20. 63"O |

| PARED ALTA | PARED BAJA | NASA = ESPEJO DE AGUA | RESULTADO | COORDENADAS |
|------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| Coropuna | Solimana 6,117 m.s.n.m | 2,373 m.s.n.m | 3,744 m Cueva del Diablo | Latitud- 15. 5378860253764° Longitud - 72. 9008340681396° |
| Coropuna | Solimana 6,117 m.s.n.m | 1,575 m.s.n.m | 4,542 m Fusia | Latitud- 15. 5507387079937° Longitud - 72. 9848805526598° |
| Coropuna | Solimana 6,117 m.s.n.m | 878 m.s.n.m | 5,239 m Chaucalla | Latitud- 15. 5947029582183° Longitud - 73. 0892720934599° |

CUADRO COMPARATIVO

| CAÑONES | PROFUNDIDAD | DIFERENCIA |
|--------------------|----------------------------------|------------------------|
| Cañón de Chichas | 5239 msnm | 5239 msnm |
| Cañón del Colca | 4150 msnm Norte 3600 msnm Sur | 1089 msnm 1639 msnm |
| Cañón de Cotahuasi | 3535msnm | 1704 msnm |
| Cañón de Majes | 3196 msnm | 2043 msnm |
| Cañón del Colorado | 2133 msnm | 3106 msnm |



2. EN CUANTO A LA PROPUESTA DE DESTINOS TURÍSTICOS

DESTINO Nº 1

BOSQUE DE CACTUS EN PACAYCHACRA



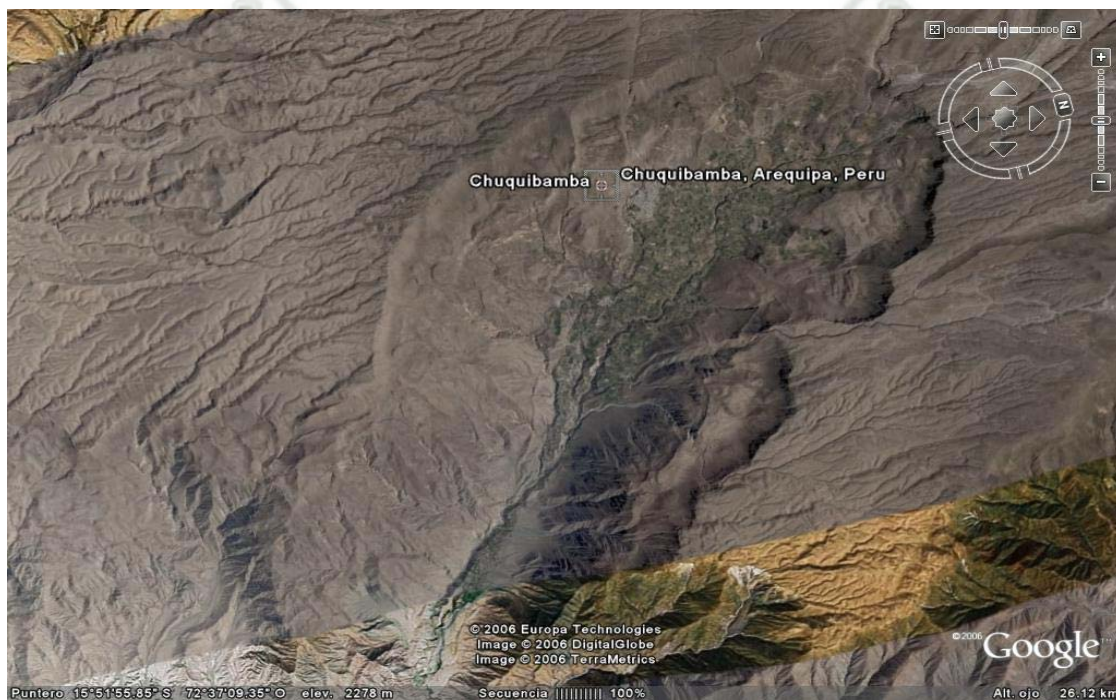
DESTINO Nº 2

LAGUNA DE CHIRINGAY



DESTINO Nº 3

ANFITEATRO NATURAL Y HUNDIMIENTO DE CHUQUIBAMBA. MIRADOR DE COMUCHA



**DESTINO Nº 4
CACTUS LOS ABUELOS**



**DESTINO Nº 5
PUYAS DE RAIMONDI**



DESTINO Nº 6

BOSQUE DE PIEDRA CHUNCHANA



DESTINO Nº 7

LAGUNA DE PALLARCOCHA



DESTINO Nº 8

BOSQUE DE QUEÑUA



DESTINO Nº 9

MIRADOR DEL CONTRACTE DE VOLCANES Y CAÑONES

**EL VOLCAN COROPUNA EL MAS ALTO DEL
PERÚ Y SEGUNDO MAS ALTO DEL
MUNDO
CON 6615 m.s.n.m.**



**EL CAÑÓN MAS PROFUNDO DEL
MUNDO
EL DE CHICHAS CON 5,197**



DESTINO Nº 10

MIRADOR NATURAL DE CONDORES



DESTINO Nº 11

CAÑÓN CUEVA DEL DIABLO



DESTINO Nº 12

CAÑÓN DE FUSIA



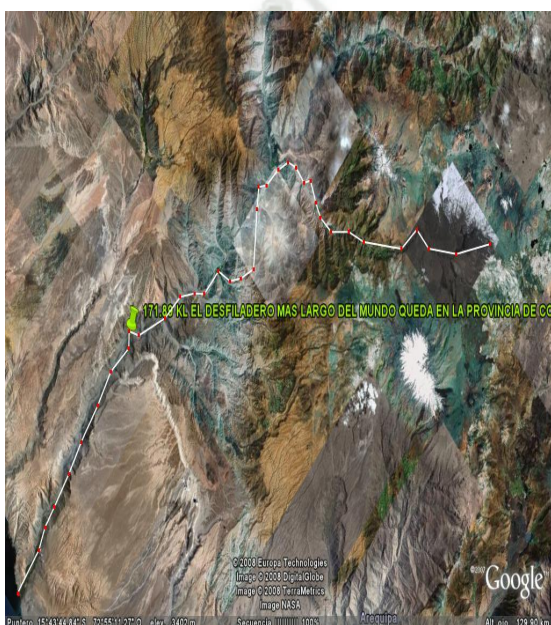
DESTINO Nº 13

CAÑÓN DE CHAUCALLA



DESTINO N° 14

DESFILADERO EN TODO EL CAÑON



1961

DESTINO Nº 15

VOLCÁN COROPUNA



DESTINO Nº 16

VOLCÁN SOLIMANA



CONCLUSIONES

PRIMERA: Gracias al uso de la Tecnología y valiéndonos de programas satelitales Earth y Nasa World Wind se ha determinado que la profundidad del cañón de Chichas es de 5,239 msnm. Tomando como referencia el espejo de agua que se forma entre el Volcán Solimana y Coropuna. Se le puede considerar el más profundo del Perú y del Mundo en comparación con el Cañón del Colorado que presenta una profundidad de 2133 msnm, el Cañón del Colca con 3200 msnm, el cañón de Majes con 3195 msnm, el Cañón de Cotahuasi 3535 msnm.

SEGUNDA: Se ha identificado 16 destinos turísticos para el crecimiento económico y social de la población de la provincia de Condesuyos, encontramos:
Bosque de Cactus en Pacaychacra, Laguna de Chiringay, Anfiteatro Natural y Hundimiento de Chuquibamba. Mirador de Comucha, Cactus los Abuelos, Puyas de Raimondi, Bosque de Piedras, Laguna de Pallarcocha, Bosques de Queñua, Mirador del Contraste de Volcanes y Cañones, Mirador Natural de Condores, Cañón Cueva del Diablo, Cañón de Fusia, Cañón de Chaucalla, Desfiladeros en todo el Cañón, Volcán Coropuna y Volcán Solimana

TERCERA: En la provincia de Condesuyo encontramos el contraste único en el mundo, el volcán más alto del Perú que es el Coropuna con 6,425 m.s.n.m de altura y el cañón más profundo del mundo que es el cañón de Chichas con una profundidad de 5,239m.

SUGERENCIAS

- PRIMERA:** Difundir los resultados de la medición realizada y proponer al gobierno local implementar un Plan de desarrollo turismo ecológico como base del progreso económico, social y ambiental de la provincia de Condesuyos.
- SEGUNDA:** Promocionar el circuito turístico del Cañón de Chichas y mejorar la carretera desde Chuquibamba a Chichas, Salamanca y camino rural.
- TERCERA:** Organizar a la población con fines de producción y de servicios orientados a la actividad turística y afines, como: la actividad artesanal, ferias de productos agropecuarios, restablecer festividades, fomentar actividades culturales, entre otros, a fin de aprovechar óptimamente la infraestructura existente.
- CUARTA:** Fomentar el turismo de alta montaña, caminata, escalada de roca y hielo, competencias ciclística, observación de flora y fauna silvestre, cabalgata entre otras, orientadas hacia los destinos turísticos ecológicos de Condesuyos y con este propósito se debe mejorar y someter a mantenimiento los caminos rurales, construir hospedajes en el campo con servicios básicos que garanticen la calidad, confianza y principalmente la seguridad para los turistas. Esta tarea puede estar a cargo del Concejo Municipal, Comunidad Campesina o grupos de personas organizadas en pequeñas empresas.
- QUINTA:** Construir complejos turísticos e infraestructuras en general orientados al turismo recreacional, En tanto las construcciones de hospedaje dedicadas al turismo de aventura y vivencial deberán ser construidas utilizando materiales del lugar y preservando la arquitectura típica de la zona para garantizar el microclima en su interior y la homogeneidad en el paisaje.
- SEXTO:** Generar conciencia turística en la población e inversionistas para dar uso racional de los recursos turísticos y preservar el medio ambiente.
- SÉTIMO:** Fomentar y desarrollar Proyectos turísticos que pongan en valor su patrimonio histórico cultural y paisajístico.
- OCTAVO:** Se propone le itinerario a seguir para visitar el circuito turístico para dos o tres días de visita

BIBLIOGRAFÍA

1. http://es.wikipedia.org/wiki/Ca%C3%B1%C3%B3n_%28geomorfolog%C3%ADa%29
2. <http://miqueridaarequipa.com/canon-de-cotahuasi-arequipa/>
3. www.travelarequipa.com/articles/ca%C3%B1on-de-cotahuasi.html - 17k
4. http://es.wikipedia.org/wiki/Ca%C3%B1%C3%B3n_de_Cotahuasi
5. <http://usuarios.multimania.es/valledemajes/vallecanonmajes.html>
6. <http://www.tutiempo.net/Tierra/Peru/Pacaychacra-PE043338.html>
7. <http://www.volcano.si.edu/world/volcano.cfm?vnum=1504-003>





PROPUESTA DE DESTINOS TURÍSTICOS

DESTINO Nº 1

BOSQUE DE CACTUS EN PACAYCHACRA



| | | | |
|---|---------------------------------------|----------------------------------|--|
| NOMBRE DEL SITIO: BOSQUE DE CACTUS EN PACAYCHACRA. | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Flora | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Iray | Pacaychacra |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| De Aplao | Media hora de Aplao hasta Pacaychacra | Asfaltado, estado de la vía bien | 30 minutos en carro más 15 minutos de caminata. |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Es un clima cálido, es un valle | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Existe diferentes tipos de cactus | | |

| | |
|--|--|
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Tenemos serpientes y lagartos, zorros |
| CAMBIOS ESTACIONALES | |
| DESCRIPCIÓN <u>Pacaychacra</u> : Es el anexo del distrito de Iray de la Provincia de de <u>Condesuyos</u> su capital Chuquibamba-Arequipa-Perú - Está a tres horas y media de la ciudad de Arequipa aproximadamente; para ir a Pacaychacra se pasa por Aplao, de ahí, está a media hora de camino en carro, la carretera está asfaltada hasta Chuquibamba. El pueblo de Pacaychacra en pequeño, tiene una altitud aproximadamente de 1500 metros msnm. Ósea es una zona quechua. Ahora es conocida <u>Pacaychara</u> como el valle de los " Cactus ", por que abundan unos cactus especiales mejor dicho diferentes a otros pueblos. http://www.tutiempo.net/Tierra/Peru/Pacaychacra-PE043338.html | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación de los cactus gigantes y otros cactus. • Observación natural de serpientes y lagartos. | |
| OBSERVACIONES. | |
| Actualmente este recurso se encuentra en buen estado y verde por las lluvias que ha habido en este año con un paisaje fabuloso para los visitantes. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | En carro se observa los cactus, caminata 15 mn |
| SEÑALIZACIÓN | Si tiene |
| CONSERVACIÓN | Bien |
| PROBLEMÁTICA | |

DESTINO Nº 2

LAGUNA DE CHIRINGAY

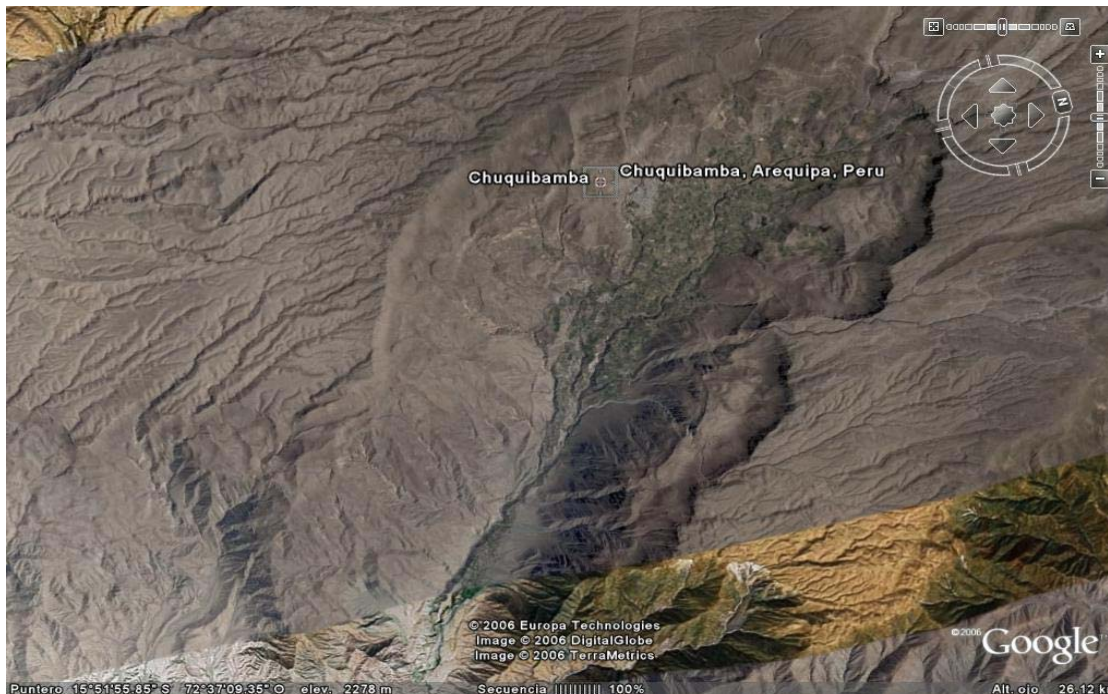


| | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: LAGUNA DE CHIRINGAY | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Laguna. | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chuquibamba | Chiringay |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | A Chiringay 30 hora | Trocha afirmada, estado de la vía regular | 30 minutos en carro más 15 minutos de caminata. |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | 2.800 m.s.n.m Clima seco y cálido | | |

| | |
|--|--|
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Totora y grama |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Chocas , marihuanas son aves migratorias hacen su escalonada hasta llegar a las partes altas (lagunas, ríos) |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Julio y Agosto aumenta el frio (invierno) |
| DESCRIPCIÓN. Este fabuloso y apasionado paisaje que es la laguna de Chiringay todo el año recibe aves migratorias por sus concentrados de su alimentación, Es un lugar fabuloso para los investigadores de aves. | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE <ul style="list-style-type: none"> • Observación de paisaje de la laguna y aves migratorias | |
| OBSERVACIONES. Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante en carro, 15mn caminando, Mediante caminatas toda la campiña de Chuquibamba |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Bien |
| PROBLEMÁTICA Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |

DESTINO Nº 3

ANFITEATRO NATURAL Y HUNDIMIENTO DE CHUQUIBAMBA. MIRADOR DE COMUCHA



| | |
|--|-----------------------------|
| NOMBRE DEL SITIO: ANFITEATRO NATURAL Y HUNDIMIENTO DE CHUQUIBAMBA. MIRADOR DE COMUCHA | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | TIPO: Ggeomorfología |

| LOCALIZACIÓN | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chuquibamba | Comucha |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 45 km hasta Comucha | Vía de comunicación afirmada hasta Comucha | 45 minutos en carro |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA MORFOLOGIA CLIMA | 3,000 m.s.n.m Un clima seco | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Cactus todo el camino | | |

| | |
|---|-------------------------------|
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Aves, vizcacha todo el camino |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | |
| <p>Su geomorfología presenta diferentes pisos ecológicos, lo que permite ofrecer al turismo diferentes estampas paisajistas, quebradas, así tenemos un anfiteatro natural y hundimiento donde se ubica en el contorno de Chuquibamba, hay dos hipótesis</p> <p>1° Chuquibamba a sido un gran lago y un gran terremoto en Iray – Huario se desbordado y arrastrándose ha Iray y Pacaychara y Huario formando un grande boca de salida.</p> <p>2° en Chuquibamba ha caído un gran meteorito donde ha formado este hundimiento y este anfiteatro natural, en cada año chuquibamba de hunde 2 cm por año,</p> | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación del paisaje del hundimiento y su anfiteatro natural. | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural... | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | En carro |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | bien |
| PROBLEMÁTICA. Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |

**DESTINO Nº 4
CACTUS LOS ABUELOS**



| | | | |
|--|--|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: CACTUS LOS ABUELOS. | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Flora | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chuquibamba | Cojanitajoc |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 46 km hasta Cojanitajoc | Trocha afirmada, estado de la vía regular | 30 minutos en carro más 5 minutos de caminata. |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 3030 msnm, de forma caprichosa clima de serranía seco. | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Cactus su particularidad de este cactus tiene como pelusas blanca para su protección y absorbe agua. | | |

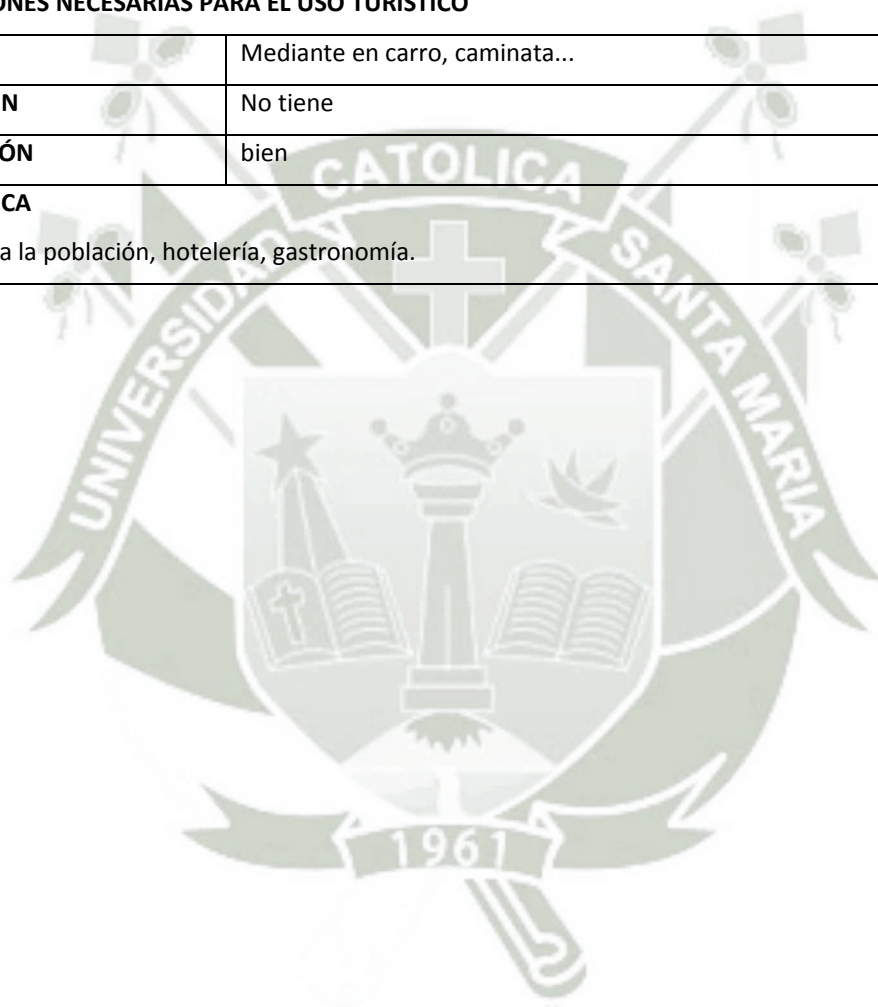
| | |
|---|---------------------------|
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Vizcacha, Zorros. |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | |
| Es un ecosistema único donde habita este cactus abuelo, único en la provincia de Condesuyos y unas bonitas flores y florea de color rojo, | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación del cactus (abuelo) bonito paisaje. | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante en carro. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | bien |
| PROBLEMÁTICA | |
| Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |

**DESTINO Nº 5
PUYAS DE RAIMONDI**



| | | | |
|---|---|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: PUYAS DE RAIMONDI. | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Flora | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chuquibamba | Cojanitajoc |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 48 km hasta Cojanitajoc | Trocha afirmada, estado de la vía regular | 30 minutos en carro más 30 minutos de caminata. |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 3050 msnm, de forma caprichosa clima de serranía seco | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Puyas de Raimondi, geñua | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Vizcachas, Zorro, Lagartijas. | | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Julio y Agosto (invierno) | | |

| | |
|---|--------------------------------|
| DESCRIPCIÓN | |
| Es un lugar fabuloso y un paisaje fenomenal con las puya de Raimondi y su flor da una sola vez en 150 años se ve flores y es la flor mas grande que existe. | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación de la flor más grande del planeta, su paisaje. | |
| OBSERVACIONES. | |
| Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante en carro, caminata... |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | bien |
| PROBLEMÁTICA | |
| Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |



DESTINO Nº 6

BOSQUE DE PIEDRA CHUNCHANA



| | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|
| NOMBRE DEL SITIO: Bosque de piedras | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Morfología | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Andaray | Huchuro |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 48 km A la Chunchana | Trocha afirmada, estado de la vía regular | 30 minutos en carro más 15 minutos de caminata. |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | 3,055 m.s.n.m Clima serrana seco | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | tola | | |

| | |
|--|--|
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Vizcacha, Zorro, Llamas |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | Existen diferentes formas de piedras y comienzas ha imaginar las diferentes formas a tu forma de ver eso es lo interesante y también existe un sombrero como botado, un cisne, y un miembro viril, un cuy gigante, la imaginación de los visitantes. |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | <ul style="list-style-type: none"> Observación de las diferentes formas en las piedras y un buen paisaje. |
| OBSERVACIONES | Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural. |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante caminatas y hasta cierto punto en carro. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Regular |
| PROBLEMÁTICA | Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. |

DESTINO Nº 7

LAGUNA DE PALLARCOCHA



| | |
|--|---------------------|
| NOMBRE DEL SITIO: Laguna de Pallarcocha | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | TIPO: Laguna |

| LOCALIZACIÓN | | | |
|--|---|---|--|
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Andaray | Pallarcocha |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 55 km hasta Pallarcocha | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 2 ½ h en carro |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | En 4.725 m.s.n.m. Extremada mente frio, clima seco | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Tola, queñua, llayeta. | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Llamas, vicuña, trucha. | | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) | | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| La laguna Pallarcocha está ubicada al suroeste del complejo volcánico del Volcán Coropuna, entre las | | | |

coordenadas UTM WGS84 (745900-8277500), sobre los 4750 msnm. Se localiza en la comunidad campesina de Huamanmarca-Ochuro-Tumpullo, distrito de Andaray, provincia de Condesuyos - Arequipa.

Esta laguna está formada por las filtraciones de agua de los deshielos del Volcán Coropuna, creando así un espejo de agua con un área de 0.15 Km².

Durante la mañana se registran intensidades solares altas que provocan el retroceso glaciar, posiblemente a ello se debe el incremento del volumen de la laguna en 89,712.00 m³ que representa el 41%. El excedente se pierde por el aliviadero cuyas aguas fluyen por la carretera que une los distritos de Chuquibamba y Cotahuasi con el consecuente deterioro de la vía. Es la primera vez que esta laguna incrementa su volumen sobrepasando sus niveles naturales, la explicación a ello es el efecto del calentamiento global que está agravando la situación con la pérdida de masa glaciar del Volcán Coropuna.

Según Walter Silverio, consultor de COPASA, en su estudio de La Evolución de la Cobertura Glaciar del Volcán Coropuna, existe un retroceso glaciar de 1.32 km²/año, de seguir esta tendencia se estima que en 60 años se perderá toda la masa glaciar provocando un desequilibrio ecológico y la pérdida de muchos ecosistemas de la zona.

La importancia de mantener este nevado radica en que actúa como vaso regulador y de recarga del acuífero, sobre todo en los meses secos, las filtraciones del recurso hídrico alimentan a los manantiales aguas abajo dotando así a los bofedales y beneficiando a los criadores de camélidos de la comunidad campesina de Huamanmarca-Ochuro-Tumpullo que alimentan a sus animales con los recursos de estos humedales.

ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE

- Pesca
- Canotaje

OBSERVACIONES

Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural...

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO

| | |
|---------------------|---------------------|
| ACCESOS | En carro y caminata |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | buena |

PROBLEMÁTICA

Capacitación a la población, hotelería, gastronomía.

DESTINO Nº 8

BOSQUE DE QUEÑUA



| | |
|---|--------------------|
| NOMBRE DEL SITIO: BOSQUES DE QUEÑUA. | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | TIPO: Flora |

| LOCALIZACIÓN | | | |
|--|---|--|---|
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Andaray, Yanaquihua, Chuquibamba | Comunidad campesina de Huamanmarca- Ochuro-Tumpullo |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 60 km hasta Paraviri | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 3 h en carro |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 4,250 msnm, de forma caprichosa clima de serranía estepita. | | |

| | |
|---|---|
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Queñua, tola. |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Llama, alpaca, zorro. |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | |
| <p>Este bosque de queñua es la más grande en área de la región de Arequipa entre las comunidades Comunidad campesina de Huamanmarca, Ochuro-Tumpullo de protección y restauración de los bosques nativos de queñoa (<i>polilepys</i>) importantes ecosistemas de la zona que proveen a las comunidades cercanas de recursos para su subsistencia.</p> | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación del bosque de queñua y su paisaje. | |
| OBSERVACIONES | |
| <p>Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural.</p> | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante carro, caminata. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Buena. |
| PROBLEMÁTICA | |
| <p>Capacitación a la población, hotelería, gastronomía...</p> | |

DESTINO Nº 9

MIRADOR DEL CONTRASTE DE VOLCANES Y CAÑONES

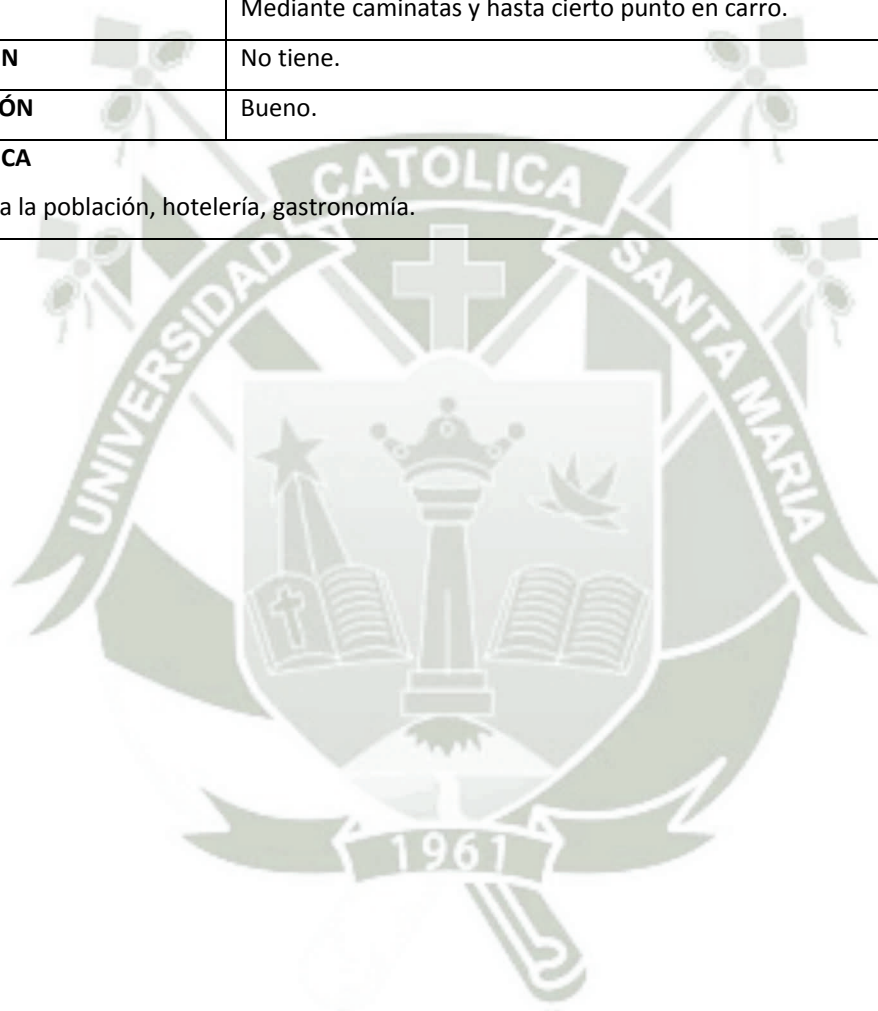
**EL VOLCAN COROPUNA EL MAS ALTO DEL
PERÚ Y SEGUNDO MAS ALTO DEL
MUNDO
CON 6615 m.s.n.m.**



**EL CAÑÓN MAS PROFUNDO DEL
MUNDO
EL DE CHICHAS CON 5,197**

| | | | |
|--|---|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: MIRADOR DEL CONTRASTE DE VOLCANES Y CAÑONES | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Contracte | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chichas | Huambo |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 78 km hasta Huambo | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 3.20h en carro |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 4,405 msnm, de forma caprichosa clima de serranía seca. | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Queñua, tola, yareta. | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Venado, Vicuña, Llamas. | | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) | | |
| DESCRIPCIÓN | | | |

| | |
|--|---|
| Este un sitio es único en el mundo al observar el contraste el volcán mas alto del Perú con 6425 m.s.n.m y el cañón de Chichas con una profundidad de 5,119 m.s.n.m. | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación de Contraste del volcán Coropuna y el cañón de Chichas, y sus lindos paisajes. | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural... | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante caminatas y hasta cierto punto en carro. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene. |
| CONSERVACIÓN | Bueno. |
| PROBLEMÁTICA | |
| Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |



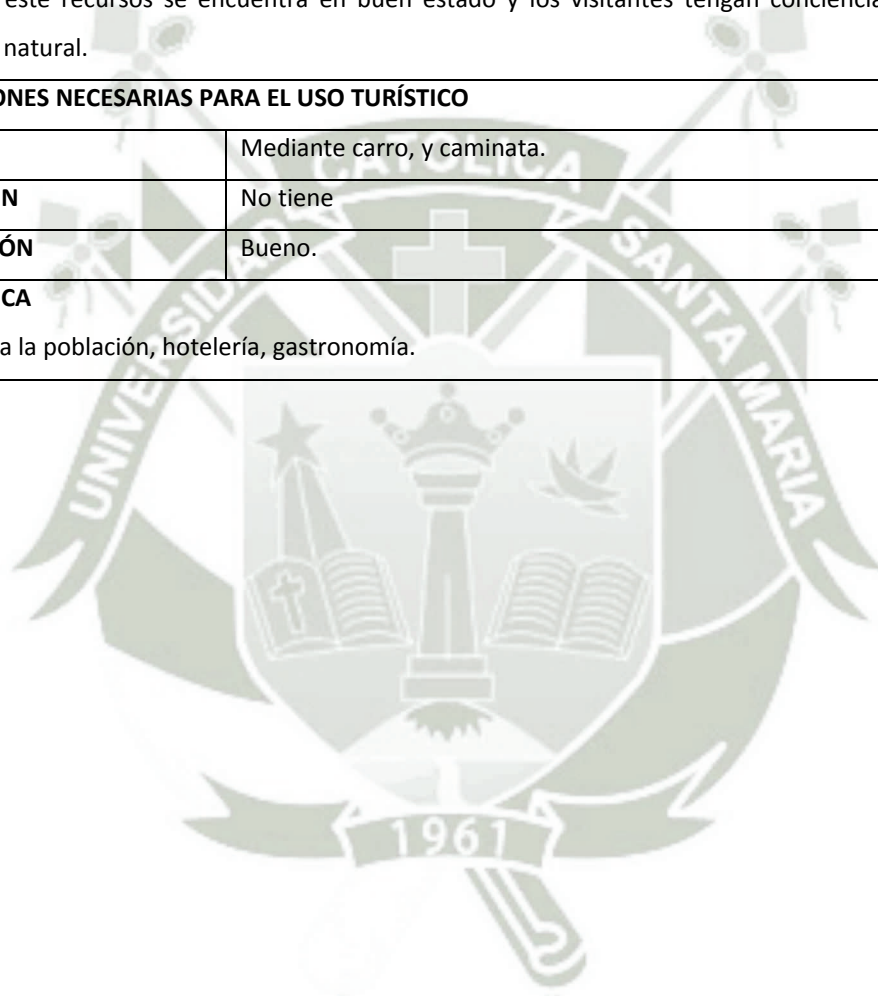
DESTINO Nº 10

MIRADOR NATURAL DE CONDORES



| | | | |
|---|---|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: MIRADOR NATURAL DE CONDORES. | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Fauna | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Salamanca | Chichas/Salamanca |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 80 km Llegando a Salamanca | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 3.50h en carro |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 4,540 msnm, clima de serranía seca. | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Tola. llareta | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Cóndor, vacuno, llamas, zorro | | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) | | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| El Cóndor Andino (<i>Vultur gryphus</i>), Cóndor de los Andes, o Cóndor como es llamado en América del Sur, es un ave de gran tamaño, encontrándose entre las aves del vuelo de | | | |

| | |
|---|-----------------------------|
| <p>mayores dimensiones de nuestros días.</p> <p>Este cóndor es una de las especies en los Buitres Americanos o Buitres del Nuevo Mundo. Estos buitres han evolucionado a cubrir un nicho ecológico similar al de los Buitres del Viejo Mundo y aunque en la forma de las patas y la cabeza son muy diferentes, se les nota el pico relativamente corto, robusto y curvado en la punta.</p> <p>En este lugar encontramos más de 25 ejemplares volando en el mismo lugar.</p> | |
| <p>ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Observación natural de Cóndores y su paisaje natural. | |
| <p>OBSERVACIONES</p> <p>Actualmente este recurso se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural.</p> | |
| <p>INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO</p> | |
| ACCESOS | Mediante carro, y caminata. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Bueno. |
| <p>PROBLEMÁTICA</p> <p>Capacitación a la población, hotelería, gastronomía.</p> | |



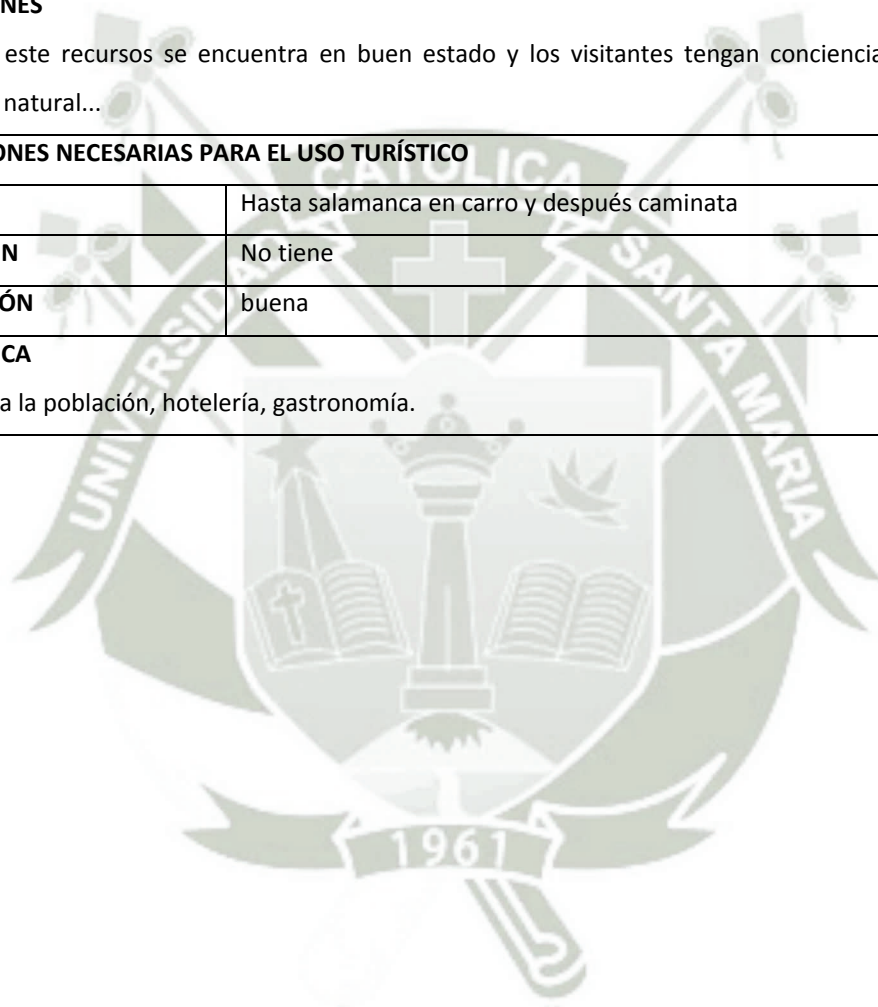
DESTINO Nº 11

CAÑÓN CUEVA DEL DIABLO



| | | | |
|---|--|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: CAÑÓN CUEVA DEL DIABLO | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Cañón | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chichas | Chichas/Salamanca |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 83km hasta cueva del diablo | Trocha afirmada, estado de la vía regular | 4h hasta Salamanca, 1h Cueva del Diablo caminando |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 2,870 msnm, del camino hacia chichas un clima cálido | | |

| | |
|--|---|
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Maye. |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | lagartos |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | |
| Este cañón tiene su particularidad tiene la figura del diablo en sombra y se inicia una catarata que no se observa bien, el cañón cueva del diablo mide 3,742 m de profundidad | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación del cañón cueva del diablo y sus lindos paisajes | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural... | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Hasta salamanca en carro y después caminata |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | buena |
| PROBLEMÁTICA | |
| Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |



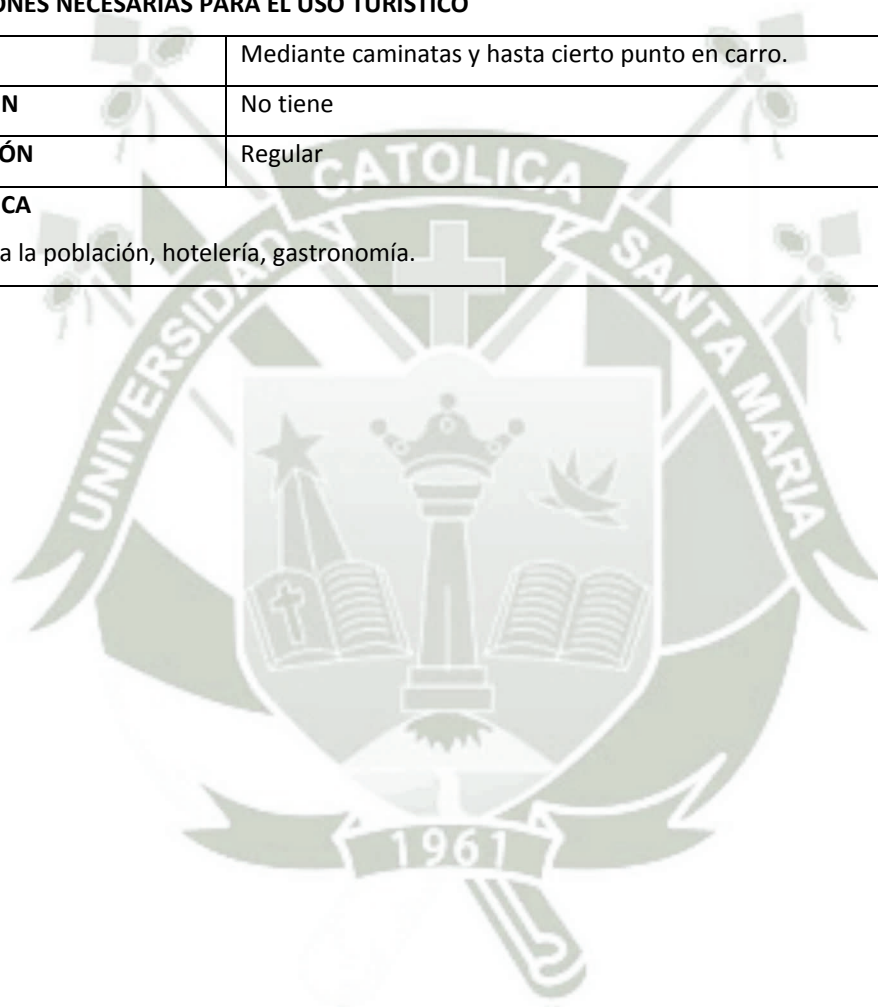
DESTINO Nº 12

CAÑÓN DE FUSIA



| | | | |
|--|--|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: CAÑÓN DE FUSIA | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Cañón | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chichas | Fusia |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 85km hasta Chichas y Fusia | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 6h hasta el lugar |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 2,620 msnm, en clima cálido. | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Fruta: mango, palta, uvas. | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Leoncillo, vacunos, ovejas. | | |

| | |
|--|--|
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | El cañón de Fusia tiene una profundidad 4,535 m es en el encuentro del rio Yanque con el rio Chichas. |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | <ul style="list-style-type: none"> • Observación del cañón de Fusia y sus lindos paisajes. |
| OBSERVACIONES | Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural... |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante caminatas y hasta cierto punto en carro. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Regular |
| PROBLEMÁTICA | Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. |



DESTINO Nº 13

CAÑÓN DE CHAUCALLA



| | | | |
|---|---|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: CAÑÓN DE CHAUCALLA | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Cañón | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chichas | Chaucalla |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 90km hasta Chaucalla | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 8h hasta Chaucalla y caminado |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 958 msnm, de un clima cálido | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Frutas: mango, uvas, camote. | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Camarón, pejerrey. | | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) | | |
| DESCRIPCIÓN | | | |
| Este cañón de Chaucalla es el más profundo 5,235 m en este lugar se encuentra el río Chichas y el río | | | |

| | |
|---|---|
| de Cotahuasi y el Marañón y a partir de ahí toma el nombre río Ocoña | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación del cañón de Chacalla y sus lindos paisajes. | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recurso se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante caminatas y hasta cierto punto en carro. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Regular |
| PROBLEMÁTICA | |
| Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |



DESTINO Nº 14

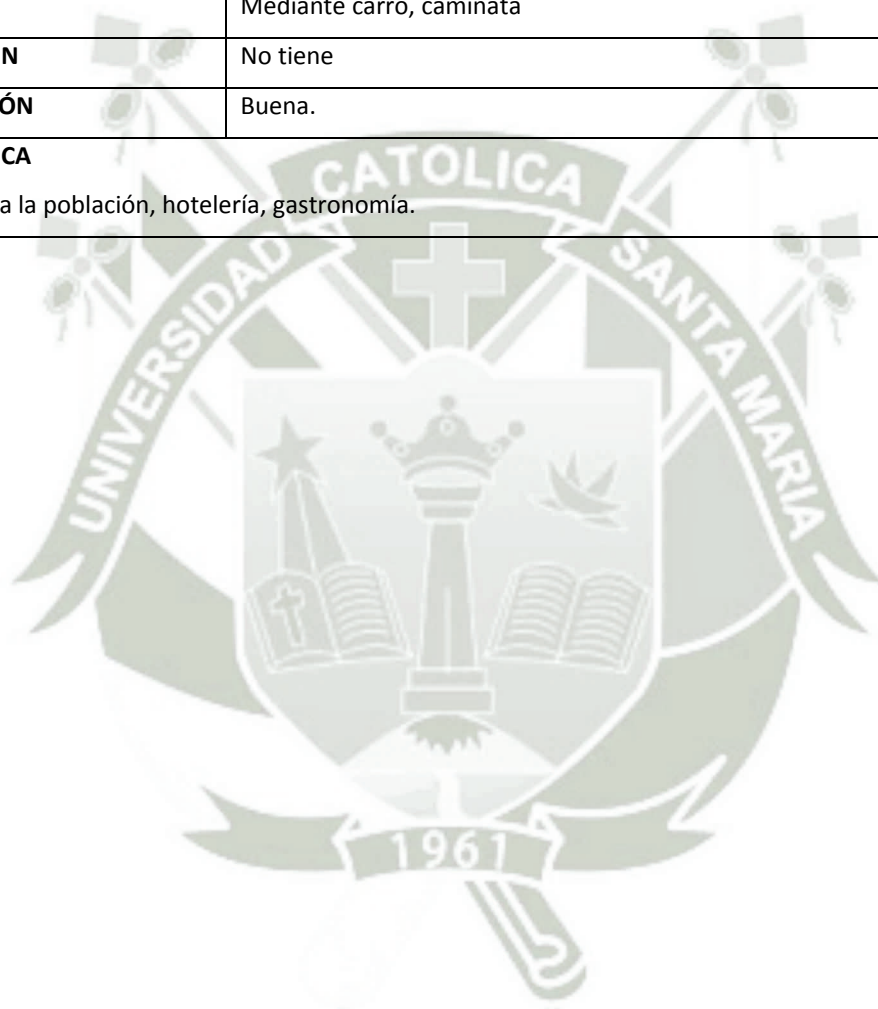
DESFILADERO EN TODO EL CAÑÓN



| | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: DESFILADEROS EN TODO EL CAÑÓN | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Desfiladero | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Chichas/Salamanca | Chichas/Salamanca |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | 78 km Salamanca y Chichas | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En 3h a 4h |

| | |
|--|---|
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 4,405 clima seco y cálido |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Tola, fruta; palta, mango uvas |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Cóndor, leoncillo, loros, camarón, |
| CAMBIOS ESTACIONALES | En los meses de Julio y Agosto (invierno) |
| DESCRIPCIÓN | |
| Estos desfiladero comienza donde nace el rio armas todo el rio chichas y el rio Ocoña hasta el mar | |

| | |
|--|--------------------------|
| 171.89 km el mas largo queda en los distritos de Salamanca, Chichas, Yanaquihua, Andaray, Rio grande en toda la provincia de Condesuyos, | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Observación de los desfiladeros del cañón de chichas y sus lindos paisajes | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural... | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante carro, caminata |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Buena. |
| PROBLEMÁTICA | |
| Capacitación a la población, hotelería, gastronomía. | |



DESTINO Nº 15

VOLCÁN COROPUNA



| | | | |
|--|---|---|--|
| NOMBRE DEL SITIO: VOLCAN COROPUNA | | | |
| CATEGORÍA: Recursos naturales | | TIPO: Volcán | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| Arequipa | Condesuyos | Salamanca, Andaray Chuquibamba | |
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEMORA (de acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | Campamento de Payarcocha | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En carro 3 h y campamento, caminata. |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA ,MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 6.425 msnm, de forma caprichosa clima de serranía estepita | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | Flora variada encontramos bosques pequeños de queñua en la ruta. | | |
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Tenemos una variedad y diversidad tenemos auquénidos sudamericanos: llama, alpaca, vicuñas, y venados en zonas alejadas | | |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Muestra una variedad de climas y cambios estacionales | | |

DESCRIPCIÓN DEL VOLCAN COROPUNA

País: Perú
 Nombre Subregión: Perú
 Número de Volcán: 1504-003
 Tipo de volcán: estratovolcán
 Estado del Volcán: Holoceno
 Última erupción conocida: Desconocido
 Elevación Cumbre: 6377 m 20.922 pies
 Latitudes: 15.52 ° S 15 ° 31'0 "S
 Longitudes: 72.65 ° W 72 ° 39'0 "W

Nevado Coropuna, el volcán más alto y más grande del Perú, es una gran cubierta de hielo complejo volcánico con al menos una media docena de conos en la cumbre esparcidos en un área de 12 x 20 km. La cumbre de 6.377 m de altura del complejo andesítico a dacítico es un cono en el extremo noroeste, al norte de una línea de EW-Tendencia de los conos. Profundas, de paredes empinadas barrancas que rodean el volcán le dan un impresionante relieve topográfico de más de 4000 m en una distancia horizontal de 15 km. Varios flujos de lava del Holoceno jóvenes descienden del NE, SE, y en los flancos occidentales. La edad de su última erupción no se conoce, pero la actividad solfatárica ha sido reportada.

<http://www.volcano.si.edu/world/volcano.cfm?vnum=1504-003>

Máxima elevación y volcán de la Cordillera Occidental de los Andes (Provincia de Condesuyos) en Perú. Alcanza los 6.615m de altitud sobre el nivel del mar. Habida cuenta la falta de actividad en los últimos tiempos históricos se puede considerar un aparato volcánico extinto. En el dominan las nieves perpetuas, por lo que forma blancas, llamadas genéricamente "nevados" en la república. El nombre que porta significa en quechua "elevación fría descabezada" lo que realza la figura Cónica y aislada del pico, así como la cubierta permanente de nieve. Desde sus faldas el volcán de le Misti resulta mas bajo se localiza a 15° 35' de latitud S y a 75° 45' de longitud O. Este nevado es de origen volcánico, y mantiene un antiguo glacial muy grande que abarca las 7 cumbres que forman todo este nevado; la cumbre principal se encuentra al Noreste es el volcán mas alto de Arequipa del Perú y segundo a nivel mundial.

VOLCAN MAS ALTO Coropuna (6,425 metros) en Arequipa

ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE

- Observación de ecología variada
- **andinismo, alpinismo,**
- **asensos y tracking entre otros**

OBSERVACIONES

Actualmente este recurso se encuentra poco explotado e la actividad turística.

Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural...

INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO

| | |
|---------------------|---|
| ACCESOS | Mediante movilidad hasta el punto de donde se empezara ascender |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | buena |

PROBLEMÁTICA

. Capacitación a la población, hotelería, gastronomía.

DESTINO Nº 16

VOLCÁN SOLIMANA



| | | | |
|--|------------------|------------------------|--------------------|
| NOMBRE DEL SITIO: VOLCAN SOLIMANA | | | |
| CATEGORÍA: RECURSOS NATURALES | | TIPO: Volcán | |
| LOCALIZACIÓN | | | |
| DEPARTAMENTO | PROVINCIA | DISTRITO | ANEXO/LUGAR |
| AREQUIPA | CONDESUYOS | Salamanca, Chichas. | Yanque |

| | | | |
|--|---|--|---|
| CARACTERÍSTICAS RELEVANTES | | | |
| Excelente vista panorámica | | | |
| ACCESIBILIDAD | | | |
| LUGAR DE PARTIDA | DISTANCIA DEL PUNTO DE PARTIDA | TIPO Y ESTADO DE LA VÍA | TIEMPO DE DEM acuerdo al transporte) |
| Chuquibamba | Chichas anexo Yanque | Trocha afirmada, estado de la vía regular | En carro 5 h y caminata 4h |
| CARACTERÍSTICAS DEL RECURSO NATURAL | | | |
| ALTURA MORFOLOGIA CLIMA | Su altura 6.117 msnm, de forma caprichosa clima de serranía estepita | | |
| FLORA (CANTIDAD Y TIPO) | En el recorrido podemos observar bosques de queñua, bosques de yareta y tola. | | |

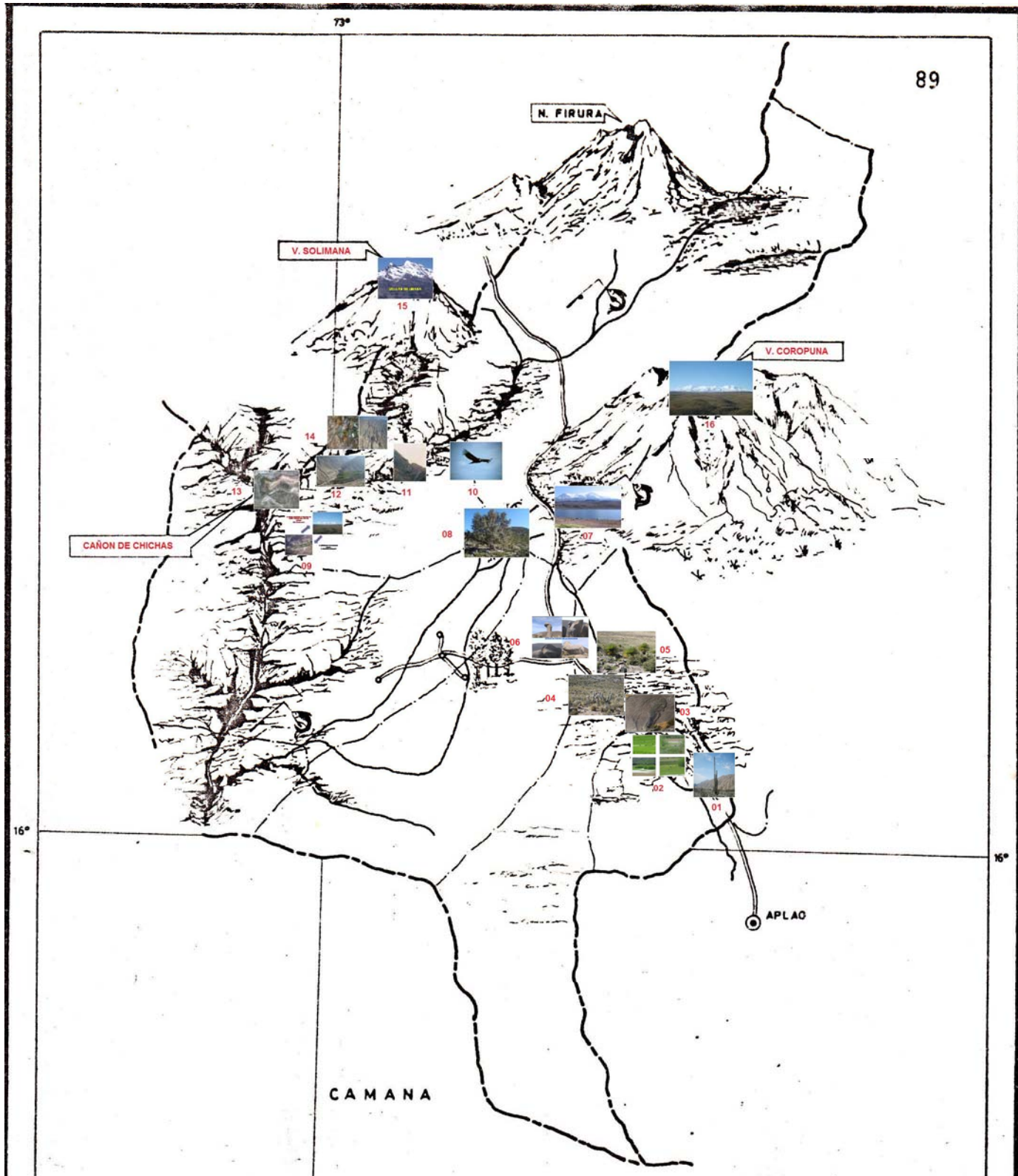
| | |
|---|--|
| FAUNA(CANTIDAD Y TIPO) | Se observa auquénidos sudamericanos como: llamas, alpacas, vicuñas, y venados. |
| CAMBIOS ESTACIONALES | Los cambios estacionales se dan en verano lluvias, invierno heladas y vientos. |
| DESCRIPCIÓN DEL VOLCAN SOLIMANA | |
| Cerro volcánico de Perú situado en la cordillera occidental, una cadena montañosa que constituye el ramal costero de los Andes Peruanos, se encuentra a 6,117m de altitud. Esta elevación señala el limite entre las Provincias de Condesuyos y la Unión, en el departamento de Arequipa y es le tercer volcán mas alta de Arequipa y del Perú. | |
| ACTIVIDADES TURÍSTICAS QUE PUEDEN DESARROLLARSE | |
| <ul style="list-style-type: none"> - andinismo, alpinismo, - ascensos y tracking entre otros | |
| OBSERVACIONES | |
| Actualmente este recurso se encuentra poco explotado e la actividad turística. Actualmente este recursos se encuentra en buen estado y los visitantes tengan conciencia para su conservación natural. | |
| INTERVENCIONES NECESARIAS PARA EL USO TURÍSTICO | |
| ACCESOS | Mediante bus luego caminatas. |
| SEÑALIZACIÓN | No tiene |
| CONSERVACIÓN | Interesante |
| PROBLEMÁTICA | |
| E l nevado no tiene un fácil acceso y cuenta con un trecho de camino accidentado. | |

MEDIOS DE TRANSPORTE Y ACCESO A LA PROVINCIA DE CONDESUYOS.

| Distritos | Empresas | Origen | Destino | Km. | Horas | Carretera | Frecuencia | |
|-------------|--|-------------|-------------|---------|-------|-----------------------|------------|--------|
| | | | | | | | Día | Semana |
| Chuquibamba | Alex, Julsa, Reyna, Inmaculada Concepción, Carpio, | Chuquibamba | Arequipa | 239 Km. | 5h | Asfaltada | x | |
| Iray | Alex, Julsa, Reyna, Inmaculada Concepción | Iray | Chuquibamba | 10 Km. | 20mm | Asfaltada | x | |
| Andaray | Alex Julsa | Chuquibamba | Andaray | 66 Km. | 3h | Afirmada | X | |
| Yanaquihua | Alex Julsa | Chuquibamba | Yanaquihua | 77 Km. | 3.30h | Afirmada | X | |
| Cayarani | Cayarani | Chuquibamba | Cayarani | 422 Km. | 10h | Asfaltada Afirmada | | 2v |
| Salamanca | Inmaculada Concepcion | Chuquibamba | Salamanca | 82 Km. | 3.30h | Afirmada | | 2v |
| Chichas | Reyna | Chuquibamba | Chichas | 81 Km. | 7h | Afirmada | | 2v |
| Rio Grande | | Chuquibamba | Rio Grande | 250 Km. | 8h | Afirmada | x | |
| | | Arequipa | Cotahuasi | 429 Km. | 12h | Asfaltada Afirmada | x | |
| | | Chuquibamba | Cotahuasi | 190 Km. | 7h | Afirmada | x | |

FUENTE: DECACHI PROTUECO - 2012

DESTINOS TURÍSTICOS



DESTINOS TURÍSTICOS ECOLÓGICOS CONDESUYOS Y PROPUESTAS

| DESTINOS | | HORA | km | m.s.n.m | 1ra. PROPUESTA DE UN DIA | 2da. PROPUESTA DE DOS DIAS | 3ra. PROPUESTA DE TRES DIAS |
|----------|---|--------------------------|-----|---------|-----------------------------|---|--------------------------------|
| 01 | BOSQUE DE CACTUS EN PACAYCHACRA. | 30+30 | 219 | 1,820 | 1. DESAYUNO - PACAYCHACRA | | |
| 02 | LAGUNA DE CHIRINGAY | 45+30 | 241 | 2,886 | | 1. DESAYUNO - CHUQUIBAMBA | |
| 03 | ANFITEATRO NATURAL Y HUNDIMIENTO DE CHUQUIBAMBA. MIRADOR DE COMUCHA | 45+30 | 20 | 3,682 | | | |
| 04 | CACTUS LOS ABUELOS. | 30+30 | 21 | 3,770 | | | |
| 05 | PUYAS DE RAIMONDI. | 45+30 | 25 | 3,600 | | | |
| 06 | BOSQUE DE PIEDRAS. | 30+30 | 30 | 3.669 | | | |
| 07 | LAGUNA DE PAYARCOCHA | 40+30 | 55 | 4.725 | | 2.ALMUERZO-PAYARCOCHA | |
| 08 | BOSQUES DE QUENUA. | 45+30 | 60 | 4,250 | | | |
| 09 | MIRADOR DEL CONTRACTE DE VOLCANES & CAÑONES. | 1 +30 | 78 | 4,405 | | | |
| 10 | MIRADOR NATURAL DE CONDORES. | 1+30 | 80 | 4,540 | 2.ALMUERZO-SALAMANCA | 3.CENA-SALAMANCA Descanso en salamanca, recorrido turístico en salamanca , desayuno 7.00 am ,10 am retorno a Chuquibamba | CAMPAMENTO EN SALAMANCA |
| 11 | CAÑÓN CUEVA DEL DIABLO. | 2 + 30 | 83 | 2,870 | | | 1. DESAYUNO EN SALAMANCA |
| 12 | CAÑÓN DE FUSIA. | 2 + 30 | 85 | 2,620 | | | 2.ALMUERZO-CHICHAS |
| 13 | CAÑÓN DE CHAUCALLA. | 4 + 30 | 90 | 958 | | | 3.CENA- CHAUCALLA |
| 14 | DEFILADEROS. | TODO RECORRIDO DEL CAÑÓN | 78 | 4,405 | 3.CENA-CHUQUIBAMBA | | |
| 15 | VOLCAN COROPUNA | | | 6,425 | | | |
| 16 | VOLCAN SOLIMANA | | | 6,117 | | | |

FUENTE: DECACHI - PROTUECO - 2012