



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## RESUMEN

La siguiente monografía expone los distintos atractivos que hacen de la Central Hidroeléctrica Paute en un potencial nuevo destino de turismo de Naturaleza. Se describen cada uno de los atractivos, ubicación, medios de acceso y comunicación, factores que inciden de manera positiva en la inclusión de dichos atractivos a un circuitos de turismo de Naturaleza.

Para la valoración de dichos atractivos se tomaron en cuenta además factores históricos, que en este caso han resultado favorables, puesto que son variables que le dan valor agregado a cada uno de los atractivos, como obras de ingeniería monumentales que han perdurado durante el tiempo.

Sobre el análisis de mercado que se ha elaborado para el presente trabajo, se puede decir que es un panorama bastante general que demuestra mediante gráficas el potencial con el cual se está trabajando, y que con el impulso necesario y adecuado tanto de la empresa pública como privada, se podrían obtener resultados gratificantes a corto y largo plazo.

Al concluir el presente trabajo se puede mencionar como una de las conclusiones más significativas con este trabajo, el hecho de que se ha creado una pauta para el futuro desarrollo de un análisis más profundo de la situación turística de la Central Paute, ya que el presente solo es el inicio de un largo camino por recorrer para poner en práctica y uso los atractivos en el presente mencionados.

### **PALABRAS CLAVES**

CENTRAL HIDROELECTRICA PAUTE, NATURALEZA, TURISMO, INVENTARIO, FAUNA Y FLORA, DANIEL PALACIOS IZQUIERDO, BIODIVERSIDAD.



## ABSTRACT

The following monograph it has been based on the need to fulfill the great potential about tourism, in which a study incorporates the Central Electric dam Hidropaute to the development of nature tourism.

It has been developed four chapters, each one of them thought in the necessity to show the history, the attractions, tourism advantages and a brief marketing study, in which a near future might measure the economical impact in this project of nature tourism.

During the development of this project, it has been achieved to significant and meaningful conclusions that meant not only tided to the place we have already mentioned but the possible lack of areas to impel the growth in ecological tourism.

It has been analyzed one by one all the path access and communication that represents itself a pretty important strength, moreover one by one have been shown in to perspective all the touristic attractions mainly supported by the authorities in charge which imply the sustainable tourism.

Throughout this project it has been tried to show the Central Electric dam to the local community, national and international such as a new arrival point within a new frame and target point to achieve.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

# CONTENIDO

RESUMEN.....	2
ABSTRACT.....	3
INDICE.....	4
DEDICATORIA.....	5
AGRADECIMIENTO.....	6
<b>CAPITULO I: ANTECEDENTES.....</b>	<b>8</b>
INTRODUCCION.....	9
1.1 Reseña histórica de la Central Hidroeléctrica Paute.....	10
1.2 Estudio de áreas de influencia.....	14
1.3 Factor sociológico.....	21
1.4 Cambios generados por la actividad eléctrica: calidad de vida, calidad del medio ambiente.....	23
<b>CAPITULO II: ATRACTIVO.....</b>	<b>36</b>
2.1 Inventario de atractivos.....	38
2.2 Inventario de Flora y Fauna (recopilación).....	85
2.3 Turismo de Naturaleza.....	134
<b>CAPITULO III: PLAN DE DESARROLLO TURÍSTICO.....</b>	<b>141</b>
3.1 Análisis de los medios de acceso y comunicación.....	143
3.2 Infraestructura .....	149
3.3 Superestructura.....	164
3.4 Circuitos.....	166
3.5 Construcción de senderos.....	173
3.6 Aplicación de senderismo en la zona.....	178
3.7 Control y permisos de ingreso al campamento e instalaciones.....	183
<b>CAPITULO IV: DIAGNOSTICO PRELIMINAR.....</b>	<b>186</b>



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>4.1 Análisis y utilización de atractivos.....</b>	<b>188</b>
<b>4.2 Análisis de Mercado.....</b>	<b>193</b>
<b>4.3 Análisis FODA: Turismo, una Herramienta para el Desarrollo Comunitario.....</b>	<b>202</b>
<b>4.3.1 Fortalezas.....</b>	<b>202</b>
<b>4.3.2 Oportunidades.....</b>	<b>203</b>
<b>4.3.3 Debilidades.....</b>	<b>204</b>
<b>4.3.4 Amenazas.....</b>	<b>205</b>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>207</b>
<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>211</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>214</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>217</b>
<b>INDICE DE ANEXOS.....</b>	<b>218</b>
<b>1.1 Registro de Ingresos Año 2006.....</b>	<b>219</b>
<b>2.1 Registro de Ingresos Año 2007.....</b>	<b>246</b>
<b>3.1 Registro de Ingresos Año 2008.....</b>	<b>254</b>
<b>4.1 Modelo de Autorización de Ingresos.....</b>	<b>256</b>
<b>5.1 Mapa del Área de Influencia Indirecta.....</b>	<b>257</b>
<b>6.1 Mapa del Área de Influencia Directa.....</b>	<b>258</b>
<b>7.1 Mapa División Provincial y Cantonal.....</b>	<b>259</b>
<b>8.1 Mapa de áreas de Bosque y Vegetación.....</b>	<b>260</b>
<b>9.1 Mapa de Sitio de Obra Principal .....</b>	<b>261</b>
<b>10.1 Estudio Expost de Impacto Ambiental del Aprovechamiento Hidroeléctrico Paute en Operación.....</b>	<b>262</b>
<b>11.1 Esquema para la presentación de la Monografía.....</b>	<b>280</b>



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**UNIVERSIDAD DE CUENCA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA HOSPITALIDAD**  
**CARRERA TURISMO**

*“Estudio para la Incorporación de la Central Hidroeléctrica  
Paute al Desarrollo de Turismo de Naturaleza”*

Monografía previa a la obtención del  
Título de “Ingeniera en Turismo”.

**DIRECTORA:**

LCDA. KARINA FARFAN PACHECO

**AUTORA:**

FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

**CUENCA, MAYO 2011**



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico a mis padres que siempre estuvieron aquí para darme una mano en los momentos que creí no poder seguir adelante, que jamás perdieron la fe, que fueron mi apoyo y mi fuente de constancia.

Siempre confiaron en mí, y estuvieron orgullosos de mis logros académicos, profesionales y personales.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer primeramente a Dios,  
que gracias a él todo esto fue posible.

Gracias a mis padres, Louis, Maita,  
Daniel y Juana, que me acompañaron durante este  
camino. Gracias por su apoyo y su cariño. Gracias  
por confirmar en mí.

Gracias Lcda. Karina Farfán, por su paciencia,  
por sus enseñanzas, gracias por hacer  
éste gran sueño una realidad.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

# **CAPITULO I**

## **ANTECEDENTES**



## INTRODUCCION

El primer paso para la realización de una estrategia de desarrollo es el de conocer las principales características que identifican al lugar de estudio. En el caso de la Central Hidroeléctrica Paute es preciso saber su origen, es decir desde el momento mismo en el cual un hombre visionario logró idealizar y poner en práctica una de las más grandes obras de ingeniería de la época en el Ecuador.

Además, se debe mencionar las múltiples formas que la construcción que este proyecto ha aportado de manera positiva a las poblaciones de influencia de la zona, este proyecto a representado un cambio muy significativo en la calidad de vida desde hace más de veinte años.

Este primer capítulo recopila todos aquellos antecedentes que hicieron posible la magnífica obra con la que el país cuenta, que aporta de manera significativa al desarrollo energético de la nación.

En la actualidad varios proyectos se desarrollan dentro de dicha Central con el fin de mejorar la calidad de suelos, de ingresos y calidad de vida de las poblaciones aledañas, esta es una manera no solo de mantener esta zona protegida del desgaste ecológico que la producción de este tipo de energía genera, sino también de retribuir de alguna manera la ayuda que la comunidad le ha brindado a través del tiempo.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## CAPITULO I

### ANTECEDENTES

#### 4.1. RESEÑA HISTORICA DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA PAUTE

Una de las primeras personas en visualizar el accidente geográfico de la Cola de San Pablo fue el Ing. Daniel Palacios Izquierdo, funcionario del Centro de Reconversión Económica (CREA). Buscó la manera de conseguir recursos para el estudio de la zona, y la manera de probar que la distribución de la zona era propicia para la creación de la represa hidroeléctrica.

El ingeniero Palacios insistió muchas veces y tocó muchas puertas buscando apoyo para la creación de lo que para la época era una obra muy avanzada y muy costosa. Muchas veces los informes presentados fueron rechazados por las autoridades de turno, varios pensaron que sería una obra innecesaria e imposible de realizar.

Para el año 1961, después de tantas negativas de sortear varios inconvenientes, gracias a la insistencia del Ing. Palacios Izquierdo, el Instituto Ecuatoriano de Electrificación (INECEL), de reciente creación, logra realizar un convenio con la empresa japonesa Electrical Power Co., organización que para mayo de 1962 entrega un informe en el cual se confirma el potencial del recurso, ubicado en los límites de las provincias de Azuay, Cañar y Morona Santiago. ([www.hidropaute.com](http://www.hidropaute.com))

Los estudios posteriores realizados por expertos nacionales y extranjeros, confirmaron que la visión de Daniel Palacios tenía alcances inimaginables, superiores a los esperados en su inicio.

Gracias al Boom Petrolero, y al capital con el que INECEL aporta, se logra contratar estudios de pre – factibilidad y factibilidad, esto sumado a la declaratoria de Proyecto con prioridad por Gobierno del Dr. Carlos Julio



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Arosemena, se logra conseguir los recursos necesarios para la construcción de la Primera Fase de la Construcción de la Central Hidroeléctrica.



FUENTE: CATALOGO 25 AÑOS ANIVERSARIO  
AUTOR: HIDROPAUTE

Las firmas españolas Entrecanales y Távora fueron contratadas en Marzo de 1976, estas encabezaron la construcción de las obras subterráneas y los campamentos en Arenales, Amaluza y Guarumales, con una capacidad de 4000 personas.

De otra parte la firma Italiana Impresit estaba a cargo de la construcción de la Presa y obras anexas, así como del transporte e instalaciones de equipos electromecánicos estuvieron a cargo de la sociedad Italiana de Construcciones (SICOM). Por último la Constructora Ecuatoriana de Pavimentos (CEPA) fue quien estuvo al mando de la colocación de la base y mantenimiento de la vía Paute – Guarumales. Con este proyecto tan grande varias empresas tanto nacionales como extranjeras, fueron beneficiadas al tener contratos pequeños o al ser proveedores de materiales y otros insumos.

La construcción de la Fase A y B que fueron parte de la Primera Etapa del Proyecto terminadas entre los años 1976 y 1983, dicha obra fue inaugurada por el Presidente Osvaldo Hurtado Larrea el 20 de Mayo de 1983.



FUENTE: CATALOGO 25 AÑOS ANIVERSARIO  
AUTOR: HIDROPAUTE

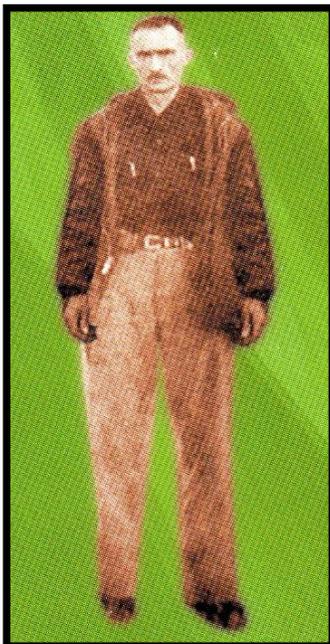


## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Impregilo de Italia a cargo de obras subterráneas y montaje de equipos hidromecánicos. Voest Alpine de Austria, empresa que suministró el equipo hidromecánico, finalmente GIA, empresa italiana, que suministró equipo eléctrico y mecánico, fueron en el año de 1985 las encargadas de dar inicio a la construcción de la Fase C.

La Fase C formaba parte de la Segunda Etapa, que consistió en la excavación de un túnel de Carga, ampliación de Casa de Máquinas y la instalación de cinco turbinas extras a las otras cinco ya existentes. Esta última obra fue inaugurada por el aquel entonces Presidente de la República Doctor Rodrigo Borja Cevallos el 3 de Noviembre de 1991. (Catalogo 25 Años Aniversario, Hidropaute).

Sin duda alguna la construcción de la Represa Hidroeléctrica Paute fue una obra espectacular, que requirió el valioso esfuerzo y cooperación de empresas nacionales como extranjeras. Gracias a la creación de dicha obra se dio lugar no solo a un gran paso en el desarrollo del país, sino también a la construcción más importante del siglo XX en el país, comparable según los expertos solamente con el Ferrocarril, inaugurado por el General Eloy Alfaro en 1901.



Han pasado 27 años desde aquel viernes 20 de mayo de 1983 que el país fue testigo de la creación de ingeniería más valiosa hasta el día de hoy, que sigue generando energía para iluminar Ecuador.

### **El hombre tras la Obra**

La Represa de la Central Hidroeléctrica lleva el nombre del hombre que vio una oportunidad de desarrollo en los recursos naturales del Oriente ecuatoriano, el Ing. Daniel Palacios Izquierdo. (Catalogo 25 Años Aniversario, Hidropaute).



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Nació el 28 de febrero de 1912 en la Hacienda familiar El Romeral, ubicada en lo que en la actualidad es el cantón Guachapala. Terminó sus estudios de Ingeniería Civil en la Universidad Central de Quito, años después trabajó para Shell construyendo carreteras y aeropuertos en el Oriente.

FUENTE: CATALOGO 25 AÑOS ANIVERSARIO

AUTOR: HIDROPAUTE

Fue Decano de la Universidad de Cuenca entre 1957 y 1958, además fue el jefe del Departamento de Ingeniería del CREA.

El 5 de noviembre de 1963 el Ing. Daniel Palacios Izquierdo, sufre un accidente en la carretera Paute – Guachapala, sector Proyecto Hidroeléctrico, en el cual se volcó el vehículo en el que viajaba, quedando atrapado contra la puerta del Jeep del CREA, fue trasladado a Cuenca pero tres horas después fallece, tan solo a los 51 años de edad, y sin lograr ver culminada su visión de una Hidroeléctrica, como lo soñó desde estudiante, sin saber que su idea se convertiría en la más importante de todos los tiempos. (Catalogo 25 Años Aniversario, Hidropaute).

### **1.2 ESTUDIO DE ÁREAS DE INFLUENCIA**

Los dos grupos urbanos actuales de la zona son Paute y Méndez, este último se encuentra ubicado en la parte baja de la Central, la vía que sirve de comunicación, tanto entre los dos poblados antes mencionados como con el resto de las poblaciones más pequeñas de la zona es la carretera Gualaceo – Limón – Indaza, lamentablemente como sucede en todo proceso de evolución de los poblados o grandes urbes, la modernización significa un proceso de expansión muchas veces colmado de problemas tanto sociales como ambientales, que es el caso de esta vía, que debido a la colonización sufre de explotación de bosque, actividad que está siendo controlada bajo estándares de uso sostenibles de la zona. ([www.hidropaute.com](http://www.hidropaute.com))



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

A lo largo del margen del río Paute en la parte baja de Guarumales, se pueden visualizar pequeños asentamiento los cuales debido al anterior problema ambiental mencionado de no poder explotar la ganadería o agricultura de manera apropiada puesto que se encuentran en una zona de riesgo ambiental, no han logrado desarrollar las condiciones apropiadas para vivir en un buen ambiente tanto social como económico.

El panorama y los índices de calidad de vida para la zona de Méndez mejora comparativamente de forma superior a las antes mencionadas, pero sin embargo debido a la misma restricción ambiental no han logrado desarrollar la agricultura masiva, sin embargo debido al tipo de suelo del oriente del país se consiguen mejores resultados en menos tiempo lo que permite producir más veces pero en poco cantidad, además a esto se debe sumar el factor de la reciente colonización de varias de las áreas cercanas a esa zona, lo cual no le brinda las mejores condiciones de vida a los pobladores que viven de una forma improvisada.

En cuanto a las zonas de Méndez que tienen mayor tiempo de colonización, cuentan con mejores servicios de infraestructura, así como mejores posibilidades de agricultura.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Fue necesario realizar un estudio sobre los impactos que toda esa actividad causaba en la zona, los impactos son directos como indirectos, a breves rasgos y de manera más concreta se puede acotar que el mayor impacto del proyecto será en la variable naturaleza que sobre la humana, mencionando que esto será siempre y cuando la densidad poblacional no crezca de manera exagerada en la zona del proyecto, ya que si se llegara a dar ese caso sería difícil controlar los problemas ecológicos y socio-económicos causados por el exceso de población.

Las medidas que se han tomado en la actualidad para evitar este tipo de impactos a largo plazo tienen como objetivo el evitar el crecimiento de la población, que por la oferta de trabajo ha incrementado en un número significativo y poco sustentable, ya que el proyecto se basa en el número manejable de habitantes que no representen ningún contratiempo tanto de nivel social así y sobre todo ecológico.

### **1.2.1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA**

Dentro del área de influencia directa del proyecto se identificaron varios impactos basados en las diferentes etapas de operación y actividades relacionadas, y se creó un plan para reducir y evitar dichos impactos.

El primer impacto que se identificó fue el generado por las obras subterráneas, que significan un especial cuidado por el grado de dificultad de construcción de las mismas, que pueden ocasionar tanto erosión de los suelos como deslaves y desgaste del área. En las obras subterráneas, los impactos están principalmente asociados con la excavación, transporte y disposición de material en los botaderos. En el transcurso de la construcción se eliminan residuos líquidos y sólidos como hormigón lanzado y aguas de drenaje, se afecta la calidad del aire y se genera ruido.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Como segundo impacto se encuentran todas las obras realizadas en las zonas superficiales, como carreteras, caminos y desfogue de aguas, esta cuenta como una actividad que causa impacto debido a los materiales que se usan, además de la parcial destrucción de vegetación para construirlas.

En las obras superficiales, los impactos están asociados con la pérdida de suelos, excavación, transporte y disposición de materiales, la alteración del paisaje, la producción de residuos sólidos y líquidos, en cuanto al caso de las vías se abre además la posibilidad de colonización a la zona.

El tercer impacto está asociado con el transporte de maquinaria, materiales y personas, en el caso de los dos primeros se pueden mencionar daños ocasionados en la calidad del aire, ya que el polvo causado por la maquinaria y el ruido es contaminante que en muchas ocasiones son subestimados y crean grandes daños en plantas y animales. En cuanto al transporte de personas, puede causar daños temporales a la calidad del aire al igual que el transporte de maquinaria, así también accidentes que afectarían a la vida de la población, vivienda y bienes que se encuentren cercanos a la zona de la carretera.

En cuarto de los impactos está asociado a la contratación de personas y creación de expectativas sobre la región, el mismo que podría ocasionar una falsa sensación de estabilidad y crea una ola de migración hacia la zona que no está cien por ciento adecuada para abastecer a tanto población de una manera equilibrada y racional, esto conlleva al deterioro de la calidad de vida de la población asentada en la zona con anterioridad, sin dejar de mencionar el nivel de contaminación que se podría generar por la producción de desechos de un número de población poco manejable.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

De igual manera se crearía una gran demanda de infraestructura en los poblados de la zona, es decir sería necesario construir nuevas casas o sitios de hospedaje para las nuevas personas que deseen residir en el lugar.

Un impacto positivo sería la generación de empleo para mano de obra no calificada disponible en la zona, lo que ayudaría a disminuir temporalmente, al menos, los altos índices de subempleo y migración encontrados.

Por último se analizaron los impactos asociados a la utilización del agua para generación energética que van desde alterar los ecosistemas acuáticos en las zonas de Molino y Cardenillo, afectar los ciclos hidrológicos del río lo que ocasiona cambios en la vida acuática, hasta accidentes mortales por las descargas de agua o pérdida de bienes materiales que se encuentren en la zona del río Paute.

Para las obras y actividades del proyecto y sus impactos asociados se definieron en forma preliminar planes específicos de mitigación, los cuales se listan a continuación:

1. Plan de manejo y mitigación de impactos causado por residuos líquidos.
2. Plan de mitigación de impactos por transporte vehicular.
3. Plan de manejo ambiental para la construcción de vías.
4. Plan de manejo para disposición de materiales excavados.
5. Plan de manejo de ecosistemas acuáticos.
6. Plan para la preservación de especies endémicas.
7. Plan de manejo ambiental de canteras.
8. Plan de manejo de residuos sólidos.
9. Plan para mitigación de impactos por líneas de transmisión.
10. Plan de manejo de contingencias.
11. Plan de monitoreos básicos.
12. Plan de seguridad e higiene industrial.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Vale la pena mencionar que uno de los aspectos más importantes dentro de la estrategia recomendada de mitigación de impactos, es la creación de una unidad de interventora ambiental y socio-económica (UAS), unidad dependiente de la Superintendencia de Manejo de Cuencas, la cual tenga a su cargo la vigilancia y control del cumplimiento de las medidas de mitigación en el proyecto Sopladora.

Adicionalmente se definieron unos lineamientos que determinan criterios básicos y conceptuales para el manejo de los distintos impactos ambientales mencionados, tanto de carácter físico-biótico, como socio-económico. En los últimos se menciona la necesidad de definir un plan de Seguridad Industrial. (Resumen Ejecutivo) ([www.hidropaute.com](http://www.hidropaute.com))

### **1.2.2. ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA**

De esta manera, los impactos sobre el área de influencia indirecta tanto del proyecto hidroeléctrico como de la vía Guarumales – Méndez, están mayormente asociados al riesgo de una mayor colonización en la zona, con la pérdida de la cobertura natural y, por ende, la afectación de la riqueza y diversidad ecológica y de las funciones ambientales que presta actualmente esta cobertura.

Para garantizar al máximo la preservación de la cuenca en sus condiciones actuales, lo que de hecho representa una mitigación del impacto del proyecto tanto sobre los ecosistemas terrestres como acuáticos, se propone un plan de manejo de la cuenca hidroenergética. Para este plan se definieron con anterioridad seis unidades ambientales según sus características ecológicas y socio-económicas.

De estas unidades, solamente se incluyeron cuatro en el plan de manejo. Esto, en razón de que las dos unidades restantes, ubicadas hacia la parte más baja de la cuenca, requieren un manejo muy complicado, por su alto



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

grado de intervención hacia la zona de Méndez, por su relativa menor importancia en relación con el proyecto y porque la dinámica regional en estas unidades está más asociada al polo de desarrollo de Méndez, con características muy diferentes a la parte más alta de la cuenca hidroenergética.

Las cuatro unidades incluidas en el plan de manejo de la cuenca hidroenergética, se definen así:

La unidad de conservación de la cobertura natural que cubre la margen izquierda del río Paute hasta la divisoria de aguas, desde la margen izquierda del embalse Amaluza y hasta los límites de la subcuenca del río Tzuenganza, área de ocupación Shuar, Sobre la margen derecha del río Paute, esta unidad se extiende sobre las partes más altas y escarpadas.

El manejo sugerido para esta unidad es el de creación de un parque natural, conjuntamente con las zonas ya declaradas de bosque protector que continúan sobre la cuenca vecina (parte media de la cuenca del río Paute).

La segunda unidad de manejo, se refiere al área por donde pasa la vía Guarumales-Méndez, la cual indudablemente posibilita mayor presión de colonización. El tipo de manejo está enfocado a mantener la situación actual de baja densidad de población 0 a 2 hab/km<sup>2</sup>, o su preservación total, lo que implicaría impedir que se intensifique la colonización y la explotación actual del área. La decisión sobre cuál de los tipos de manejo se deberá llevar a cabo, deberá ser discutida de forma inmediata, dadas sus implicaciones sobre la zona.

La tercera unidad definida, es el área de recuperación que corresponde a la zona de construcción de las obras del proyecto hidroeléctrico, la cual coincide con el área de influencia directa de este y que será mayormente afectada. ([www.hidropaute.com](http://www.hidropaute.com))



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

El manejo de esta zona está enfocado a evitar la colonización en el sector y a recuperar el impacto creado en los diferentes frentes de obras del proyecto. El plan de mitigación define en detalle estas medidas.

Se considera que el manejo de esta zona debe ser llevado a cabo directamente por el proyecto hidroeléctrico, dado que corresponde a una acción directa la mitigación, con repercusiones estratégicas en el manejo de la cuenca.

La cuarta unidad de manejo corresponde a la subcuenca del río Tzuenganza, la cual se encuentra bajo jurisdicción Shuar, considera que no estaría bajo la responsabilidad de Hidropaute S.A., que viene impulsando crear competencias a través de una Ley y la conformación de una autoridad de la cuenca Hidrográfica del río Paute. Debe indicarse que el proyecto de Ley ha sido discutido en el H. Congreso Nacional en primera, se aspira que en poco tiempo sea aprobado su contenido, que ha merecido el apoyo regional.

### **1.3 FACTOR SOCIOLÓGICO**

El asentamiento más antiguo conocido en la zona de influencia al lado izquierdo del margen del río Paute, es la Etnia Shuar, la misma que es una de las etnias más organizadas de la zona, tanto social como económicamente representan uno de los más grandes asentamientos de la zona. La calidad de vida de esta comunidad es reflejada en la manera en la que llevan el control y manejo de sus recursos. Sin dejar de lado que su poder político influye de gran manera en el desarrollo como pueblo.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Uno de los más importantes medios de ingreso y sustento para esta comunidad ha sido desde siempre el aprovechamiento de los recursos naturales de la zona, pero lamentablemente debido a los cambios de hábitos tanto culturales como económicos del sitio de referencia ha ocurrido un fenómeno muchas veces recurrentes en este tipo de casos, su mano de obra se ha volcado hacia los sistemas agropecuarios de colonos andinos, por lo menos ese es el efecto que se ha visto en el área de influencia.

En cuanto a otro de los asentamientos humanos más cercanos a la zona de influencia de Central Hidroeléctrica, se puede mencionar una característica particular, puesto que hay muchas personas que han migrado al sector en busca de fuentes seguras de trabajo, varios de los casos han tenido éxito en su labor, pero en la mayoría de estos ocasiones en mención, sus expectativas no son cubiertas, y mucha gente que migró a estas zonas encuentra una realidad muy distinta, lo que hace que la población desempleada en la zona crezca, y se conviertan en una localidad consumidora, pero más no productora.

Mucha gente ha optado por dedicarse a la agricultura descontrolada o a la ganadería, efecto que repercute en el desgaste de los suelos, y en el varios casos en el daño al medio ambiente, así como el en cambio de los hábitos de vida de las personas que están en el sector y se contagian de esa forma de producción y sustento.

### **1.4 CAMBIOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA: CALIDAD DE VIDA, CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE**

#### **1.4.1 IMPACTO Y MITIGACIÓN AMBIENTAL DEL APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO EN OPERACIÓN**

En el año de 1994 se contrata a la Empresa ESINGECO Cía. Ltda. Para realizar el “Estudio Expost de Impacto Ambiental del Aprovechamiento



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Hidroeléctrico Paute en Operación”, ya que la ley exige estudios previos al desarrollo de actividades susceptibles de degradar o contaminar el ambiente.

Los componentes obligatorios de este estudio realizado se describen a continuación:

- Componente Físico: Geología y geomorfología; suelos, capacidad de uso y cobertura vegetal, uso actual; climatología; hidrografía e hidrología; calidad del agua superficial; calidad del aire.
- Componente Biótico: Flora; fauna; hidrobiología.
- Aspectos Socio-Económicos Culturales.
- Definición de Áreas De Manejo Especial
- Evaluación de Impactos Ambientales

### **Plan de manejo ambiental para la cuenca del rio paute**

- Plan de rehabilitación ambiental: Geológico y geotécnico, uso del suelo, fenómenos hidrológicos, manejo forestal.
- Plan de contingencias ambientales.
- Plan de control ambiental.
- Programa de capacitación ambiental.
- Programa de investigación ambiental.

### **1.4.2 ESCUELA DANIEL PALACIOS IZQUIERDO**

Por iniciativa de los funcionarios del entonces existente INECEL y con el apoyo de la Dirección de Educación del Azuay, fue creada en el Campamento de Guarumales en 1978 la Escuela Fiscal Mixta “Daniel Palacios Izquierdo”, con el objetivo de brindar educación a los hijos de los empleados y trabajadores que vivían con sus familias en el campamento y prestaban sus servicios de manera continua, así como para los niños de las zonas cercanas al campamento.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Debido a las condiciones de trabajo muchas de los empleados llevaron a sus familias enteras a vivir en el campamento, razón por la cual la existencia de la escuela ayudó a que los hijos de dichos trabajadores no pierdan los años de escuela. Niños de muchas nacionalidades y costumbres han sido alumnos de la escuela.

La Escuela del Campamento cuenta con:

- Siete aulas
- Sala de dirección
- Biblioteca
- Salón de actos
- Centro de computo
- Laboratorio de ciencias
- Taller de carpintería
- Cancha de básquet y fútbol
- Juegos infantiles
- Equipo de video
- Plantilla de ocho profesores
- Sesenta alumnos



## UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

En la actualidad se proyecta como una escuela piloto, liderando la innovación curricular por áreas y la Reforma Educativa en el sector rural de la provincia del Azuay, lo que se refleja en los resultados de competencias parroquiales y cantonales, en donde los alumnos de la “Daniel Palacios” destacan. Cuentan con todo el apoyo de los administrativos, quienes les facilitan transporte y refrigerios. ([www.hidropaute.com](http://www.hidropaute.com)) (Estudio de Campo)



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



La Escuela es escenario de desenvolvimiento del Colegio a Distancia, en donde completan su educación tanto los jóvenes del sector que no pueden asistir a un colegio presencial, y los trabajadores que no han terminado sus estudios secundarios.



### **1.4.3 PLAN DE CAPACITACION: PROYECTO HIDROELECTRICO PAUTE INTEGRAL**

Como parte de las estrategias desarrolladas para apoyar a las áreas de influencia de la Central Hidroeléctrica Paute, se han creado varios proyectos que no solo ayudan a mejorar la calidad de vida de las familias de las poblaciones cercanas al darles trabajo dentro de la Hidroeléctrica, sino también les proporciona capacitación para que se desarrollen de manera independiente con los recursos naturales con los que cuentan.

Ha sido creado un Plan de Capacitación para comunidades de influencia del Proyecto Hidroeléctrico Integral, dentro del cual se desarrollan varios proyectos:

- Conservación de Suelos
- Vivero forestal
- Forrajes alternativos
- Crianza de truchas

#### **a) Conservación de Suelos**

Uno de los ejes fundamentales de este proyecto es la capacitación básica de las causas, consecuencias y efectos de las prácticas agrícolas mal desarrolladas, como es el caso de la erosión, que provoca la pérdida de productividad de los suelos, que a largo plazo degeneran las fuentes de ingresos de la población de zonas de influencia de la Central Hidroeléctrica Paute.



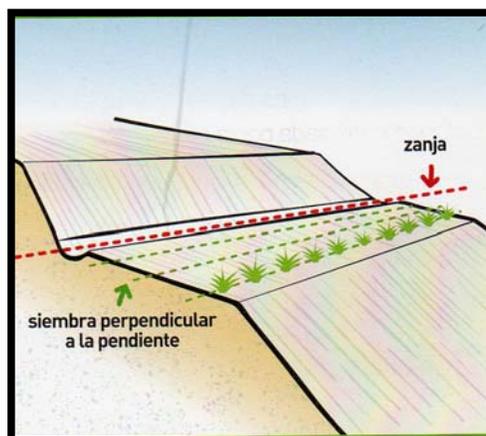
## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Mediante este proyecto de conservación de suelos que está desarrollando se fomenta la producción sostenida de una actividad rentable, lo cual se logra a través de mantener la fertilidad del suelo así como rehabilitar los que están en mal estado para facilitar un nuevo uso. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)

Como parte de las técnicas que la Hidroeléctrica posee para apoyar a dicha actividad se encuentran las siguientes prácticas:

1. Construcción de terrazas
2. Construcción de canales de desviación
3. Zanjás de infiltración
4. Aplicación de muretes de sacos
5. Colocación de fajinas

*Construcción de terrazas:* ésta es una de las mejores técnicas de conservación del suelo en las laderas, formaciones geográficas más marcadas en la accidentada distribución en las montañas de la zona.



Los habitantes capacitados para ésta tarea están en la capacidad de diseñar, construir y mantener los terrenos en la mejor condición, puesto que un error en cualquiera de los pasos en la elaboración de terrazas podría ser motivo de erosión.

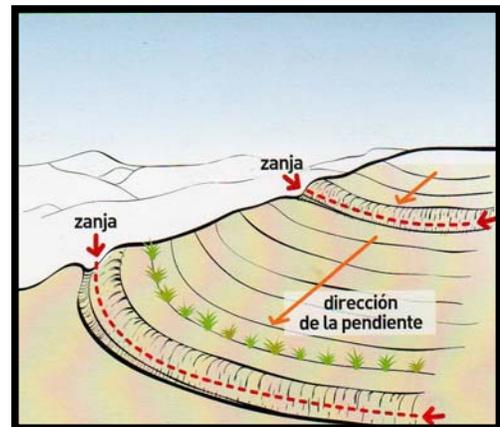
FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Uno de los objetivos en la capacitación en la construcción de terrazas de la Central Hidroeléctrica Paute es que los habitantes de las poblaciones de influencia logren crear superficies planas y más profundas, lo que ayuda a sembrar diversos cultivos, lo cual conlleva a la mejora de la calidad de vida de los miembros de los pueblos cercanos. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)

*Canales de desviación:* tanto el clima como la geografía muchas veces han sido responsables de la destrucción de los cultivos y zonas de pastizales, las lluvias y la falta de un sistema adecuado de desviación de agua han dañado el terreno y han ocasionado derrumbes y deslaves.



FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE

Debido a esta necesidad se han creado canales de desviación que conducen el agua fuera del terreno y a una velocidad adecuada que no sea peligrosa para los habitantes, animales y cultivos.

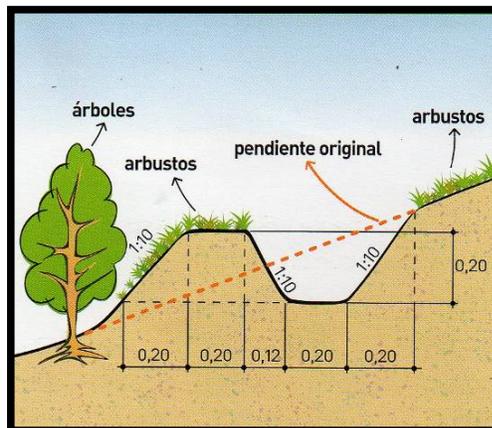
Al igual que las terrazas, este sistema de canales son elaborados por los pobladores con ayuda y colaboración de técnicos especializados en dicho campo.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

El sistema de canales de desviación de aguas ha sido de gran ayuda no solo por razones de mantenimiento adecuado del suelo para cultivos, también contribuye a la seguridad de las poblaciones de influencia, puesto que previenen los deslaves y derrumbes, que en varias ocasiones han destruido casas y cultivos. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute. 2009)

*Zanjas de infiltración:* Este sistema de conservación de suelos consiste en agujeros en cuervas de niveles, construidos en forma transversal a la pendiente del terreno, que ayuda a contener el flujo de agua y favorece la infiltración en el suelo.



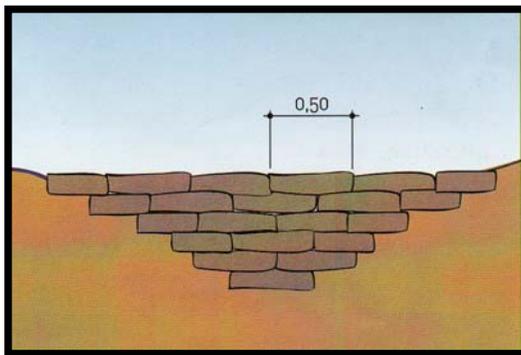
FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE

La zona puede sufrir en varias ocasiones falta de agua para los cultivos, este sistema es muy útil en esas ocasiones, ya que facilita la disponibilidad de agua en las plantas por la forma en curva que tiene.

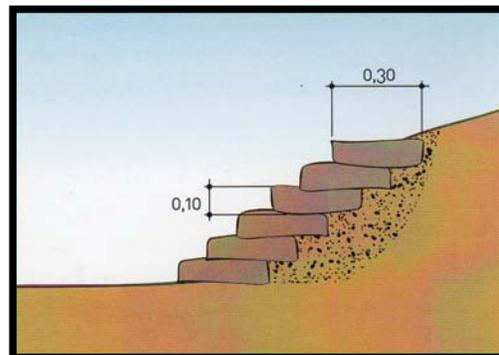


## UNIVERSIDAD DE CUENCA

*Muretes de sacos*: en la zona se pueden encontrar taludes provocados por el agua que erosiona el suelo, para poder controlar este flujo de agua han sido creados pequeñas construcciones de muros de contención, utilizando sacos de yute con tierra que se colocan uno sobre el otro hasta cubrir el total de la zona afectada. Este proceso ha beneficiado a la población en el control de desgaste del suelo y mejora de la producción. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)

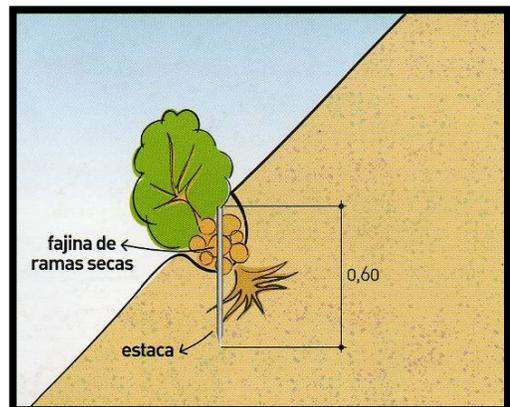


FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE



FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE

*Fajinas*: Se han elaborado rollos de ramas secas y fueron colocados en forma perpendicular a la pendiente del terreno, esto ayudó a regular los flujos hídricos y de retención de sedimentos en taludes y en laderas inestables, además impide que el suelo sea arrastrado por el agua formando con el tiempo terrazas naturales.



FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE

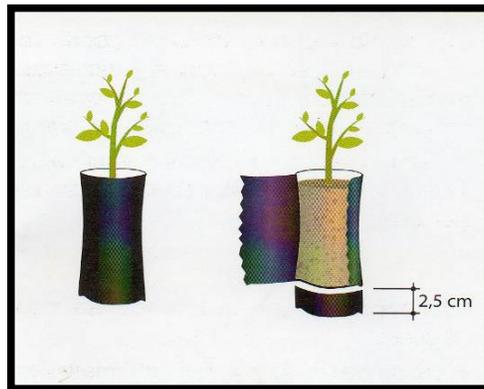


## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### b) Vivero Forestal

Dentro del Proyecto Hidroeléctrico Paute Integral para las comunidades de influencia, se han creado Viveros Forestales en los cuales se controlan las condiciones necesarias para que un árbol crezca. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)

Se les enseña a los capacitados a crear el clima artificial adecuado para los árboles, diferenciación y administración de semillas, técnicas de recolección, limpieza de terrenos, entre otras técnicas para la ejecución adecuada de viveros y siembra posterior.



FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE

Esta capacitación en Viveros Forestales cuenta con tres factores delimitados y consolidados de manera adecuada:

- Construcción de semilleros
- Preparación de la tierra y llenado de fundas
- Transporte o repique



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

*Construcción de semilleros:* el contenido de esta fase de capacitación consiste en explicar los pasos para elaborar un vivero artesanal que beneficiará a la economía y conservación ambiental de la zona de vivienda de los capacitados. Esta fase contiene tareas prácticas y primarias, como remover suelos, control de plagas, abonos y protección de las siembras.



FUENTE: CONSERVACION DE LOS SUELOS  
AUTOR: HIDROPAUTE

*Preparación de la tierra y llenado de fundas:* en esta fase de la capacitación se enseña a la comunidad para que prepare la tierra con la cual se rellenan fundas en las que serán sembradas las semillas que tendrán que crecer hasta 10cm para poder ser sembradas en los terrenos del área o vendidas fuera de la misma.

*Transporte y repique:* ésta es la última fase de la capacitación en donde los miembros de las comunidades podrán sembrar las plantas criadas en los viveros. Además se les capacita sobre la importancia de regar los cultivos o árboles sembrados por lo menos dos veces al día sobre todo en época de sequía. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)

Como parte complementaria de esta capacitación se fomenta una conciencia de reciclaje, les enseñan los métodos más adecuados de reciclar los productos no biodegradables utilizados en el proceso, como es el caso de las fundas plásticas donde se siembran las plantas en el inicio del proceso de viveros.



### **c) Forrajes Alternativos**

Dentro del Plan de capacitación para las comunidades de influencia del Proyecto Hidroeléctrico, está el proporcionar alternativas de forraje para los animales que son propiedad de la población. Dentro de las opciones que se son otorgadas están:

- Pasto Guatemala
- King Grass
- Millín
- Pasto Azul
- Maíz forrajero
- Paja (trigo, cebada)
- Chilca
- Retamas
- Aliso

Todos estos tipos de forraje son perdurables, con alto valor nutritivo, además son altamente tolerables a las sequías y heladas, y se adaptan con facilidad a cualquier tipo de suelo.

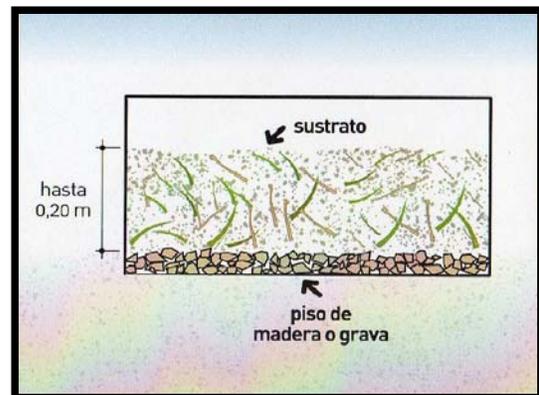
Estas opciones, las mismas que son puestas en común con la comunidad, brindan la oportunidad de conservación de los suelos, así como sirven de alimento para los animales y en varios casos como compost, lo cual representa un ahorro en abonos artificiales. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)



Como parte de éste segmento de la capacitación que se brinda a las zonas de influencia de la Central Hidroeléctrica Paute, se puede encontrar actividades prácticas, para que la población tenga acceso a una educación más dinámica, entre las que está la siembra, elaboración de compost, y de pajemiza, alimento más nutritivo y adecuado para los animales de granja, lo cual deriva en un ganado saludable y de mejor calidad.

#### d) Crianza de Truchas

Las zonas de la cuenca del Río Paute representan un ambiente adecuado para la crianza de truchas, la adecuada explotación del producto puede mejorar los ingresos económicos y la calidad de alimentación de la población.



FUENTE: SISTEMA ALTERNATIVO DE CRIANZA DE TRUCHA  
AUTOR: HIDROPAUTE

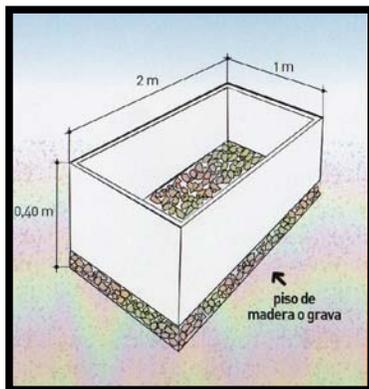
Al igual que en las otras etapas de la capacitación, la crianza de truchas requiere de una serie de pasos, los cuales son estructurados por los capacitadores de acuerdo a las necesidades de la población, dentro de esas etapas previas a la crianza de truchas están:

- Instalación de Criaderos
- Construcción de estanques
- Colocación de toma de agua
- Instrucciones de manejo de la crianza



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

La planificación previa para la instalación de un criadero de truchas, garantizará el éxito del proyecto, dentro de esta planificación se deben considerar factores como los costos, tamaño del proyecto, espacio de terreno y la cosecha.



Las personas que deseen acceder a este tipo de negocio deben estar consientes de que la truchicultura es una inversión de casi un año sin ganancias, es un riesgo que debe ser bien planificado y analizado. (Plan Integral de Desarrollo, Hidropaute)

FUENTE: SISTEMA ALTERNATIVO DE CRIANZA DE TRUCHA  
AUTOR: HIDROPAUTE



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **CAPITULO II**

# **ATRATIVOS**



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## INTRODUCCION

El principal componente y pilar fundamental en el desarrollo o mejoramiento de un proyecto turístico es tener claro cuáles serán los componentes del mismo, es decir se debe tener un soporte de los atractivos que van o son parte de dicho proyecto, puesto que esto determinará el éxito o fracaso del mismo.

Enumerarlos, analizarlos y clasificarlos, será la primera tarea a realizarse en el momento en el que se desea tener un proyecto de calidad, dentro del cual se encuentren atractivos de gran valor tanto para la comunidad en la que dicho proyecto se desarrolla como fuera de la misma.

Dentro del gran total que es parte de los atractivos de un sitio con potencial turístico, se deben mencionar los principales, aquellos que serán la tarjeta de presentación, del nuevo proyecto por nacer o mejorar. Dentro de aquellos están los atractivos turísticos, pero además se encuentran aquellos atractivos que los diferencian de cualquier otro sitio turístico de naturaleza existente, estos son la fauna y la flora, son las variables más importantes, y las de mayor valor.



## CAPITULO II ATRATIVOS

### 2.1. INVENTARIO DE ATRATIVOS

Un inventario turístico es el procedimiento mediante el cual se realiza una recopilación de datos útiles sobre los atractivos de un determinado sitio o región. Datos como la ubicación, características geográficas básicas, facilidades y servicios así como infraestructura, son la base fundamental de un inventario, estos datos servirán para clasificar y ponderar un atractivo, describe que características son únicas y los diferencian de los demás.

Inventario es la herramienta más útil que ayuda a la construcción de la oferta turística, miente un inventario de atractivos se determinará el valor de sitio, y de su potencial para convertirse en un destino. (M. Freire, 2009)

Los atractivos de un sitio, son la razón por la cual el proyecto tiene sentido en primer lugar. Mediante este se puede realizar un Análisis FODA.<sup>1</sup>

Dentro de una ficha de Inventario de Atractivos se encuentran varios factores determinantes:

- Datos Generales
- Ubicación
- Foto
- Estado de Conservación del Atractivo
- Apoyo
- Significado

---

<sup>1</sup> Análisis FODA.- Herramienta analítica que permite trabajar sobre las Fortalezas, Oportunidades Debilidades y Amenazas de un producto o un sitio. Gestión Empresarial, 2008.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Dentro de cada uno de estos factores se desglosan cada una descripciones que aportan con características a los atractivos que son sujetos de estudio.

Como parte del inventario de Atractivos Turísticos de la Central Hidroeléctrica Paute se desarrollan las fichas correspondientes a los más significativos e importantes atractivos, que son motivo de atención, tanto de la población local, como de estudiosos del área de la ingeniería, así como de esparcimiento.

Los atractivos que serán sujetos del presente estudio son los enumerados a continuación, los mismos que fueron seleccionados basándose en el número de visitas a cada uno de ellos, entre en año 2008 y 2010. Para dicho efecto se desarrollan las fichas y registros fotográficos que integran el presente inventario.

1. Río Paute
2. Túnel
3. Casada de Río Negro
4. Centro de Interpretaciones
5. Campamento de Guarumales
6. Casa de Máquinas
7. Centro de Control (CCG)
8. Amaluza
9. Centro de Recreación (Casino)



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 1- 001
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Rio Paute		
CATEGORÍA: Sitios Naturales	TIPO: Ríos	SUBTIPO: Rápidos
<b>2. UBICACIÓN</b>		
COORDENADAS:		LOCALIDAD:
PROVINCIA: Azuay	CANTON: Sevilla de Oro	
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO: Campamento Guarumales		DISTANCIA (km.) 7
NOMBRE DEL POBLADO: Sevilla de Oro		DISTANCIA (km.) 70
C A L I D A D	V A L O R  I N T R I N S E C O	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		ALTURA (GPS): 2.000 m. TEMPERATURA: 18°C – 26 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos
		Regadío de cultivos.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXTERIORS E C O	<p><b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Desfogue de la Represa de la Central Hidroeléctrica. Poblaciones de la zonas aledañas, usan el agua del río para cultivos, animales y uso personal</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input type="checkbox"/> NO ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/>  CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  CAUSAS:  <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador <b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/>  CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/>  CAUSAS: Construcción de Carretera.</p>
-----------------------	---	--



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
A P O Y O	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO	
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual		
	TERRESTRE	ASFALTO		X		BUS					DÍAS AL AÑO 365	
		LASTRADO	X			AUTOMÓVIL	X					
		EMPEDRADO				4X4						
		SENDERO				TREN						
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO					DÍAS AL MES 30	
						BOTE					CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA					NATURALES	
						OTROS						
	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA					CULTURALES	Día de inicio Día de fin
					HELICÓPTERO					NATURALES		
<b>OBSERVACIONES:</b>												
<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>												



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	70 Km			
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/> GENERADOR <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/> OTROS _____			
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/> POZO CIEGO: <input type="checkbox"/> POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE: <input type="checkbox"/>				
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluzá		45 Km		
Campamento Guarumales		7 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
<b>LOCAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>NACIONAL</b> <input type="checkbox"/>	_____ <b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>		
<b>PROVINCIAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>INTERNACIONAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>			



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 2- 002
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Presa Daniel Palacios Izquierdo		
CATEGORÍA: Manifestaciones Culturales	TIPO: Realizaciones Técnicas Científicas	SUBTIPO: Obras Técnicas
<b>2. UBICACIÓN</b>		
PROVINCIA: Azuay	COORDENADAS: CANTON: Sevilla de Oro	LOCALIDAD:
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO: Campamento Guarumales	DISTANCIA (km.) 10	
NOMBRE DEL POBLADO: Sevilla de Oro	DISTANCIA (km.) 15	
<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>		
C A L I D A D I N T R I N S E C O	V A L O R	ALTURA (GPS): 2.000 m. TEMPERATURA: 15°C – 24 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos
		COORDENADAS: 2° 35'27" sur, 78° 33' 46" w
Represar el agua que proviene de su gran afluente, el Río Paute, la cual será usada para la generación de energía hidroeléctrica. Descargar el exceso de agua acumulado en el río, permitiendo tener un nivel adecuado de agua.		



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXTERIORS E C O	<b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Obra monumental de ingeniería y arquitectura. Ejemplo de perseverancia y visión. Una de las obras más importantes del país.	<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador
		<b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Construcción de Represa



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
TIPO	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO	
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual		
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO		X		BUS	X				DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO	X			AUTOMÓVIL	X					
		EMPEDRADO				4X4						
		SENDERO				TREN						
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO					DÍAS AL MES 30	
						BOTE					CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA					NATURALES	
						OTROS						
	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA					CULTURALES	Día de inicio Día de fin
						HELICÓPTERO					NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>											



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA: <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		15 Km		
Campamento Guarumales		30 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
LOCAL <input type="checkbox"/>	NACIONAL <input type="checkbox"/>			
PROVINCIAL <input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>			
OTROS <input type="checkbox"/>				
<b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

REGISTRO FOTOGRAFICO



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		<b>FICHA N° 3- 003</b>
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		<b>FECHA:</b> Junio 2009
<b>NOMBRE DEL ATRACTIVO:</b> Túnel		
<b>CATEGORÍA:</b> Manifestaciones Culturales Técnicas	<b>TIPO:</b> Realizaciones Técnicas Científicas	<b>SUBTIPO:</b> Obras
<b>2. UBICACIÓN</b>		<b>COORDENADAS:</b>
<b>PROVINCIA:</b> Azuay	<b>CANTON:</b> Sevilla de Oro	<b>LOCALIDAD:</b>
<b>CALLE:</b>	<b>NUMERO:</b>	<b>TRANSVERSAL:</b>
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
<b>NOMBRE DEL POBLADO:</b> Campamento Guarumales	<b>DISTANCIA (km.)</b> 40	
<b>NOMBRE DEL POBLADO:</b> Sevilla de Oro	<b>DISTANCIA (km.)</b> 18	
<b>C A L I D A D</b> INTRINSECO	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>	
	<b>ALTURA (GPS):</b> 2.200 m. <b>TEMPERATURA:</b> 15°C – 24 °C <b>PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA:</b> 3000 milímetros cúbicos	
Cruce a través de la montaña que permite en paso de un sitio a otro, acortando distancias. Regularización de tráfico, ya que en la zona del túnel la carretera es muy delgada y no permite el paso de dos carros al mismo tiempo.		



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXTERIORS E C O	<b>4.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Obra de importancia de ingeniería.	<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador <b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Construcción de Represa
-----------------------	---	---



UNIVERSIDAD DE CUENCA

7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
TIPO	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO	
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual		
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X				DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO		X		AUTOMÓVIL	X					
		EMPEDRADO				4X4						
		SENDERO				TREN						
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO					DÍAS AL MES 30	
						BOTE					CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA					NATURALES	
						OTROS						
	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA					CULTURALES	Día de inicio Día de fin
						HELICÓPTERO					NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>											



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		18 Km		
Campamento Guarumales		40 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
<b>LOCAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>NACIONAL</b> <input type="checkbox"/>	<hr/> <b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>		
<b>PROVINCIAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>INTERNACIONAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 4- 004
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Cascada río Negro		
CATEGORÍA: Sitios Naturales	TIPO: Ambientes Lacustres	SUBTIPO: Cascadas
<b>2. UBICACIÓN</b>		<b>COORDENADAS:</b>
PROVINCIA: Azuay	CANTON: Sevilla de Oro	LOCALIDAD:
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO:	Campamento Guarumales	DISTANCIA (km.) 40
NOMBRE DEL POBLADO:	Sevilla de Oro	DISTANCIA (km.) 18
<b>C A L I D A D</b>	V A L O R	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		ALTURA (GPS): 2.500 m. TEMPERATURA: 15°C – 24 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos
INTRINSECO		Fuente de Agua para las poblaciones cercanas a la zona.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXTERÍNEO	<p><b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Fuente de agua para ganado de la zona. Importancia Religiosa para la población de la zona. Potencial para turismo de aventura.</p> <p>Uso del agua para la explotación minera.</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador</p> <p><b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: Construcción de Represa</p>
-----------------	---	--



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO	7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:											
	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO	
Bueno			Regular	Malo	Diaria		Semanal	Mensual	Eventual			
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X				DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO		X		AUTOMÓVIL	X					
		EMPEDRADO				4X4						
		SENDERO				TREN						
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO					DÍAS AL MES 30	
						BOTE					CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA					NATURALES	
						OTROS						
	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA					CULTURALES	Día de inicio Día de fin
						HELICÓPTERO					NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>											



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		18 Km		
Campamento Guarumales		40 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
<b>LOCAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>NACIONAL</b> <input type="checkbox"/>	<hr/> <b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>		
<b>PROVINCIAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>INTERNACIONAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 5- 005
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Centro de Interpretación Ambiental		
CATEGORÍA: Manifestaciones Culturales	TIPO: Realizaciones técnicas	SUBTIPO: Centros Científicos
<b>2. UBICACIÓN</b>		
<b>COORDENADAS:</b>		
PROVINCIA: Azuay	CANTON: Sevilla de Oro	LOCALIDAD:
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO: Campamento Guarumales		DISTANCIA (km.) 0
NOMBRE DEL POBLADO: Sevilla de Oro		DISTANCIA (km.) 40
C A L I D A D	V A L O R  I N T R I N S E C O	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		ALTURA (GPS): 2.000 m. TEMPERATURA: 15°C – 24 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos
		Convenciones. Reuniones. Interpretación



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXTERIORS E C O	<b>4.USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Importancia como Centro de Estudios e interpretación científico – ambientales.	<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador
		<b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Construcción de Represa



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO	7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:											
	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO	
Bueno			Regular	Malo	Diaria		Semanal	Mensual	Eventual			
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X				DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO				AUTOMÓVIL	X					
		EMPEDRADO				4X4						
		SENDERO				TREN						
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO					DÍAS AL MES 30	
						BOTE					CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA					NATURALES	
						OTROS						
	AÉREO					AVIÓN					HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA					CULTURALES	Día de inicio Día de fin
						HELICÓPTERO					NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>											



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluzá		40 Km		
Campamento Guarumales		0 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
<b>LOCAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>NACIONAL</b> <input type="checkbox"/>			
<b>PROVINCIAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>INTERNACIONAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>		_____		
<b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 6- 006
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Campamento Guarumales.		
CATEGORÍA: Manifestaciones Culturales		TIPO: Realizaciones técnicas
SUBTIPO: Poblados		
<b>2. UBICACIÓN</b>		
<b>COORDENADAS:</b>		
PROVINCIA: Azuay	CANTON: Sevilla de Oro	LOCALIDAD:
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO: Campamento Guarumales		DISTANCIA (km.) 0
NOMBRE DEL POBLADO: Sevilla de Oro		DISTANCIA (km.) 40
C A L I D A D	V A L O R  INTRINSECO	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		ALTURA (GPS): 2.000 m. TEMPERATURA: 15°C – 24 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos COORDENADAS: 78°29'59"W,2°34'29"S
Centro de Vivienda para el personal que labora en la Central Hidroeléctrica Paute. En la actualidad esta se encuentra bajo el mando de Hidropaute, quien está a cargo de transporte, alimentación y reglamentos.		



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOREXTRÍNSECO	<p><b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Principal centro Turístico de la zona. Campamento de alojamiento y servicios del personal. Desarrolla de la comunidad aledaña. Anualmente se realizar reuniones de integración y socialización de los empleados. Carnaval, Navidad y Año Nuevo</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador</p> <p><b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Construcción de Represa</p>
-----------------	---	---



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO	7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO		
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual			
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X					DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO				AUTOMÓVIL	X						
		EMPEDRADO				4X4							
		SENDERO				TREN							
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO						DÍAS AL MES 30	
						BOTE						CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA						NATURALES	
						OTROS							
	AÉREO					AVIÓN						HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA						CULTURALES	Día de inicio Día de fin
				X		HELICÓPTERO				X		NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>												



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA: <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		40 Km		
Campamento Guarumales		0 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
<b>LOCAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>NACIONAL</b> <input type="checkbox"/>	<hr/> <b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>		
<b>PROVINCIAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>INTERNACIONAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		<b>FICHA N° 7- 007</b>
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		<b>FECHA:</b> Junio 2009
<b>NOMBRE DEL ATRACTIVO:</b> Casa de Máquinas		
<b>CATEGORÍA:</b> Manifestaciones Culturales Técnicas	<b>TIPO:</b> Realizaciones Técnicas Científicas	<b>SUBTIPO:</b> Obras
<b>2. UBICACIÓN</b>		<b>COORDENADAS:</b>
<b>PROVINCIA:</b> Azuay	<b>CANTON:</b> Sevilla de Oro	<b>LOCALIDAD:</b>
<b>CALLE:</b>	<b>NUMERO:</b>	<b>TRANSVERSAL:</b>
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
<b>NOMBRE DEL POBLADO:</b>	Campamento Guarumales	<b>DISTANCIA (km.)</b> 0
<b>NOMBRE DEL POBLADO:</b>	Sevilla de Oro	<b>DISTANCIA (km.)</b> 40
<b>C A L I D A D</b>	<b>V A L O R</b>  INTRINSECO	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		<b>ALTURA (GPS):</b> 3.000 m. <b>TEMPERATURA:</b> 15°C – 24 °C <b>PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA:</b> 3000 milímetros cúbicos <b>COORDENADAS:</b> 2° 34'23"s,78°30'28"w
		Centro de Mando para la generación Eléctrica. Lugar donde se genera la generación eléctrica mediante turbinas gigantes que hacen circular el agua a grandes velocidades, dando lugar a la energía hidroeléctrica.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXISTENCIAL	<p><b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Obra arquitectónica de gran trascendencia para la historia del país y de la región. Ingeniería generadora de electricidad.</p> <p>Anualmente se realiza el Aniversario de la CHP</p>	<p><b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador</p> <p><b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/></p> <p>CAUSAS: Construcción de Represa</p>
-------------------	---	--



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO	7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO		
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual			
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X					DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO				AUTOMÓVIL	X						
		EMPEDRADO				4X4							
		SENDERO				TREN							
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO						DÍAS AL MES 30	
						BOTE						CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA						NATURALES	
						OTROS							
	AÉREO					AVIÓN						HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA						CULTURALES	Día de inicio Día de fin
						HELICÓPTERO						NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>												



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA: <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA : <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		40 Km		
Campamento Guarumales		20 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
LOCAL <input type="checkbox"/>	NACIONAL <input type="checkbox"/>			
PROVINCIAL <input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>			
OTROS _____		<b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>		



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA



AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>4. . . DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 8- 008
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Centro de Control de Generación		
CATEGORÍA: Manifestaciones Culturales		TIPO: Realizaciones Técnicas Científicas
Técnicas		SUBTIPO: Obras
<b>2. UBICACIÓN</b>		
COORDENADAS:		LOCALIDAD:
PROVINCIA: Azuay	CANTON: Sevilla de Oro	
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO: Campamento Guarumales		DISTANCIA (km.) 0
NOMBRE DEL POBLADO: Sevilla de Oro		DISTANCIA (km.) 40
C A L I D A D	V A L O R	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		ALTURA (GPS): 3.000 m. TEMPERATURA: 15°C – 24 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos
INTRINSECO		Desde este punto se manejan todos los equipos que se utilizan en la generación eléctrica.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXTERIÑSECO	<b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b>	<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b>
	Mirador	ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador <b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Construcción de Represa



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO	7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO		
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual			
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X					DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO				AUTOMÓVIL	X						
		EMPEDRADO				4X4							
		SENDERO				TREN							
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO						DÍAS AL MES 30	
						BOTE						CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA						NATURALES	
						OTROS							
	AÉREO					AVIÓN						HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA						CULTURALES	Día de inicio Día de fin
						HELICÓPTERO						NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>												



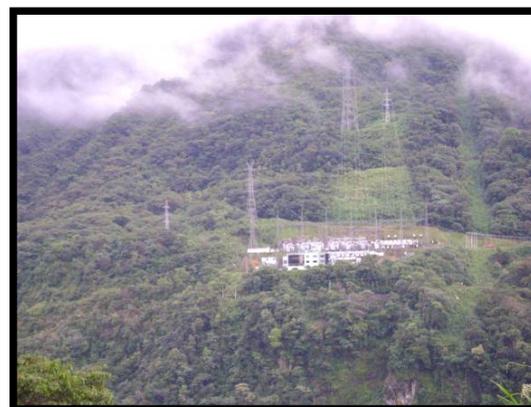
UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		40 Km		
Campamento Guarumales		20 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
<b>LOCAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>NACIONAL</b> <input type="checkbox"/>			
<b>PROVINCIAL</b> <input type="checkbox"/>	<b>INTERNACIONAL</b> <input checked="" type="checkbox"/>			
<b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>				
<b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**FICHA PARA INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS MINISTERIO DE TURISMO**

<b>DATOS GENERALES:</b>		
ENCUESTADOR: Fernanda Manosalvas Duran		FICHA N° 9- 009
SUPERVISOR EVALUADOR: Lcda. Karina Farfán P.		FECHA: Junio 2009
NOMBRE DEL ATRACTIVO: Centro de Recreación		
CATEGORÍA: Manifestaciones Culturales Recreativos	TIPO: Realizaciones Técnicas Científicas	SUBTIPO: Centros
<b>2. UBICACIÓN</b>		
<b>COORDENADAS:</b>		
PROVINCIA: Azuay	CANTON: Sevilla de Oro	LOCALIDAD:
CALLE:	NUMERO:	TRANSVERSAL:
<b>3. CENTROS URBANOS MAS CERCANOS AL ATRACTIVO</b>		
NOMBRE DEL POBLADO: Campamento Guarumales	DISTANCIA (km.) 0	
NOMBRE DEL POBLADO: Sevilla de Oro	DISTANCIA (km.) 40	
C A L I D A D	V A L O R	<b>4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL ATRACTIVO</b>
		ALTURA (GPS): 3.000 m. TEMPERATURA: 15°C – 24 °C PRECIPITACIÓN PLUVIOMÉTRICA: 3000 milímetros cúbicos
	INTRINSECO	Centro de Distracción y esparcimiento



UNIVERSIDAD DE CUENCA

VALOR EXISTENTE	<b>USOS SIMBOLISMOS (SIMBOLISMOS)</b> Bar. Casino. Piscinas Gimnasio Turco Sauna Hidromasaje  Centro de Celebraciones principal. Cada Año hay una gran fiesta de Año Nuevo y Navidad	<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/>  CAUSAS: <b>5.1 PATRIMONIO (Sitio Natural)</b> 5.8 NOMBRE: 5.9 FECHA DE DECLARACION: 5.10 CATEGORIA Patrimonio de la Humanidad Patrimonio del Ecuador  <b>ESTADO DE CONSERVACION DEL ENTORNO:</b> ALTERADO <input checked="" type="checkbox"/> NO ALTERADO <input type="checkbox"/> CONSERVADO <input type="checkbox"/> DETERIORADO <input type="checkbox"/> EN PROCESO DE DETERIORO <input type="checkbox"/> CAUSAS: Construcción de Represa
-----------------	--	---



UNIVERSIDAD DE CUENCA

TIPO	7.INFRAESTRUCTURA VIAL Y DE ACCESO:												
	TIPO	SUBTIPO	ESTADO DE LAS VÍAS			TRANSPORTE	FRECUENCIAS				TEMPORALIDAD DE ACCESO AL ATRACTIVO		
			Bueno	Regular	Malo		Diaria	Semanal	Mensual	Eventual			
A P O Y O	TERRESTRE	ASFALTO	X			BUS	X					DIAS AL AÑO 365	
		LASTRADO				AUTOMÓVIL	X						
		EMPEDRADO				4X4							
		SENDERO				TREN							
	ACUÁTICO	MARÍTIMO				BARCO						DÍAS AL MES 30	
						BOTE						CULTURALES 5	Día de inicio Día de fin
		FLUVIAL				CANOA						NATURALES	
						OTROS							
	AÉREO					AVIÓN						HORAS AL DIA 10	
						AVIONETA						CULTURALES	Día de inicio Día de fin
				X		HELICÓPTERO				X		NATURALES	
	<b>OBSERVACIONES:</b>												



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>A P O Y O</b>	<b>RUTAS DESDE POBLACIONES CERCANAS</b>			
	<b>NOMBRE DE LA RUTA</b> Guarumales – Méndez			
	<b>DESDE</b> Sevilla de Oro 70 Km	<b>HASTA</b> Méndez	<b>FRECUENCIA</b> Diaria	<b>DISTANCIA</b>
	<b>9. INFRAESTRUCTURA BÁSICA:</b>			
	<b>9.1 AGUA:</b>			
	POTABLE: <input checked="" type="checkbox"/>	ENTUBADA: <input type="checkbox"/>	TRATADA: <input type="checkbox"/>	DE POZO: <input type="checkbox"/> NO EXISTE <input type="checkbox"/>
	OTROS: _____			
	<b>4.3. . ENERGÍA ELÉCTRICA:</b>			
	SISTEMA INTERCONECTADO <input checked="" type="checkbox"/>	GENERADOR <input type="checkbox"/>	NO EXISTE <input type="checkbox"/>	OTROS _____
	<b>4.3. . ALCANTARILLADO:</b>			
RED PUBLICA <input checked="" type="checkbox"/>	POZO CIEGO: <input type="checkbox"/>	POZO SÉPTICO: <input type="checkbox"/>	NO EXISTE: <input type="checkbox"/>	
OTROS: _____				
<b>OBSERVACIONES:</b>				
<b>ASOCIACIÓN OTROS ATRACTIVOS</b>				
<b>NOMBRES</b>		<b>DISTANCIAS</b>		
Amaluza		40 Km		
Campamento Guarumales		0 Km		
<b>DIFUSION DEL ATRACTIVO</b>		<b>Certifico que los datos constantes en estas hojas son verídicos</b>		
LOCAL <input type="checkbox"/>	NACIONAL <input type="checkbox"/>			
PROVINCIAL <input type="checkbox"/>	INTERNACIONAL <input checked="" type="checkbox"/>			
OTROS				
<b>FIRMA SUPERVISOR EVALUADOR</b>				



UNIVERSIDAD DE CUENCA

**REGISTRO FOTOGRAFICO**



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



## 2.2. INVENTARIO DE FAUNA Y FLORA (RECOPIACIÓN)

La Central Paute está situada en una zona rica en especies de fauna y flora, característica que la hace un potencial destino de turismo de naturaleza, puesto que brinda la posibilidad a visitantes de tener contacto directo con las especies que son parte esencial para el desarrollo de un ecosistema único, como es el caso de las orquídeas.

Dentro de las especies características de fauna tenemos las siguientes:

- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Murciélago mediano Frutero      | 11. Chara verde                   |
| 2. Vampiro común                   | 12. Cabezón de cachetes amarillos |
| 3. Murciélago frutero de Jamaica   | 13. Tijereta                      |
| 4. Murciélago frutero oscuro       | 14. Jambato                       |
| 5. Murciélago Insectívoro          | 15. Cutín                         |
| 6. Murciélago Frutero castaño      | 16. Ratón común                   |
| 7. Murciélago de nariz ancha       | 17. Rana arbórea                  |
| 8. Ratón de Campo                  | 18. Rana Lanceolada               |
| 9. Murciélago de hombros amarillos | 19. Ardilla común                 |
| 10. Tangara Dorada                 | 20. Gallinazo                     |
|                                    | 21. Preñadilla                    |
|                                    | 22. Gato montés                   |
|                                    | 23. Oso de anteojos               |
|                                    | 24. Venado                        |
|                                    | 25. Guatusa                       |



## UNIVERSIDAD DE CUENCA



Además de las especies de animales mencionadas, cabe destacar que en la zona de la Central Paute y sus alrededores, como son el campamento de Guarumales, Casa de Máquina, entre otros, se pueden encontrar cientos de

especies de insectos como arañas, hormigas de diferentes especies, escarabajos de diferentes tipos, mariposas, que sin duda es la especie de insectos con mayor número de variedad dentro de su especie.

Debido a la hostilidad del clima y de la geografía de la zona, lamentablemente no se pudo fotografiar a especies de serpientes, en el sector se puede encontrar una gran variedad de estos reptiles, muchas de las cuales son peligrosas para los humanos, así como para animales pequeños.

Una de las especies que más variedad posee de plantas en la zona de estudio, son las orquídeas. Existe una extensa variedad de orquídeas, dentro de las cuales se pueden encontrar especies endémicas del lugar.

Varios especímenes pueden alcanzar hasta 30 metros de altura, otras miden apenas unos cuantos milímetros. Las flores se agrupan casi siempre en racimos de dos a 20 y pueden ser blancas, rosadas, lilas, rojas, amarillas, verdes y raramente azules. Aunque todas las flores tienen una estructura similar, sus diferentes partes cambian mucho de un género a otro. ([www.sagan-gea.org](http://www.sagan-gea.org))



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 11</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Murciélago frutero mediano ( <i>Carollia brevicauda.</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país, abundante número de la zona de Guarumales.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 12</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Vampiro común (Desmodus rotundus) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie común en el área de Guarumales – Méndez
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 13</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago frutero de Jamaica</b> <b>(Artibeus jamaicensis)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie poco común.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No.</b> 14 <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Murciélago frutero oscuro ( <i>Sturnira erythromos</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie poco común.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 15</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago insectívoro (<i>Myotis cf. Oxyotus</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie poco común en el área.
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 16</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago frutero (<i>Artibeus lituratus</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie extraña y escasa de la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 17</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago frutero oscuro (<i>Sturnira erythromos</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X      Nacional: X      Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 18</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago insectívoro (<i>Myotis cf. Oxyotus</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie poco común.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 19</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago frutero (<i>Artibeus lituratus</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie extraña y poco recurrente en el área.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 20</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago frutero castaño (<i>Carollia castanea</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie extraña y poco recurrente en el área.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 21</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago de nariz ancha</b> <b>(Platyrrhinus ismaeli)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie extraña y poco recurrente en el área.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 22</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago insectívoro (<i>Eptesicus furinalis</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie extraña y poco recurrente en el área.
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 23</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago insectívoro (<i>Myotis albescens</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie extraña y poco recurrente en el área.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 24</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Ratón de campo (<i>Oreoryzomys balneator</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie de micromamífero extraña y poco recurrente en el área.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 25</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Murciélago de hombros amarillos</b> <b>(<i>Sturnira magna</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie amenazada en peligro
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 26</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Tangara Dorada (<i>Tangara arthus</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie en peligro, alta sensibilidad.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 27</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Euphonia xanthogaster</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie encontrada en el zona de estudio.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 28</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Chara Verde (<i>Cyanocorax yncas</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie encontrada en el zona de estudio.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 29</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Cinnycerthia olivascens</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie en peligro, alta sensibilidad.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 30</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Cabezón de cachetes amarillos</b> <i>(Pachyramphus versicolor)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie en peligro, alta sensibilidad.
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 31</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Zorzal pecho amarillo (<i>Catharus dryas</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie en peligro, alta sensibilidad.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	Ficha No. 32 Fecha: 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Elanio Tijereta (<i>Elanoides forficatus</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie migratoria.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 33</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Paca Cara Azul (<i>Chamaepetes goudotti</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie encontrada en la zona de estudio.
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No.</b> 34 <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Jambato (<i>Pristimantis bromeliáceas</i>)</b> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie común en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 35</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Cutín ( <i>Pristimantis quaquaversus</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie abundante en área de Casa de Máquinas.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 36</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Rana ( <i>Pristimantis altamazonicus</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie poco común registrada en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 37</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Rana arbórea de espolones ( <i>Hypsiboas calcaratus</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie común registrada en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 38</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Rana lanceolada común ( <i>Hypsiboas lanciformis</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie común registrada en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 39</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: Ticoglossus amazónico ( <i>tychoglossus brevifrontalis</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Centro de Recreación
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 40</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Preñadilla (Astroblepus sp.)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie común registrada en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 41</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <b>Ardilla Común</b> ( <i>Sciurus vulgaris</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie poco común registrada en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No.</b> 42 <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Gallinazo (Cathartes aura)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Patrimonio natural de la zona y del país. Especie común registrada en la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 43</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Gato montés (Felis Silvestris silvestris)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie común registrada en la zona, especie de mamífero no endémica de la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 44</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Oso de anteojos (Tremarctos ornatus)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie común registrada en la zona, especie de mamífero no endémica de la zona.
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 45</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Venado (odocoileus)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie común registrada en la zona, especie de mamífero no endémica de la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 46</b> <b>Fecha:</b> 22/03/2008
Nombre del Atractivos: <i>Guatusa (Dasyprocta punctata)</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie común registrada en la zona, especie de mamífero no endémica de la zona.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 44</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Orquídea ( <i>Phaedranassa glauciflora</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie endémica en peligro de extinción.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: X En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: X En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 45</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Orquídea <i>Maxillaria perryae</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie de orquídea epífita grande poco frecuente en el área
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No.</b> 46 <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Orquídea <i>Sobralia luerorum</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Es una orquídea terrestre de gran tamaño. Está e peligro
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 47</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Bombacaceae <i>Spirotheca rimbachii</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Es una orquídea terrestre de gran tamaño. Está en peligro
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 48</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: <i>Saurauia herthae</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Es una orquídea terrestre de gran tamaño. Está en peligro. Endémica
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: Deteriorado: En Proceso de Deterioro: X Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	

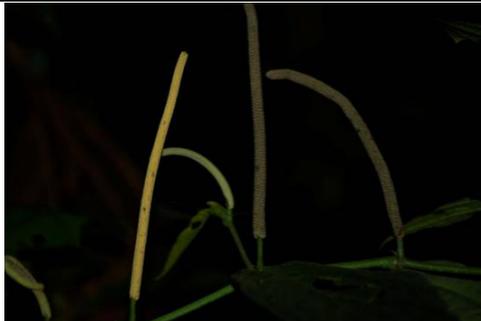


UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 50</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: <i>Blakea subvaginata</i> Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie Endémica.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006 Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 51</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Matico macho ( <i>Piper sp</i> ) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie de importancia medicinal.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 52</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: <i>Cavendishia bracteata</i> (Ericaceae) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Dieta base para colibríes y murciélagos
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 53</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: <i>Trianaea</i> sp (Solanaceae) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Dieta base para colibríes y murciélagos
ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO	ENTORNO
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 54</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Stanhopea connata, Orquidea Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	Especie de planta perfumada.
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



UNIVERSIDAD DE CUENCA

<b>FICHA DE INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURISTICOS</b>	
<b>DATOS GENERALES</b>	<b>Ficha No. 55</b> <b>Fecha:</b> 17/06/2009
Nombre del Atractivos: Anturio ( <i>Anthurium</i> sp) Categoría: Sitios Naturales Tipo: Subtipo:	Encuestador: Fernanda Manosalvas Supervisor: Lcda. Karina Farfán P.
<b>UBICACION</b>	<b>FOTO</b>
Provincia: Azuay Ciudad y/o Cantón: Sevilla de Oro Centro Urbano más Cercano: Campamento Guarumales. Nombre del Poblado: Distancia(Km):	
<b>CALIDAD</b>	
Valor Intrínseco	Valor Extrínseco
Características Físicas del Atractivo	Usos (Simbolismo)
Altura (msnm): 2000 Temperatura(°C): 15 a 24 Precipitación Pluviométrica: 3000 mm	
<b>ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL ATRACTIVO</b>	<b>ENTORNO</b>
Alterado: No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:	Alterado: X No Alterado: Conservado: X Deteriorado: En Proceso de Deterioro: Causas:
<b>APOYO</b>	
Infraestructura Vial y de Acceso	Facilidades Turísticas
Terrestre: X Acuático: Aéreo:	Alojamiento: X Alimentación: X Esparcimiento: X Intermediación:
Infraestructura Básica	Asociación con otros Atractivos
Agua: X Energía Eléctrica: X Alcantarillado: X	
<b>SIGNIFICADO</b>	
Difusión del Atractivo	
Local: X	Provincial: X
Nacional: X	Internacional: X
Fuente: Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos / Ministerio de Turismo 2006	
Elaboración: Fernanda Manosalvas	



### **2.3. TURISMO DE NATURALEZA**

Turismo de naturaleza, es una actividad cuyas principal motivación es la ejecución de actividades recreativas y de entretenimiento, la interpretación y/o conocimiento de la naturaleza, con diferente nivel de profundidad y la práctica de actividades deportivas de diferente intensidad física y riesgo que usen explícitamente el medio natural de forma específica, garantizando la seguridad del turista, sin degradar o agotar los recursos. (Secretaría General de Turismo, España. 2004)

Al turismo de Naturaleza se lo puede enfocar desde diferentes puntos de vista, estos dependerán del tipo de actividad que se desarrolla:

#### **Turismo en la naturaleza: turismo de esparcimiento en la naturaleza**

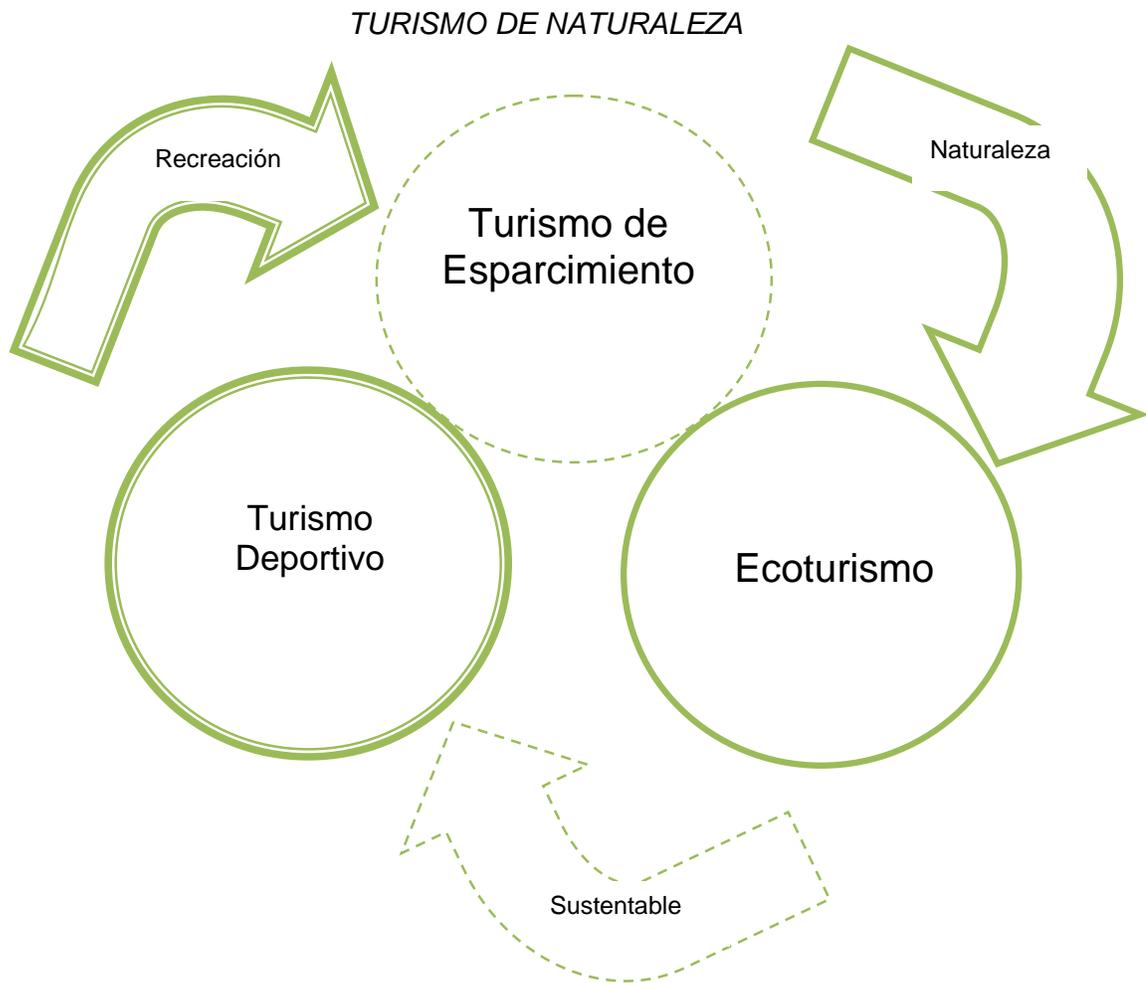
Motivado por actividades recreativas y de esparcimiento en la naturaleza sin dañarla. (Secretaría General de Turismo, España. 2004)

#### **Turismo sobre la naturaleza: turismo activo deportivo en la naturaleza**

Su motivación principal la realización de actividades deportivas de diferente exigencia física y que usen claramente los recursos naturales sin degradarlos. (Secretaría General de Turismo, España. 2004)

#### **Turismo por la naturaleza: ecoturismo**

Su fundamento está en la contemplación, disfrute y/o conocimiento del medio natural, para lo que puede realizar actividades físicas de baja intensidad sin degradar los recursos naturales. (Secretaría General de Turismo, España. 2004)



En resumen, sin importar que modalidad de turismo de naturaleza se esté realizando, se llega al mismo principio, personas buscando realizar actividades de recreación o relajación, en un medio natural de manera sustentable, que no altere el medio ambiente en donde se desarrollan dichas actividades.

#### **Clasificación de Actividades de Turismo de Naturaleza:**

A continuación un cuadro de las diferentes actividades que se pueden realizar dentro de la modalidad de Turismo de Naturaleza.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

1. ECOTURISMO		
1. ECOTURISMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Visita guiadas</li> <li>• Observación / Interpretación de la naturaleza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Observación de aves</li> <li>• Observación de cetáceos</li> <li>• Fotografía de la naturaleza</li> <li>• Ecoturismo científico / Actividades de Educación Ambiental.</li> </ul>
2. TURISMO ACTIVO		
2.1 ACTIVIDADES TERRESTRES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Senderismo – Trekking</li> <li>• Alpinismo – escalada</li> <li>• Marcha a caballo</li> <li>• Bicicleta de montaña</li> <li>• Espeleología</li> <li>• Cicloturismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esquí de travesía – Esquí de fondo</li> <li>• Raquetas</li> <li>• Perros con trineo o mushing</li> <li>• Motos de nieve</li> <li>• Tiro con arco</li> <li>• Todoterreno - 4x4</li> <li>• Barranquismo – Descenso de barrancos</li> </ul>
2.2 ACTIVIDADES ACUÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Turismo fluvial – Rutas en Barco</li> <li>• Buceo Submarinismo</li> <li>• Surf – Windsurf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rafting</li> <li>• Hidrobob – Hidrospeed</li> <li>• Vela</li> <li>• Esquí acuático – Motonáutica</li> </ul>
2.3 ACTIVIDADES AÉREAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ala delta</li> <li>• Globo aerostático</li> <li>• Parapente - Paracaidismo de pendiente</li> <li>• Paracaidismo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultraligeros</li> <li>• Puenting</li> <li>• Vuelo sin motor</li> <li>• Heliexcursión</li> </ul>
3. TURISMO DE ESPARCIMIENTO EN NATURALEZA		
3. ESPARCIMIENTO EN LA NATURALEZA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Picnic</li> <li>• Rutas en vehículo por carretera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baño</li> <li>• Esparcimiento pasivo</li> </ul>

(Secretaría General de Turismo, España. 2004)

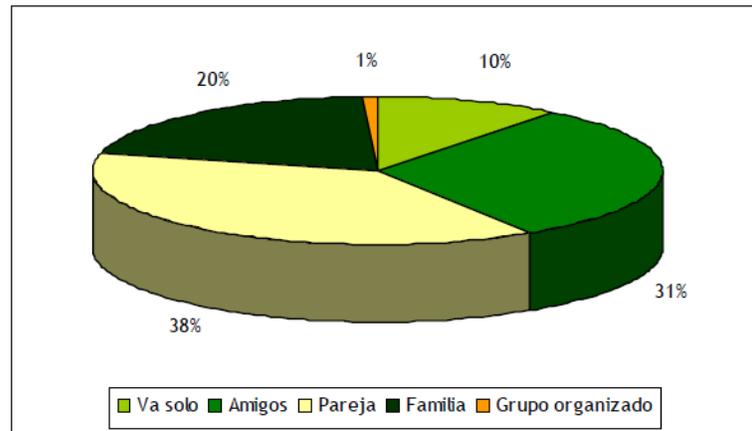
### Datos Estadísticos de las características del turista de naturaleza

Es importante tener un respaldo con gráficos y cifras del perfil del turista de naturaleza en general, más adelante se hará un análisis real del número de ingresos y sus motivos de visita a la Central Hidroeléctrica Paute.

Los gráficos muestran edades, preferencias, días de estadía, motivación para realizar el viaje, tipo de actividad desarrollada, entre otras, que dará una percepción de lo que el viajero de naturaleza prefiere.

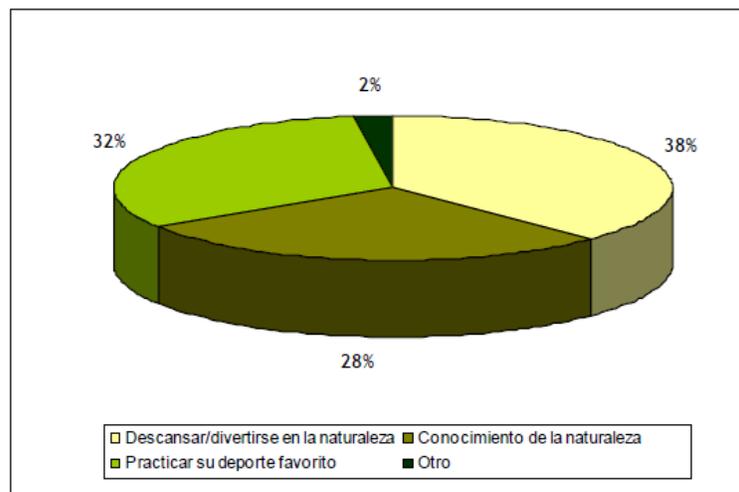


*Características de los grupos de turistas*



Estudio de Productos Turísticos, 2004. HIDROPAUTE

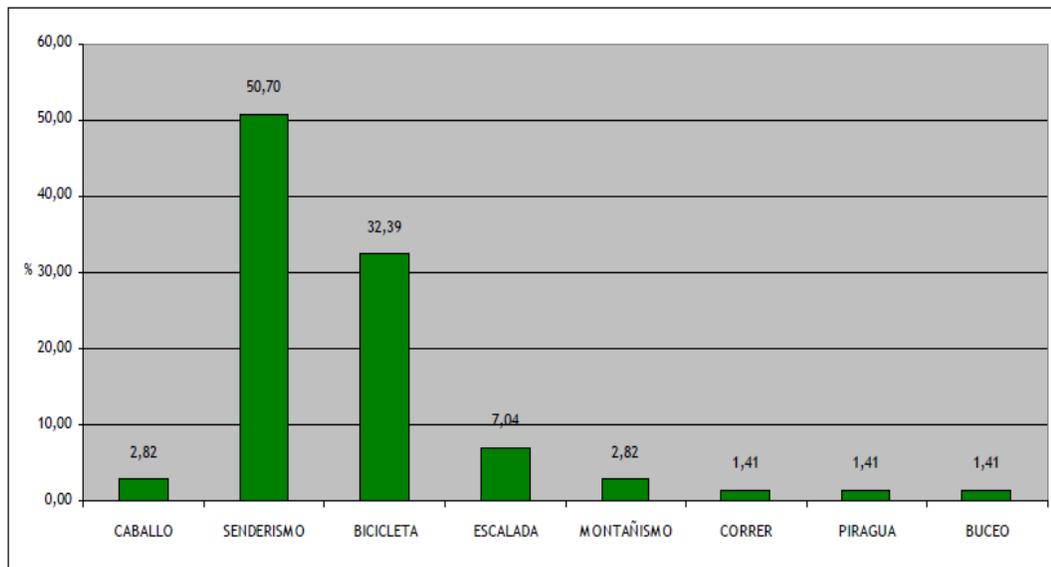
*Principales motivaciones para viajar*



Estudio de Productos Turísticos, 2004. HIDROPAUTE

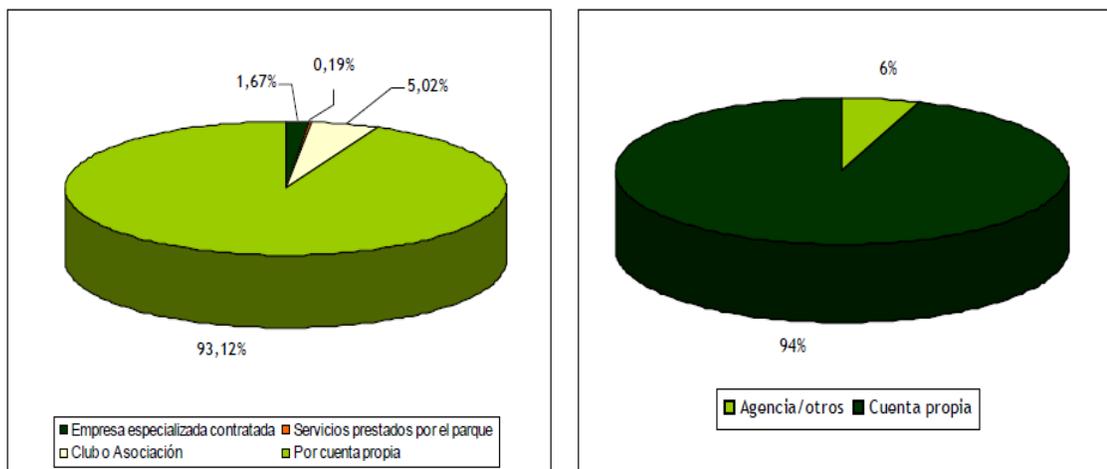


*Actividades deportivas realizadas*



Estudio de Productos Turísticos, 2004. HIDROPAUTE

*Forma de realización y organización del viaje*



Estudio de Productos Turísticos, 2004. HIDROPAUTE



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

La geografía de la Central Hidroeléctrica Paute favorece en gran medida para la ejecución de actividades de turismo de naturaleza, como es el caso del senderismo, cuyo desarrollo será tratado en el siguiente capítulo del presente trabajo de investigación.

En la actualidad el Campamento de Guarumales cuenta con varios senderos implementados de manera empírica, puesto que en un principio fueron construidos para acortar distancias, y que hoy en día se encuentran en óptimas condiciones. Ya que la principal actividad de la Central Paute no es turística, lamentablemente dichos senderos carecen de la debida señalización tanto de especies de fauna y flora que se desenvuelven en la zona.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS D.

La Central Paute cuenta con el potencial natural de desarrollar más actividades deportivas en la naturaleza, en zonas específicas se puede implementar la práctica de biking.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Biking.- (palabra en inglés) actividad deportiva que se realiza sobre una bicicleta de montaña en terrenos montañosos.



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS D.

Otro de los deportes de naturaleza que se pueden desarrollar dentro de las zonas de influencia del Campamento de Guarumales, es la escalada, previos estudios de seguridad y con los implementos necesarios, podría convertirse en uno de los deportes más exitosos a realizarse.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **CAPITULO III**

# **PLAN DE DESARROLLO TURISTICO**



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## INTRODUCCION

Dentro del Plan de Desarrollo se desenvuelven las variantes que determinarán el éxito o no del proyecto, puesto que de factores como la vialidad, medios de comunicación y facilidades que es destino presente, dependerá el desarrollo como un nuevo atractivo.

Si bien el inventario de Atractivos, Fauna y Flora son puntos indispensables para comprobar el valor turístico de un nuevo destino, el análisis adecuado puntos clave como infraestructura, superestructura creará un sitio de visita confiable y con grandes expectativas.

En ciertas ocasiones los elementos que complementan al destino, como las instalaciones y facilidades, son el destino en sí, en muchos casos se carece por completo de elementos representativos turísticos, pero tener claro un plan de desarrollo se ha convertido en la clave del éxito.

Dentro de este capítulo se tratarán dichas facilidades, que han hecho de la Central Paute un destino muy deseado, y con un gran potencial por explotar. Un Plan de Desarrollo y sus componentes son herramientas indiscutibles del éxito de un destino, son las que dan ventaja sobre la competencia.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **CAPITULO III**

### **PLAN DE DESARROLLO TURISTICO**

#### **3.1. ANALISIS DE LOS MEDIOS DE ACCESO Y COMUNICACIÓN**

##### **3.1.1 MEDIOS DE ACCESO**

Las grandes obras siempre han conllevado grandes retos, uno de estos ha sido el crear un medio de acceso a la Central Paute. Desde el principio de la obra fue una de las más grandes debilidades, puesto que sus medios de acceso han sido muy pobres y deficientes.

Debido a las condiciones climáticas, geográficas, de suelo, esta siempre ha sido un área muy compleja, en cuanto a la construcción de sus carreteras, ya que debido a la degradación de los suelos y su clima lluvioso muchas veces se ha convertido en una tarea muy riesgosa mantener las carreteras despejadas y en buen estado.

Con el paso de los años la carretera que conduce hacia la Represa, Campamento y Casa de Máquinas, han sufrido una serie de cambios, en muchas de las ocasiones se han deteriorado gracias a los constantes derrumbes y deslaves que se presentan. Uno de los casos más importantes y conocidos ha sido el Deslave de la Josefina, que si bien está ubicada más hacia la zona de Paute, causó un perjuicio muy grave, ya que dejó incomunicados a los trabajadores de la CHP<sup>3</sup> por algún tiempo con el resto de la provincia.

---

<sup>3</sup> CHP: Central Hidroeléctrica Paute.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Durante muchos años el tramo entre Paute y la CHP, fue un camino lastrado y de muy mal estado, lo que dificultaba el acceso a la zona. La duración del recorrido desde la ciudad de Cuenca hasta el Campamento tomaba aproximadamente tres horas, tomaba 6 horas, debido al mal estado de la Carretera.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDO MANOSALVAS N.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS D.

Otra de las razones por la cuales se ha ido deteriorando la carretera y que causa deslaves, es la extracción de material de la montañas, responsabilidad de Empresas Mineras privadas.





## UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS D.



En la actualidad la construcción de la Carrete Paute – Guarumales – Méndez han favorecido en gran manera no solo a las poblaciones si no también al desarrollo de la CHP, ya que gracias a la carretera en mejor estado, el tiempo de viaje es menor, aproximadamente tres horas y media desde la ciudad de Cuenca.

FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS D.

Existen tramos de la vía, como es el caso del sector del Túnel, que la carretera aún no está totalmente asfaltada, pero está en muy buenas condiciones. Este sector es muy importante, ya que conduce hacia la zona de la Represa y Casa de Máquinas.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Hidropaute, una de las Unidades de Negocio de CELEC<sup>4</sup>, que ahora está a cargo de la CHP, y a cargo del manejo tanto operativo como logístico, cuenta con unidades de transporte propias en algunos casos y otras subcontratadas, para la movilización del personal que vive en la ciudad de Cuenca y sectores cercanos.

El acceso a vehículos privados es totalmente permitido, siempre y cuando tengan la debida autorización, de las autoridades de Hidropaute. Se debe mencionar que los medios de acceso existentes en la CHP, benefician a varios caseríos que están asentados a lo largo de toda la carretera.

También se cuenta con la presencia de empresas de transporte público, la estación de buses más cercana al Campamento, se encuentra situada en la población de Amaluza.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS D.

---

<sup>4</sup> CELEC: Corporación Eléctrica del Ecuador. Unidades de Negocio: Hidropaute, Hidroagoyán, Electroguayas, Termopichincha, Termoesmeraldas, Transelectric, Hidronación.



### 3.1.2 MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Antes de la era tecnológica por la que Ecuador está pasando, los medios de comunicación en la CHP eran muy básicos. En realidad solo se podían comunicar con radio dentro del Campamento.

Con el pasar del tiempo se instalaron complejas redes telefónicas, que ayudaron a la comunicación de todo el Campamento y se lograron comunicaciones con otras ciudades. La calidad de la comunicación era bastante mala. Cada vez que llovía de manera persistente, las líneas telefónicas se dañaban, y se debían mandar técnicos a las antenas repetidoras a que sean arregladas.

Hoy en día no solo se cuenta con una telefonía fija de calidad, sino que también en la actualidad la CHP, y sobre todo el Campamento se puede usar la señal de telefonía móvil. Funciona la señal de las empresas Porta<sup>5</sup> y de Movistar<sup>6</sup> sin ningún inconveniente, ya sea para llamadas o mensajes de texto.

En cuanto al internet no se usó dentro de la CHP hasta hace unos pocos años atrás, puesto que los trabajos de instalaciones para dicho servicio eran bastante complejos, y no se contaban con las herramientas adecuadas para proveer este servicio. En la actualidad todas las oficinas y los domicilios cuentan con el servicio de internet.

---

<sup>5</sup> PORTA: Compañía de Telefonía celular: Compañía subsidiaria del grupo mexicano América Móvil.

<sup>6</sup> MOVISTAR: Empresa filian de Telefónica. Brinda servicios de telefonía móvil e internet inalámbrico.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Otro de los medios de comunicación con los que hoy en día el campamento cuenta con un sistema propio de servicio de Televisión. Poseen una red especial, la cual se compone de la siguiente manera:

- Servicio de DIRECTV®<sup>7</sup>, con un 50%
- Antenas propias que captan señal satelital, con un 40%
- Repetidoras terrestres como Gama TV, con un 10%.

Debido a la distancia del Campamento con el resto de la provincia, hace veinte años, la televisión tenía una señal muy débil y casi no existían canales locales. La programación transmitida en las televisiones de las viviendas localizadas en el Campamento de Guarumales eran transmitidas desde el “Casino”, en donde se encontraban varios VHS<sup>8</sup>, en los cuales se reproducían grabaciones de películas, documentales o noticias de las televisoras locales, los cuales eran grabados días antes y transmitidas.

Ya que solo se podía ver un canal a la vez, se debía cambiar el casete, tres veces al día, siete de la mañana, doce del me día y siete u ocho de la noche. Había una persona encargada que realizaba esta tarea todos los días, de dos turnos de nueve días.

---

<sup>7</sup> DIRECT TV: Empresa proveedora de servicio de TV digital con sede en 11 países del Continente Americano.

<sup>8</sup> VHS: Siglas en ingles de Video Home System, sistema de grabación y reproducción analógica de audio y video.



### 3.2. INFRAESTRUCTURA

Infraestructura por definición significa un “Conjunto de elementos o servicios que se consideran necesarios para el funcionamiento de una organización o para el desarrollo de una actividad” (Diccionario de la lengua española © 2005 Espasa-Calpe).

Basándose en esta premisa, la infraestructura turística significa los servicios, facilidades que se encuentran en un sitio determinado, que brindan comodidad a propios y visitantes de determinada área. Con esto se refiere a infraestructura existente para servicios alimentación, hospitales, servicios básicos, distracción, recreación, alojamiento.

Dentro de la Infraestructura con la que la CHP y el Campamento, sobretodo, cuentan es la siguiente:

- Comedor
- Casino
- Gimnasio
- Piscinas
- Comisariato
- Brigada de Bomberos
- Hospital
- Hotel
- Canchas Recreacionales
- Centro de Interpretación



### 3.2.1 COMEDOR

Varios años atrás el manejo del “comedor” estaba a cargo de INECEL<sup>9</sup>, pero tras el término de su contrato y de manejo de la CHP, varias concesionarias han pasado a estar a cargo de los servicios de alimentación tanto para los empleados como de los militares que residen o trabajan en la CHP.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

El comedor atiende en tres horarios únicos, que solo pueden variar en festividades, como Carnaval, Navidad y Fin de Año:

- Desayuno: de 06h30 a 08h00
- Almuerzo 12h30a 14h00
- Cena 18h30 a 20h00

---

<sup>9</sup> INECEL: Instituto Ecuatoriano de Electrificación. Empresa encargada de operaciones y logística de la CHP hasta 1999.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



La capacidad de este local es de aproximadamente doce mesas de diez puestos cada mesa, lo que da un total ciento veinte personas en un solo turno. Normalmente el primer turno de 45 minutos está destinado a las comidas de los militares que se encuentran en el Campamento e inmediaciones, ya que la CHP está custodiada por militares, no por guardias privados como está anteriormente.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

En el caso de los Militares y Operadores que está de turno, tanto en Casa de Máquinas como en la Presa, se les brinda el servicio en sus puestos de trabajo, de esta manera no se corre el riesgo que los puestos de trabajos queden sin atención.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

El servicio en el “Comedor” es self service, es decir cada uno de los empleados después de marcar con una tarjeta magnética en una máquina registradora, toman su propia bandeja y se dirigen a la banda de alimentos, en donde todos los días se les ofrecen dos tipos de carnes, y varias opciones de bebidas.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

En el caso de personas que están de visita o familiares de los trabajadores, también pueden hacer uso de las instalaciones, el costo de las tres comidas diarias es de aproximadamente \$8,00 y \$10,00 por día, por persona, cantidad que se recarga en el rol de pago del empleado y se lo descuenta de su siguiente pago.

Celebraciones especiales como Navidad y Fin de Año, se preparan cenas especiales para las personas que están de turno. Normalmente se sirve una comida tradicional, de la cual son parte todos los miembros de la empresa (de turno) y sus familias. En estos casos es necesario hacer dos turnos, ya que debido a las fechas, suele presentarse un nuevo masivo de personas.



### 3.2.2 CASINO

Más conocido como “Casino”, el centro de Recreación brinda a los empleados y visitas un servicio de primera, en donde se encuentra el único lugar dentro del Campamento que sirve comida rápida fuera de los horarios establecidos de comidas.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

Este Centro de Recreación dentro de sus instalaciones cuenta con los siguientes servicios.

- Restaurante
- Bar alcohólico y no alcohólico
- Sala de Cine
- Juegos de Mesa
- Mesas de villar y tenis de mesa
- Café Net
- Piscina



## UNIVERSIDAD DE CUENCA



El bar se encuentra disponible desde las 21h00 horas, no hay restricciones para los empleados o visitas. Los consumos realizados pueden ser pagados mediante rol o en efectivo.

FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

En celebraciones especiales como las antes mencionadas todo el personal en turno se reúne a pasar la noche en una actividad organizada por Hidropaute, que está encargada de la logística y operaciones dentro de la CHP.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



### 3.2.3 GIMNASIO

Las Instalaciones con las que cuenta el Centro de Recreación son de primera, con el fin de brindarles a sus visitantes y empleados un muy buen servicio durante su estadía.



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

El área correspondiente al Gimnasio al igual que varias zonas más, fue remodelada y equipadas con máquinas de excelente calidad y muy variadas, en un espacio amplio, apto para la ejecución de ejercicios.



### 3.2.4 PISCINAS

Como complemento del área de Recreación, el campamento de Guarumales cuenta además con dos piscinas de agua caliente, para adultos y niños. Además de un Jacuzzi, Sauna y Turco.



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

Este es el estado actual de la piscina después de casi seis meses de remodelación, puesto que anteriormente los pisos y el techo estaban bastante deteriorados, además se unieron las dos piscinas y se hizo menos profundo el piso de la piscina grande.



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



### 3.2.5 COMISARIATO



El Comisariato del Campamento se abastece de producto de primera necesidad y de productos de consumo masivo. Este servicio está a cargo del personal que maneja y administra el Casino. El inventario del comisariato una vez, es reposicionado.

El horario de atención normalmente es a partir de las 18h00 – 19h00.

FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN





### 3.2.6 BRIGADA DE BOMBEROS

La brigada de Bomberos de la CHP está equipada con todos los implementos necesarios para llevar a cabo con su labor.

Tanto en el campamento como en las inmediaciones de la CHP, no se han reportado casos graves de incendios ni tragedias que se deban lamentar.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

La temporada en la que los equipos están más atentos es a fin de año, puesto que se realizan varias reuniones, en las cuales los trabajadores elaboran años viejos para quemarlos.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



### 3.2.7 HOSPITAL

Las instalaciones del Hospital del campamento, no solo dan atención de emergencia, sino también de consulta interna, odontología y rehabilitación física.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

El personal que está a cargo de este centro médico, son médicos especialistas residentes en la ciudad de Cuenca, y al igual que los empleados, cumplen con turnos rotativos, con el fin de tener cubierto el Hospital los 365 días del año. La atención dentro de este establecimiento es con horarios de oficina, sin embargo está pendientes en casos en emergencia, ya que sus viviendas se encuentran en el campamento de Guarumales.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



### 3.2.8 HOTEL

En un principio el llamado “Hotel” simplemente era un sector del Campamento en el cual se encontraba una edificación, que se usaba como residencia temporal de varios militares o técnicos especializados que hacían visitas técnicas a la CHP.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

Con el tiempo esta edificación fue restaurada y remodelada y actualmente funciona como Hotel, para las visitas autorizadas turísticas al Campamento, así como para hospedaje de visitas familiares a los empleados de la Central, así como personas particulares.



Está distribuido en habitación de uno y dos dormitorios, un pequeña sala y uno dos baños completos.

Son aproximadamente 14 habitaciones. El precio por noche es de \$8,00 dólares por Persona.

FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



### 3.2.9 CANCHAS DE RECRACIÓN

Dentro del campamento existen varios Centro de recreación además del casino y sus instalaciones, como el Coliseo multifuncional, que además de funcionar como cancha de Básquet, también cuenta con una cancha de Racquetball<sup>10</sup>. El Coliseo se encuentra en la parte media del Campamento, y en la parte alta de las oficinas.



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



Otra de las canchas está ubicada en la parte alta del Campamento, esta es de voleibol, y junto a esta, se encuentra la cancha de tenis.

FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

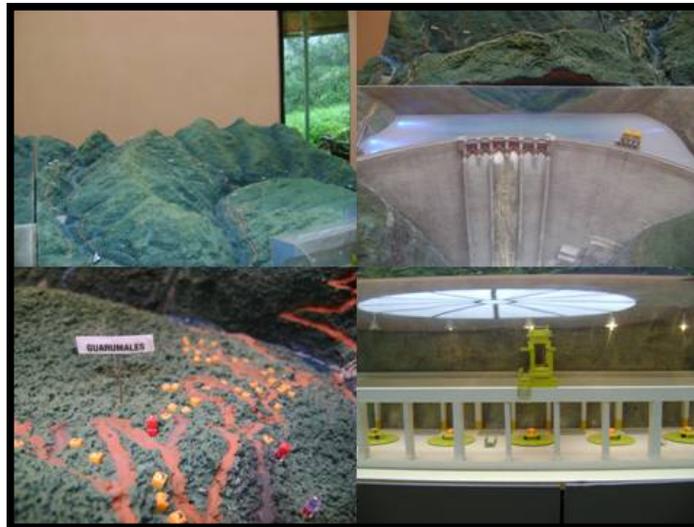
---

<sup>10</sup> RACQUETBALL: se juega en una pista totalmente cerrada, con cuatro paredes y un techo. Los jugadores utilizan una raqueta de cabeza ancha y puño corto para golpear una pelota mediana de goma contra la pared, el suelo y el techo. El objetivo del juego es efectuar un saque o golpear la pelota de forma que el adversario no pueda devolverla correctamente.



### 3.2.10 CENTRO DE INTERPRETACIÓN

Inicialmente utilizado como Casino complementario para la parte alta del Campamento. Un tiempo estuvo en desuso, ya que se estuvieron realizando varias readecuaciones. Actualmente cumple la función de Centro de aprendizaje para las visitas al Campamento. En este podemos encontrar una maqueta de toda la zona de influencia de la CHP, así como el Campamento, Represa y Casa de Máquinas.



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



Se está pensando en la posibilidad de hacer un pequeño museo, con toda la historia de la construcción de la Represa y del Campamento.

FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



### 3.3. SUPERESTRUCTURA

La superestructura vista en este caso desde el enfoque turístico, se puede definir como un conjunto de organismos del sector público y privado, que está a cargo de regular, fomentar, y/o coordinar la actividad turística que se desarrolla en una zona o destino turístico, es decir permite armonizar tanto la producción y venta de servicios como las relaciones resultantes de la práctica del turismo. La superestructura se divide en: Gubernamentales y No Gubernamentales. (Administración del turismo. Acerenza, Miguel Angel (1986).

En el caso se la CHP. Existen varios de estos organismos que están a cargo de su funcionamiento, tanto operativo como turístico. Este trabajo se enfoca más en el aspecto turístico, pero no se debe dejar de lado a su sector operativo que significa el 90% de su actividad.

Desde el punto de vista de manejo de la CHP, se pueden mencionar varias instituciones Gubernamentales y No Gubernamentales que está a cargo. Es el caso de Hidropaute, que está a cargo de las contrataciones de personal operativo de la CHP, personal administrativo tanto de la ciudad de Cuenca como las que laborar dentro del Campamento, además está a cargo de la alimentación, transporte y desarrollo de la vida dentro de la Central.

Hidropaute es una institución privada, puesto que está formada por un grupo de accionistas, que es la que ahora está encargado del personal. Anterior a esta estuvo Ecuaelectricidad, y antes que esta la desaparecida INECEL.<sup>11</sup>

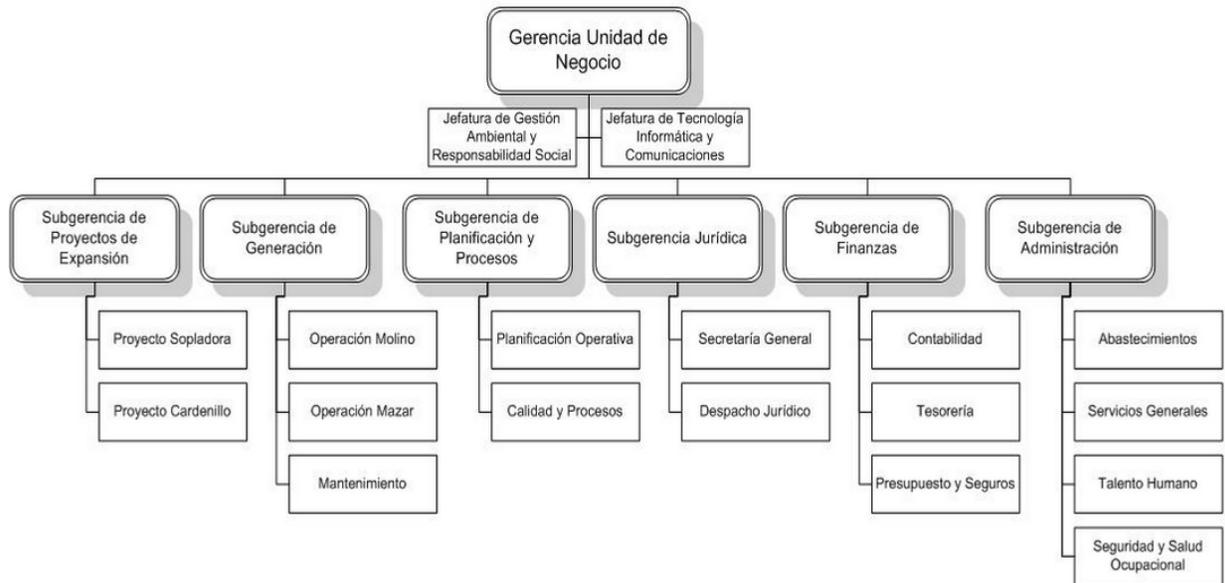
---

<sup>11</sup> INECEL: Instituto Ecuatoriano de Electrificación



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

A continuación un diagrama de la Estructura Orgánica por Proceso y Área funcional que maneja Hidropaute:



FUENTE: CELEC  
AUTOR: HIDROPAUTE

Hidropaute es una de la unidades de negocio de CELEC, como se explicó anteriormente, esta unidad de negocio es la que está encabezando el desarrollo turístico de la zona, puesto que son los más indicado y los que poseen las herramientas necesarias para sacar adelante el proyecto de desarrollo turístico en la CHP.

Para la realización de un proyecto en el cual se le involucre a la Central Paute como parte del turismo de naturaleza de la zona sur del país, se necesita el apoyo de entidades Gubernamentales como el Ministerio de Turismo y su Gerencia Regional Sur, así como de las empresas privadas operadoras de turismo, ya que al tener las condiciones adecuadas para desarrollar turismo, y



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

si se tiene un Plan de Manejo Turístico del Destino, así como la total apertura, se debe incrementar el nivel de promoción y difusión del mismo.

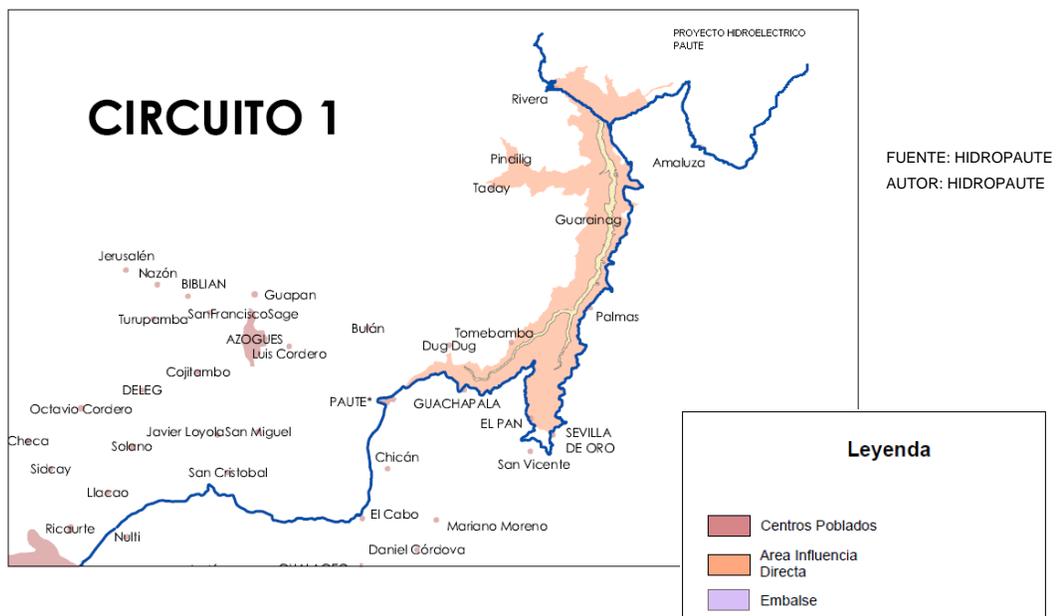
### 3.4. CIRCUITOS

Una vez analizados los atractivos, medios de acceso y facilidades turísticas, se deben plantear los circuitos que se aplicarán para este proyecto. Son circuitos que se han trazado siguiendo parámetros como sitios de interés, zonas pobladas, actividades a desarrollarse y medios de acceso a cada una de estas.

Dentro de esta propuesta de rutas turísticas se han planteando, cinco rutas, que no solo abarcan la zona de la CHP y sus alrededores inmediatos, si no que se han tomado en cuenta varios sectores, incluso cantones pequeños como Paute, Guachapala, Sevilla de Oro, o ciudades como Cuenca o Azogues.

#### 3.4.1. CIRCUITO 1

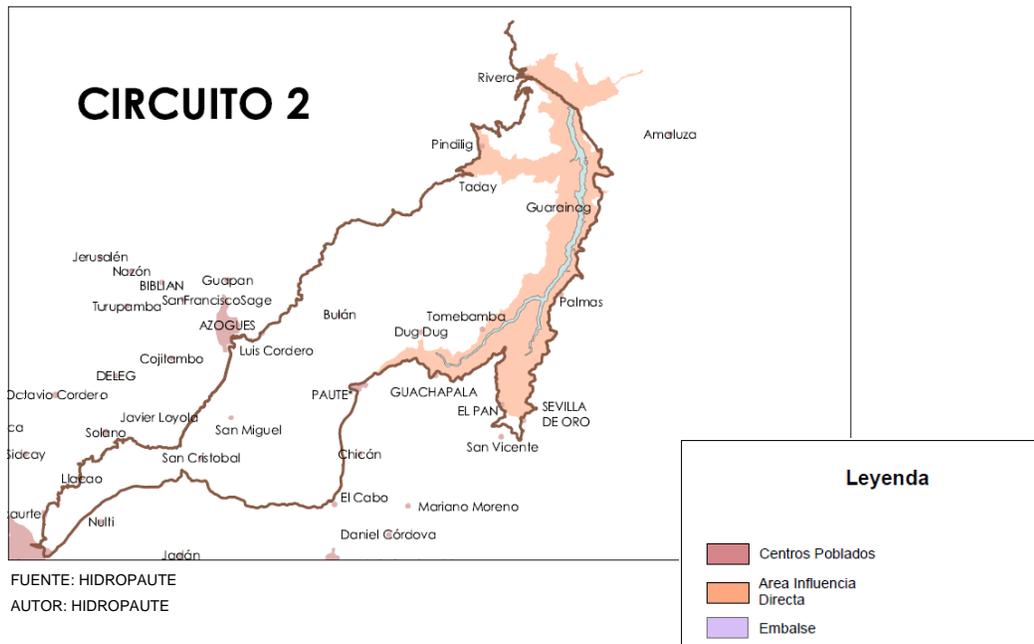
Este primer Circuito tiene su inicio en la ciudad de Cuenca, y tiene su recorrido por Paute, Guachapala, El Pan, Sevilla de Oro, Mazar, Guarumales y termina en Méndez, para nuevamente retornar directamente a la ciudad de Cuenca.





### 3.4.2. CIRCUITO 2

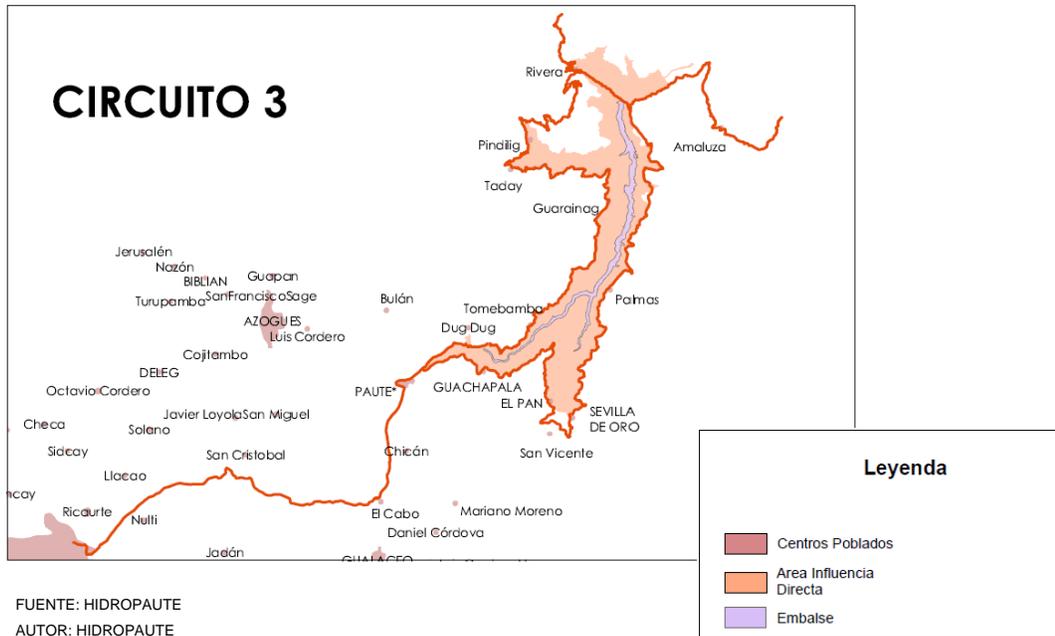
El recorrido de este segundo circuito es Cuenca, Paute, Guachapala, El Pan, Sevilla de Oro, Mazar, Shoray-Rivera, Pindiling, Today, Azogues y finalmente termina en la ciudad de Cuenca. En este circuito los turistas tendrá la oportunidad de explorar un poco mejor las comunidades y el modo de vida de las poblaciones aledañas, como se mencionó anteriormente serían muy beneficiadas en su calidad de vida con la implementación de turismo, puesto que se podrían crear microempresas que sean apoyadas por la industria turística.





### 3.4.3. CIRCUITO 3

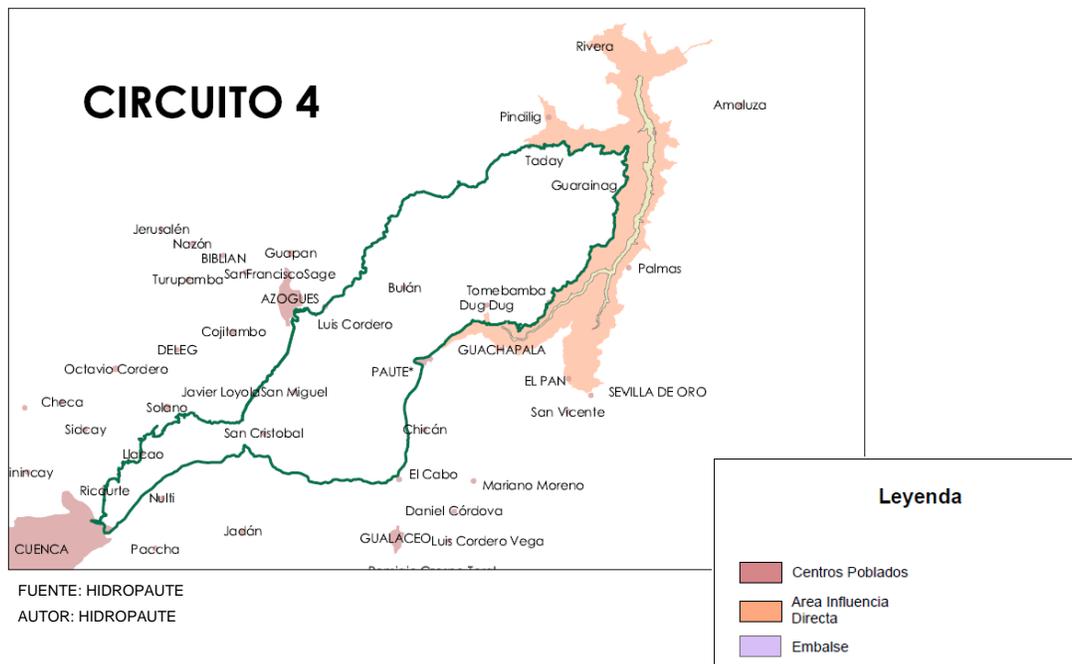
El tercero de estos circuitos tiene también como ciudad de partida a la ciudad de Cuenca. El recorrido nuevamente continúa por Paute, pero esta vez tiene una variable, se dijere por Tomebamba, Guarainag, Taday, Pindiling, Shoray – Rivera, Mazar, retoma nuevamente Guarumales, Sevilla de Oro, El Pan Guachapala, Paute y termina en Cuenca.





### 3.4.4. CIRCUITO 4

El penúltimo de los circuitos es un poco más corto, desde el punto de vista de la cantidad de poblados que se visitan. Cuenca, Paute, Tomebamba, Today, Azogues, Cuenca

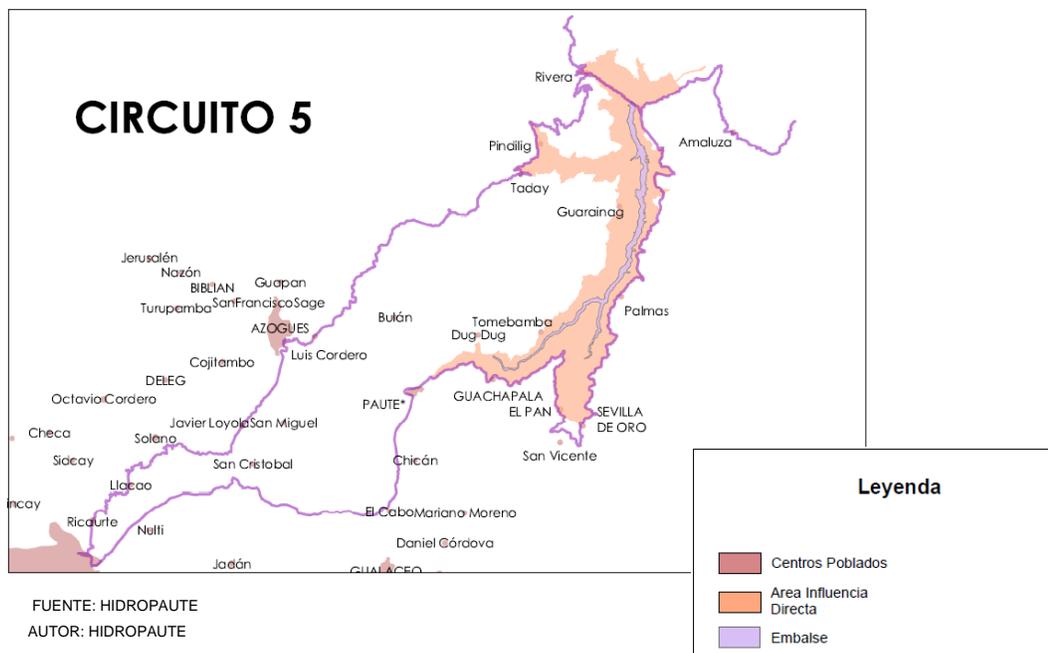


Como se puede ver en la gráfica, la zona de influencia directa no abarca la mayor parte del circuito, sino más bien se encuentra bastante apartado de la zona de influencia directa de la Central Hidroeléctrica Paute.



### 3.4.5. CIRCUITO 5

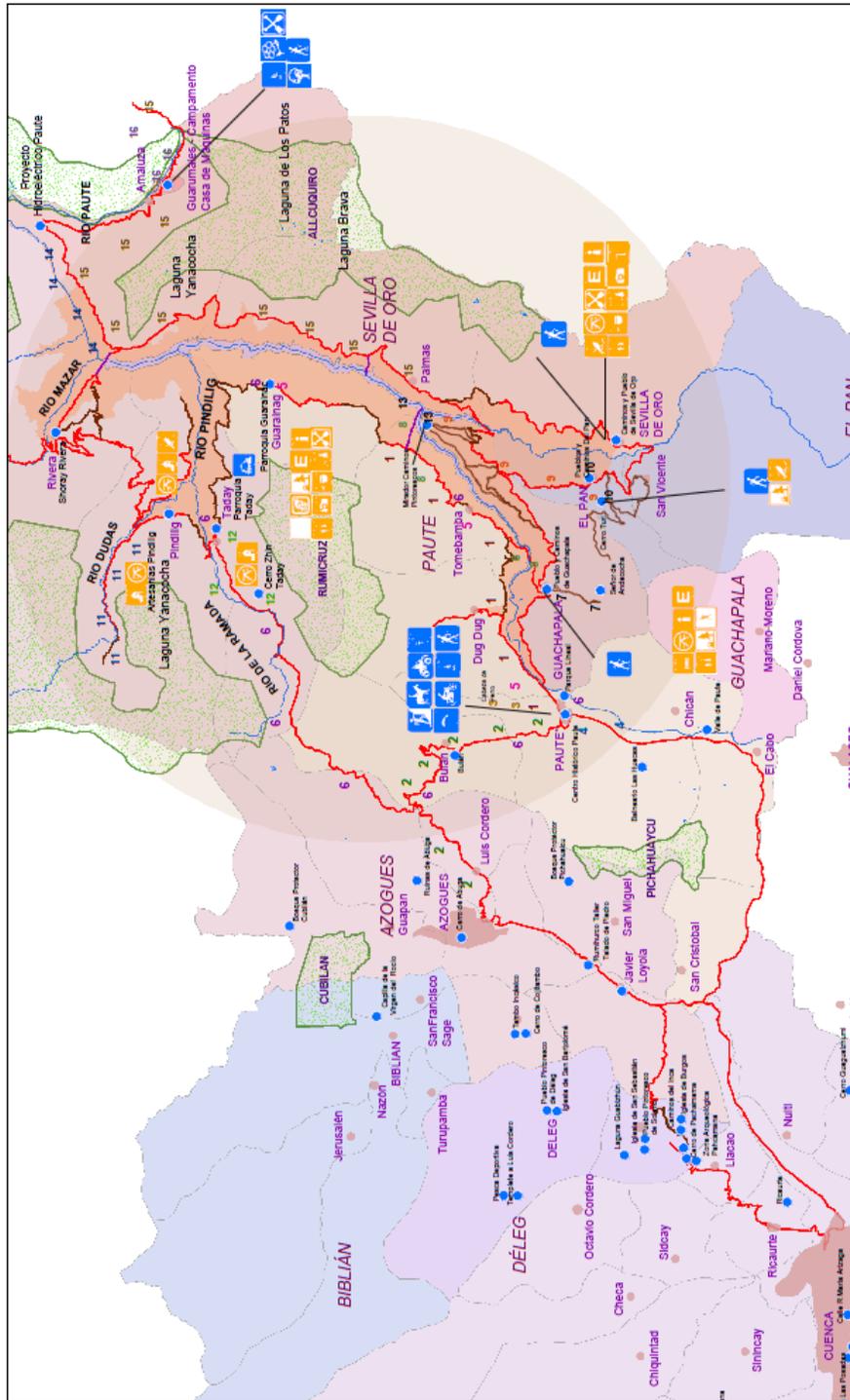
El último circuito tiene como parte de su recorrido a la ciudad de Cuenca, Azogues, Taday, Pindiling, Shoray – Rivera, Mazar, Guarumales, Mazar, Sevilla de Oro, E Pan, Guachapala, Paute y termina en la ciudad de Cuenca.



Estos circuitos actualmente aun no están siendo realizados de manera turística, es decir aun no están puestas estado activo, se requiere aun de ciertos parámetros operativos.



### 3.4.6. FACILIDADES DENTRO DE LOS CIRCUITOS



FUENTE: HIDROPAUTE  
AUTOR: HIDROPAUTE



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

### Leyenda

	Senderismo		GUACHAPALA		5 Paute-Tomebamba-Guarainag
	Flora Fauna		GUALACEO		6 Paute-Guarainag-Taday-Bulán-Paute
	Area Protegida		PAUTE		7 Guachapala-Señor de Andacocha
	Ciclismo		SEVILLA DE ORO		8 Guachapala-Las Juntas: Mirador, Muelle, Caminos Pintorescos
	Motociclismo		Centro Poblados		9 El Pan-Las Juntas: Muelle, Mirador, Caminos Pintorescos
	Vuelo		Ruta Alternativa		10 El Pan-Mirador de Turi
	Acuático		Ruta Inexistente		11 Pindlig-Bosque Protector Dudas Mazar
	4X4		Circuito		12 Taday-Giljo arqueológico del Cerro Zhin
	Equitación		Parque		13 Ruta fluvial: Las Juntas-Las Palmas
	Escalada		Iglesia		14 Ruta de las Represas Mazar-Daniel Palacios
	Turismo de Aventura		Aviturismo		15 Ruta de las cascadas: Las Palmas-Guanumales-Méndez
	Atractivos Mazar		Parque Lineal		16 Amaluza, Guanumales, Méndez por explorar
	Parroquias_Mazar		Río		
	Lagunas_Mazar		Alojamiento		
	Centros Turísticos		Información		
	Area Influencia Directa		Servicios higiénicos		
	Áreas-Bosques Protegidos		Pícnic		
	Embalse		Parqueadero		
	Centro Logístico de Operaciones Turísticas		Peregrinaje		
	Área Potencial de Manejo Turístico		Ruta Paisaje		
<b>CANTÓN</b>			Mirador		
	ALAUSI		Muelle		
	AZOGUES		Dep. extremo		
	BIBLIAN		Cascada		
	CUENCA				1 Paute-Tomebamba-Muelle Las Juntas
	DELEG				2 Paute-Bulán-Azogues
	EL PAN				3 Paute-Cabeza de Perro
					4 Paute-Zhumir

FUENTE: HIDROPAUTE  
AUTOR: HIDROPAUTE



### 3.5. CONSTRUCCION DE SENDEROS

#### 3.5.1. Tipos de Senderos

Es importante para la conservación de los medios naturales que se construyan senderos, de esta manera los visitantes respetaran y sabrán por donde puede caminar al momento de realizar un visita. Las áreas protegidas privadas cuentan por lo general con una variedad de senderos que sirven para diferentes propósitos. Entre ellos están:

**Senderos interpretativos:** Se caracterizan por ser cortos y se rodean las instalaciones del área natural más cercana a las instalaciones de la zona protegida, en el caso de la CHP están cerca del Campamento de Guarumales y sus alrededores. Su objetivo es mostrar la flora, fauna y otros valores naturales del área de una manera atractiva para los visitantes.

Estos senderos pueden ser guiados y ser interpretados por un guía o pueden ser auto guiados, pero con el apoyo de señalización y rótulos explicativos, que hablen sobre las especies que se ven en el recorrido. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004)

**Senderos para excursión:** Este tipo de sendero es más largo. Su finalidad es la de brindar acceso a lugares de interés y valor escénico o ecológico específico. Estos senderos deben tener un diseño seguro tanto para las personas que los usan como para el medio natural y con una muy buen señalización. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004)



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

**Senderos de acceso restringido:** La característica principal de este tipo de sendero es que es mucho más rústico y recorren zonas más amplias de la zona, como es el caso de las zonas más alejadas del Campamento de Guarumales. Estas tienen la función de vigilar y controlar la zona. Ciertos casos pueden ser utilizados por visitantes con intereses especiales, los que siempre deben ser acompañados por alguien que conozca la ruta, como es el caso del Centro de Control de Generación de la CHP, o el acceso por senderos a las torres de control. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004)

### 3.5.2. Características de un Sendero

A continuación las principales características de un buen sendero:

1. *Permitir la llegada a aquellos lugares aptos para ser visitados.* Un sendero debe contribuir a la conservación, es decir su objetivo es que la presencia de visitantes sea restrinja solo a aquellas zonas que han sido definidas como aptas para el uso público, de acuerdo a una planificación previa. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004).

En el caso de existir zonas con vegetación o fauna, que se encuentre el estado de protección, los senderos deben evitar a toda costa atravesar por dichos sitios.

2. *Representar los principales ecosistemas del Área:* Es recomendable que los senderos incorporen en su recorrido la mayor diversidad posible de ambientes naturales, pero sin poner en riesgo las especies más vulnerables. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004).



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

3. *Acceder a las zonas de mayor belleza escénica.* Deben estar específicamente diseñados para llevar a los visitantes a lugares de especial valor paisajístico, previamente identificados, en un inventario como el que se ha realizado para el presente trabajo. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004).
  
4. *Considerar medidas de diseño para regular la capacidad de carga.* Para que sea un buen sendero debe tener como prioridad el no generar efectos perjudiciales que puedan afectar severamente o de manera irreversible a los ecosistemas, hábitats y recursos naturales. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004).
  
5. *Ofrecer seguridad y comodidad.* La seguridad ante todo. En ciertas temporadas del año, los senderos deben ser cerrados por el clima, ya que la zona de Guarumales es muy lluviosa en algunos meses, por lo que será mejor buscar rutas nuevas, mientras estos permanecen cerrados. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004).
  
6. *Utilizarse para la función exclusiva para la cual fueron diseñados.* Deben ser respetados los parámetros bajo los cuales el sendero fue construido, ya que si se le da mal uso puede poner en riesgo tanto el ecosistema como al individuo que lo recorre. Además minimiza el desgaste y facilita el mantenimiento. (Manual de Senderos y Uso Público. Alberto Tacón y Carla Firmani, 2004).



### 3.5.3. Fase de Construcción



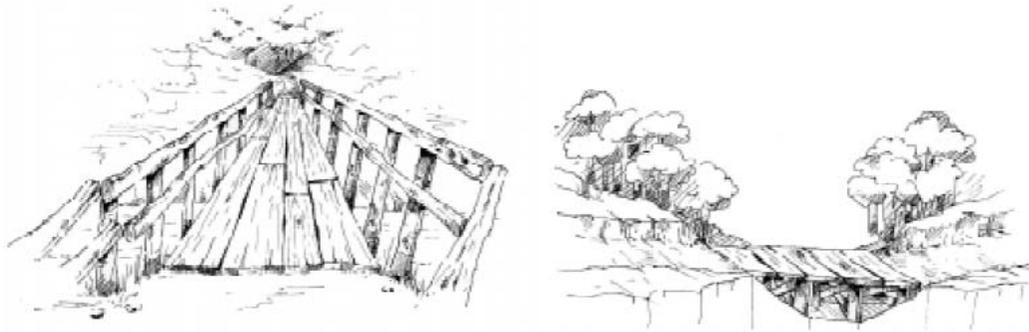
Después de tener claro el tipo de sendero que se desea aplicar en una determinada zona, se debe **planificar** la construcción mediante la creación de un plano, análisis del número de visitantes por año, el tipo

FUENTE: MANUAL DE SENDEROS Y USO PUBLICO  
AUTOR: ALBERTO TACÓN Y CARLA FIRMANI

de suelo y los atractivos que serán visitados. Además se debe **diseñar** el sendero con datos más técnicos, como costos, dimensiones, tipo de geografía, tipo de clima, condiciones de la zona, drenaje. (Prácticas para la planificación de espacios naturales. Miguel Castroviejo)

A continuación se enumeran los pasos para la apropiada construcción de un sendero:

1. *Organización de Cuadrilla*
2. *Trazado de la Ruta*
3. *Fajeo o eliminación de vegetación a lo largo del filo del sendero*
4. *Estabilizado de la huella o terreno*
5. *Drenaje*
6. *Construcción de escalerones*
7. *Construcción de puentes o pasarelas*
8. *Señalética*



FUENTE: MANUAL DE SENDEROS Y USO PUBLICO  
AUTOR: ALBERTO TACÓN Y CARLA FIRMANI

### 3.5.4. Mantenimiento de Senderos

- Limpiar la vegetación que pudiera dificultar el tránsito.
- Remover los obstáculos grandes que caen con las lluvias o pequeños derrumbos.
- Reparar y revisar los puentes y pasarelas constantemente.
- Si el sendero constantemente se destruye en ciertas secciones, la reubicación del sendero puede ser necesaria.



FUENTE: MANUAL DE SENDEROS Y USO PUBLICO  
AUTOR: ALBERTO TACÓN Y CARLA FIRMANI



### 3.6. APLICACIÓN DE SENDERISMO EN LA ZONA

Debido a falta de presupuesto destinado exclusivamente para la conservación y construcción de senderos aptos en la Zona de influencia, y dentro del Campamento, se han deteriorado y descuidado.

A continuación se destaca un resumen fotográfico del estado de los Senderos que atraviesan el campamento.



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



# UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

AUTOR: FERNANDA E. MANOSALVAS DURÁN



UNIVERSIDAD DE CUENCA

### **3.6. CONTROL Y PERMISOS DE INGRESO AL CAMPAMENTO E INSTALACIONES**

#### *CAPITULO I* 10

Art. 1. Hidropaute asignará viviendas al personal de trabajadores. Familias, visitas, militares, practicantes, y subcontratistas que labrar dentro de sus instalaciones. 10

Art. 2. El personal de VISITAS o SERVICIOS será asignado a Villas, Hotel y canchones disponibles, en donde está prohibido ingerir licor y crear desórdenes y escándalos. 10

Art. 3. El personal asignado a su vivienda no podrá arbitrariamente cambiarse de habitación sin conocimiento y aprobación de Hidropaute. 10

Art. 4. Está prohibido albergar visitantes de cualquier sexo y edad en dormitorios sin el consentimiento de la Gerencia de Producción. 10

Art. 5. El personal de trabajadores, visitantes, residentes, etc., se obliga a mantener el cuidado sobre las viviendas que se les otorgue a las de uso múltiple, informando sobre condiciones subestandar que comprometan a las instalaciones como daños en gasfitería, e instalaciones eléctricas, civiles, etc. 10



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Art. 6. El personal deberá cuidar y hacer uso adecuado de los bienes muebles y enseres que Hidropaute los haya entregado. <sup>12</sup>

Art. 7. Las viviendas asignadas a trabajadores y residentes, no serán utilizadas como tiendas o como negocios personales. <sup>10</sup>

Art.8. En los dormitorios no se deben mantener combustibles, calefactores o cualquier artefacto que pueda causar incendio y asfixia. <sup>10</sup>

### *CAPITULO IV*<sup>10</sup>

Art. 44. Cuando un trabajador requiera el ingreso de familiares o visitantes al campamento; comunicará al jefe de su Área o de Servicios Generales de forma escrita o verbal, dando a conocer el nombre del visitante y el número de acompañantes para que le tramiten su estadía y transporte. <sup>10</sup>

Art. 45. El jefe de Área o de Servicios Generales solicitará a la Gerencia de Producción de Hidropaute la autorización de ingreso para dicha visita, informando además los lugares que desea visitar. <sup>10</sup>

Art. 46. La secretaría de la Gerencia registrará y coordinará con el Servicio de Vigilancia para su respectivo acceso. <sup>10</sup>

---

<sup>12</sup> Los Reglamentos expuestos del Capítulo I y IV en el presente trabajo, han sido tomados textualmente de "REGLAMENTO DE CONVIVENCIA EN CAMPAMENTO E INSTALACIONES DE HIDROPAUTE". HIDROPAUTE S.A.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Art. 47. El trabajador procurará estar atento a la llegada de su visita. 10

Art. 48. En caso de que el trabajador inicialmente no coordinó para que su visita tenga acceso a otras instalaciones de la Central y luego lo requiera, tramitará directamente con la Gerencia de Producción o su encargado vía radio o teléfono. 10

Art. 49. Todo este procedimiento también se aplicará para el caso de personas que vienen a prestar un SERVICIO en la Central. 10

Art. 50. El trabajador será responsable de su visitante o familiar, quien se ajustarán a éste Reglamento de Convivencia y a la los reglamentos internos y de Seguridad de Hidropaute. 10

Art. 51. Las visitas en su recorrido a Planta serán acompañadas por un guía facilitado por Hidropaute, o en su defecto por el mismo trabajador familiar que labore en Mantenimiento u Operación. 10



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **CAPITULO IV**

# **DIAGNOSTICO PRELIMINAR**



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## INTRODUCCION

En este último capítulo se analizarán factores internos que serán los determinantes en un futuro que dictarán la pauta sobre la capacidad de la Central Hidroeléctrica y se sus instalaciones y sus zonas de influencia, de ser un destino turístico en potencia.

Se analizarán los diferentes usos de los recursos ya existentes dentro de las Instalaciones del Campamento, que en gran medida aportarán para el resultado final sobre factibilidad de la CHP.

Otro factor de investigación será la creación de un perfil de los encargados, o más bien de las personas que deberían estar al frente de la operación de dicho destino, puesto que es fundamental un equipo preparado, no solo en aspecto técnico y científico, sino también en aspectos básicos turísticos, biológicos y recreativos.

Finalmente se realizará un Análisis FODA, que nos dará resultados reales de las condiciones actuales de la CHP, así como el nivel de visitante. Que llegaron con fines turísticos.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## CAPITULO IV

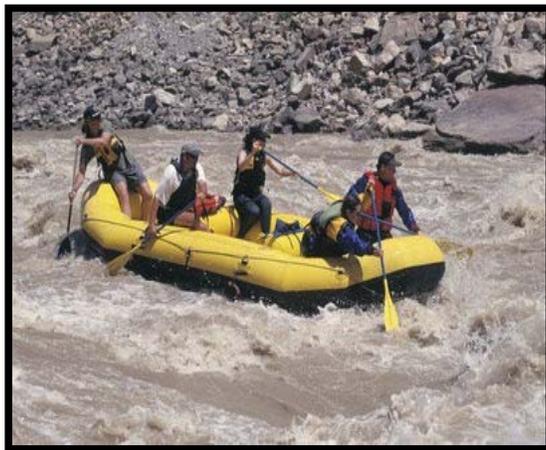
### DIAGNOSTICO PRELIMINAR

#### 4.1. ANÁLISIS Y UTILIZACIÓN DE ATRACTIVOS

Una vez descritos los atractivos turísticos que la CHP posee se puede desarrollar un breve análisis de los posibles usos y mejoramiento que se les puede dar, con el fin de ponerlos a disposición de los turistas.

A continuación una descripción de la utilización de los atractivos antes expuestos:

##### Río Paute:



FUENTE: VIAJE JET

AUTOR: VIAJE JET

Actualmente el río Paute es uno de los afluentes más importantes para la población, ya que es su fuente de riego y de consumo. Se puede implementar Rafting<sup>13</sup> en la parte baja, a 90 Km de la Represa. Se debe implementar equipos, técnicos y zonas específicas de distancia establecidas según parámetros

internacionales para dicha actividad.

---

<sup>13</sup> Rafting: El descenso de ríos es una actividad deportiva y recreativa que consiste en recorrer el cauce de ríos en la dirección de la corriente (río abajo), por lo general sobre algún tipo de embarcación o balsa. Por lo común los ríos que se navegan tienen algún grado de turbulencia. Las embarcaciones más comunes que se utilizan son la balsa, la canoa o el kayak, que puede ser rígido o inflable. Esta actividad se conoce también por la palabra en inglés rafting. ([www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com))



### Represa Hidroeléctrica

Al igual que el Canal de Panamá, la Represa Daniel Palacios Izquierdo, es una obra de ingeniería de gran importancia para Panamá y Ecuador respectivamente.

El Canal de Panamá se ha convertido en uno de los mayores atractivos de Centro América, de igual manera con el impulso y mejoras necesarias, como mejores sitios de interpretación y puntos de visita, la Represa podría convertirse en un Destino muy visito por propios y extraños, ya que representa una de las construcciones más importantes y significativas del Ecuador.



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### Cascadas

Se transforma en una tarea compleja el describir a cada uno de las múltiples cascadas con las que la zona cuenta, por lo tanto “cascadas” se referirá a todas aquellas grandes y pequeñas que se encuentran en la CHP y en las zonas de influencia. Dentro de las grandes, está la Cascada del Río Negro, que es uno de los atractivos descritos en el presente trabajo, sin embargo existen más pequeñas, pero no menos importantes. En dichas cascadas se puede practicar el deporte de Escalada en Roca que consiste en un asenso asistido, elaborado y complejo contra la caída de agua con equipos especializados.



FUENTE: SERVICIOS AVENTURA  
AUTOR: SERVICIOS AVENTURA



FUENTE: BAÑOS 360  
AUTOR: BAÑOS 360



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA  
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



## Centro de Interpretación

Al igual que el canal de Panamá que se tomo de ejemplo anteriormente, el Centro de Interpretación debe ser un lugar completo y con herramientas didácticas suficiente para que el visitante interactúe con el medio que lo rodea, y pueda sentirse protagonista, no solo un turista.

El Centro de Interpretación del Campamento en la actualidad cuenta con una gran maqueta en la cual están descritos los puntos referenciales a escala más importante de la CHP, sin embargo falta mucho por desarrollar y mejorar.

FUENTE: PROPIA AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN





## Casa de Máquinas



Después de la Represa Daniel Palacios Izquierdo de la CHP, es el atractivo más importante, de igual manera por su complejidad de construcción. En la actualidad a más de ser una parte fundamental en la generación eléctrica, es un sitio de visita con puntos estratégicos de

interpretación.

FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



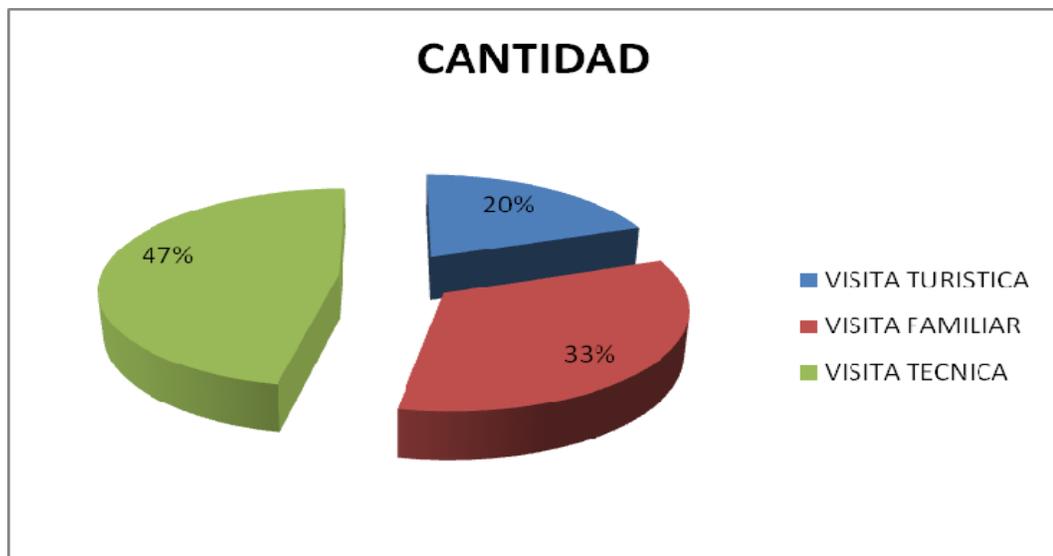


#### 4.2. ANALISIS DE MERCADO

Basándose en datos reales de los registros de control llevados por Parte de Hidropaute, se ha realizado un análisis, de los años 2006, 2007 y 2008 de los ingresos a la CHP, se han contabilizados las entradas en total en el rango de los años antes mencionados, y se han dividido los datos por cada uno de los años en tres categorías, *Visita Turística*, *Visita Familiar* y *Visita Técnica*, además de dos columnas con los datos divididos en las tres categorías y el número de personas de cada una de dichas categorías. Los datos fueron recopilados de los registros manuales, electrónicos y solicitudes de ingreso aprobadas y ejecutadas dentro de la CHP.

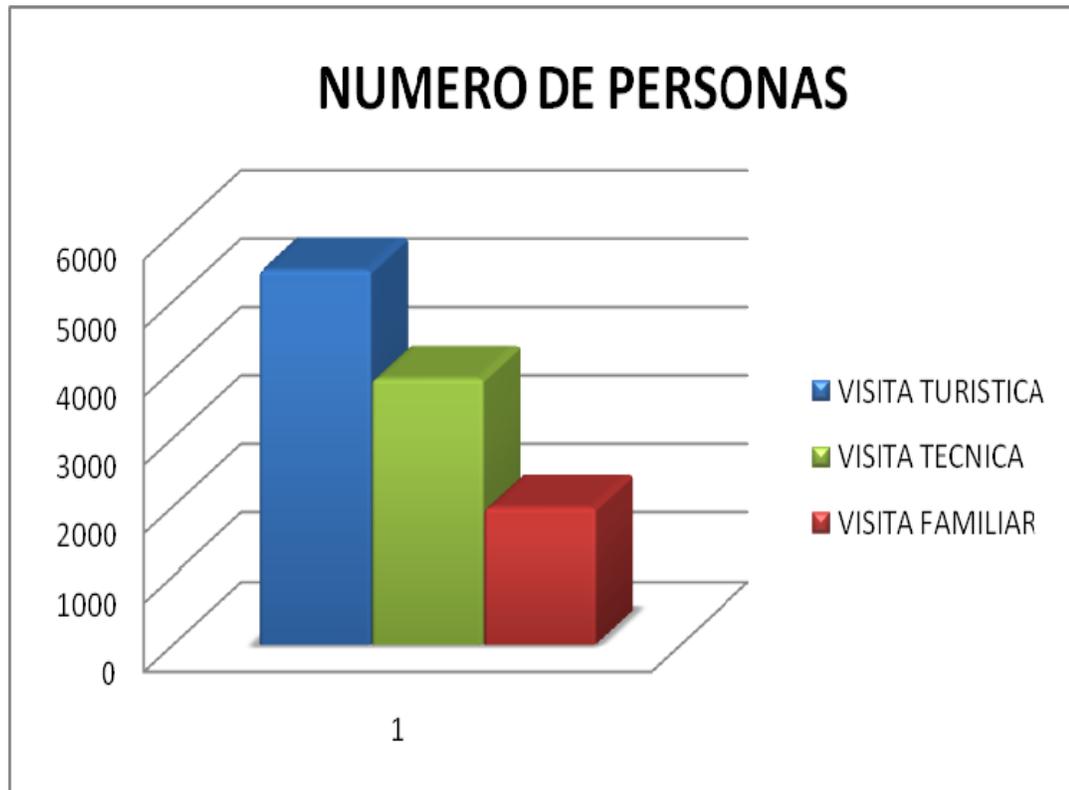
El siguiente gráfico es un resumen del 2006 al 2008

	VISITA TURISTICA / 06-07-08	VISITA FAMILIAR / 06-07-08	VISITA TECNICA / 06-07-08
VISITAS	251	428	601
# PERSONAS	5456	1983	3867



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

Basándose en el cuadro de ingresos a la CHP del 2006 al 2008, se puede afirmar que las entradas que tienen como razón principal la actividad o visitas técnicas representan el 47% del ingreso total dentro del período de tiempo antes mencionado.

Sin embargo siendo el turismo la tercera razón por la que personas visitaron las instalaciones de la CHP, es la variable que mayor número de personas registró, es decir aunque hayan sido menos constantes las entradas registradas, superaron en número a las visitas técnicas y las visitas familiares.

Las visitas técnicas son más seguidas en el transcurso del año, ya que muchas veces se han realizado intercambios profesionales, así como inspecciones



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

técnicas a niveles muy avanzados y de varias especialidades, lo que hace que en porcentaje sea superior a las turísticas y familiares, a pesar de esto, la cantidad de personas que ingresa en cada una de esas visitas es muy baja, dando como resultado el tercer puesto en número de personas.

En cuanto a las visitas familiares son la segunda posición con el 33% de los ingresos, los cuales tienen sus niveles más elevados en el mes de Diciembre, ya que los trabajadores que deben pasar las festividades de fin de año, solicitan permiso para su entrada. No obstante el número de entradas de familiares en número de personas ocupa el tercer puesto en el cuadro estadístico.

Las visitas turísticas representan del gran total de entradas el 20%, es decir se registra un nivel bajo de entradas registradas como turísticas, lo cual no influyó de manera alguna en el número de personas por cada una de esas 251 entradas del 2006 al 2008, ya que representa un poco menos del 50% de la cantidad de personas.



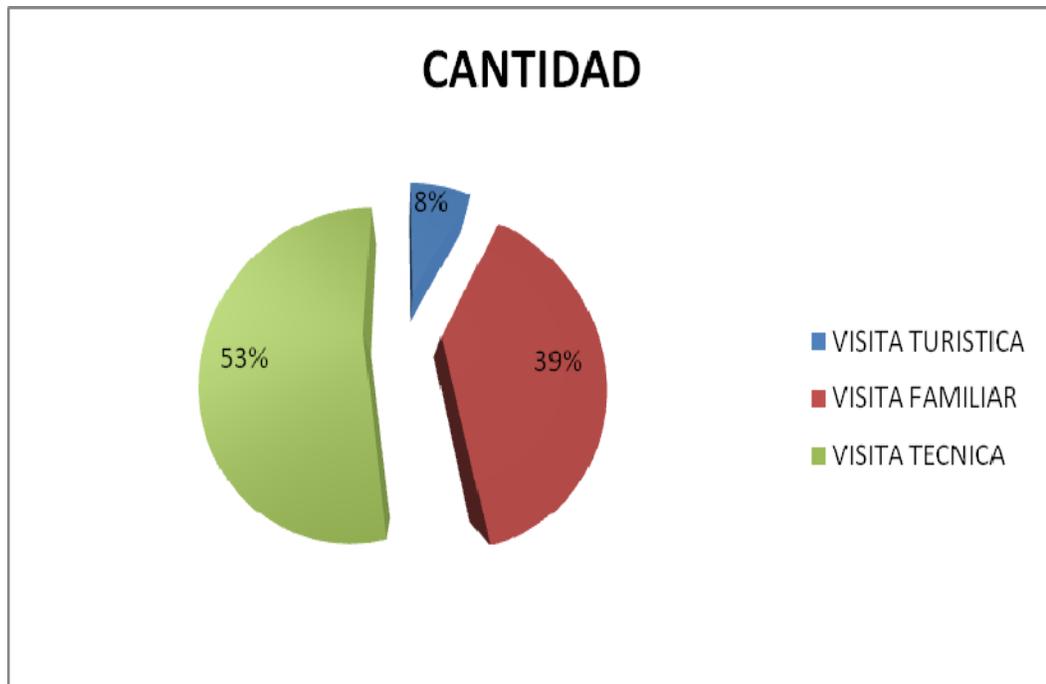
# UNIVERSIDAD DE CUENCA

## 4.2.1. Año de Estudio 2006

	VISITA TURISTICA / 2006	VISITA FAMILIAR / 2006	VISITA TECNICA / 2006
VISITAS	75	352	477
# PERSONAS	2074	1682	3040

FUENTE: PROPIA

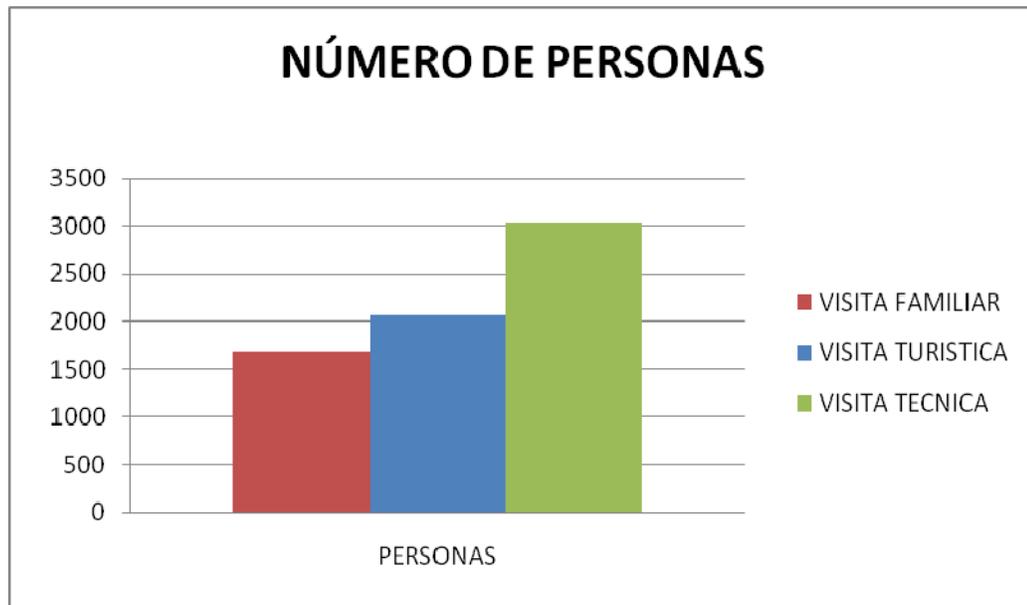
AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

REVISAR ANEXO 1



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

REVISAR ANEXO 1

En el cuadro de 2006 se puede analizar que el número de ingresos tanto en porcentaje de entradas como en número de personas de visitas técnicas sobrepasa con gran diferencia a la de entradas por razones turísticas, que en porcentaje de ingresos queda en tercera posición siendo superada por los ingresos de familiares y de visitas técnicas.

En cuanto a las diferencia de porcentajes entre las entradas de familiares y técnicas existen 14% puntos porcentuales de distancia, casi el doble de lo que representan las entradas turísticas en todo el año 2006.

El bajo porcentaje turístico en este año se debe a dos causas, la falta de promoción y las restricciones de ingreso de este tipo para el año en mención.



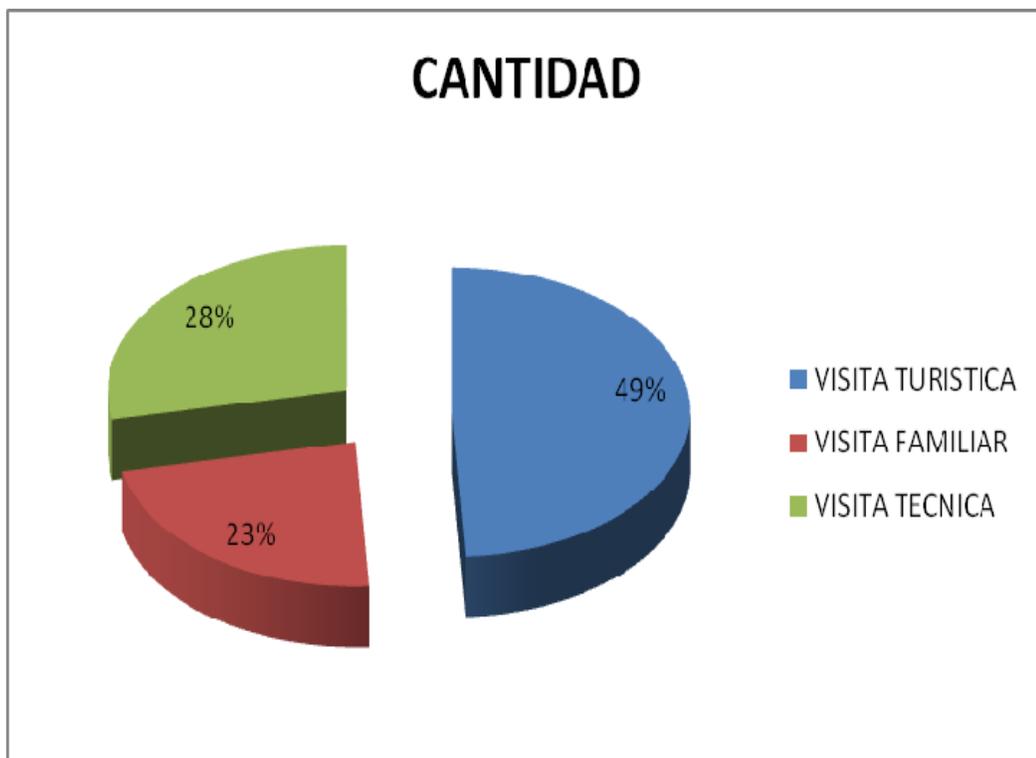
## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### 4.2.2. Año de Estudio 2007

VISITAS	VISITA TURISTICA	VISITA FAMILIAR	VISITA TECNICA
# PERSONAS	165	76	95
VISITAS	2993	301	523

FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

REVISAR ANEXO 2



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

REVISAR ANEXO 2

Para el año de 2007 el panorama de los ingresos turísticos representaba por poco casi el 50% del total de entradas en el año de estudio. Sin duda alguna el número de personas registradas dentro de la variable “visitas turísticas” concordaban con el porcentaje de cantidad de entradas, ya que solo dentro de las visitas turísticas fueron contabilizadas 2993, dejando muy por debajo a las “visitas técnicas” y “visitas familiares” con 301 y 523 personas respectivamente.

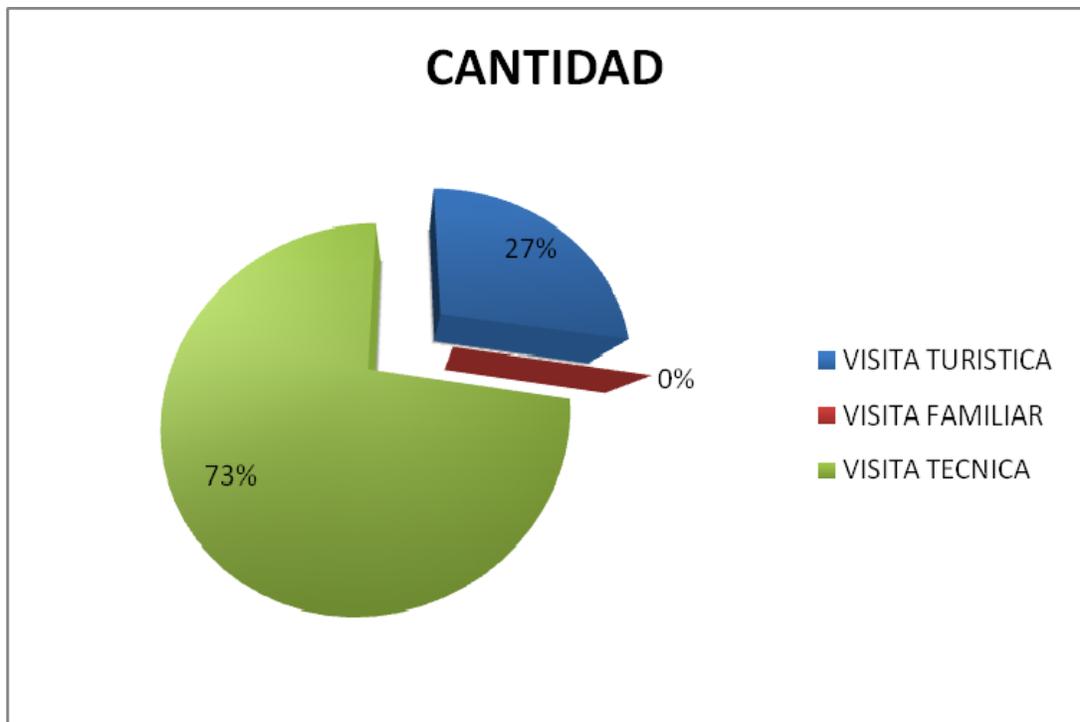
El incremento notorio del número de ingresos como el de personas se debe a que para el año 2007, las normas de ingresos turísticos si bien se organizan, son más flexibles y ordenadas, puesto que se crean procesos que a futuro servirán para facilitar el trámite de permisos turísticos para entrar a la CHP.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### 4.2.3. Año de Estudio 2008

	VISITA TURISTICA	VISITA FAMILIAR	VISITA TECNICA
VISITAS	11	0	29
# PERSONAS	389	0	304



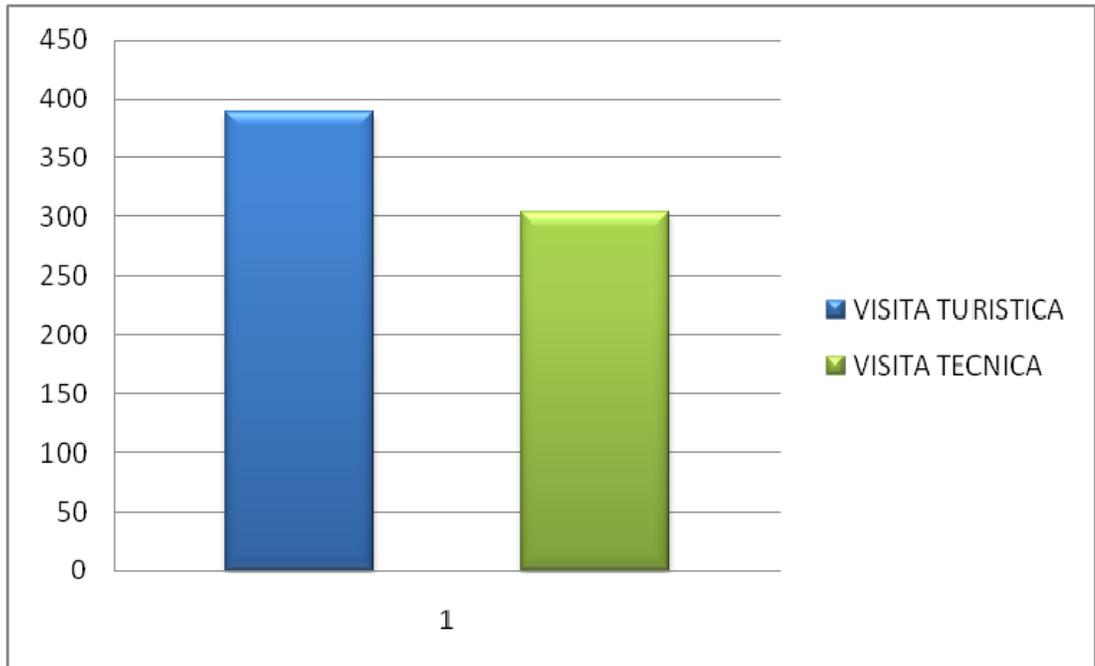
FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

REVISAR ANEXO 3



## UNIVERSIDAD DE CUENCA



FUENTE: PROPIA

AUTOR: FERNANDA MANOSALVAS DURÁN

REVISAR ANEXO 3

Para el año 2008 se recogieron solo 31 muestras de las cuales 73% de las mismas fueron por razones técnicas, 27% por motivos de turismo y 0% por visitas familiares registradas.

Al igual que en el año 2006, aunque el porcentaje de entradas técnicas sea superior al de las turísticas, el número de personas que ese 27% de las entradas turísticas representa es mayor a la de entradas técnicas.

Hasta el mes de febrero de 2008 no se registró ninguna entrada de familiares de empleados, no porque fuesen inexistentes, sino más bien porque no fueron registradas.



### **4.3. FODA: Turismo, una Herramienta para el Desarrollo Comunitario**

El análisis FODA, una de las mejores herramientas de análisis, que clara y puntualmente describen las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas, de una determinada variable.

En principal objetivo de esta eficaz herramienta es el determinar los factores fundamentales que pueden favorecer u obstaculizar el alcance de metas y objetivos de establecido proyecto o empresa. (El Plan de Negocios. Díaz de Santos).

A continuación se ha realizado un FODA de la Central Hidroeléctrica Paute, el mismo que muestra los puntos en los cuales se puede trabajar para aplicar en un proyecto real, así como las falencias que lo debilitan.

#### **4.3.1. FORTALEZAS**

- Calidad de los atractivos turísticos
- Medio Natural Conservado
- Destino único en su clase en el país
- Medios de comunicación desarrollados
- Renombre internacional
- Medios de acceso en buenas condiciones



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Flora endémica
- Diversidad de Fauna
- Conservación del Ecosistema
- Organización interna
- Manejo adecuado de desechos
- Zona de interés local y nacional como destino turístico

### **4.3.2. OPORTUNIDADES**

- Comunidad con apertura para colaborar
- Aprovechamiento de la zona de amortiguación
- Se puede convertir en un destino muy solicitado por la cercanía a la ciudad de Cuenca, como tercera ciudad más importante en el país.
- Apoyo Gubernamental



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Inversión privada
- Posibilidad de la comunidad de mostrar su forma de vida
- Desarrollo del nivel de vida de las poblaciones cercanas
- Abrir puertas para acuerdos interinstitucionales
- Crear fuentes de empleo
- Mejorar la promoción de los pequeños poblados
- Alianzas entre poblaciones
- Canales de televisión involucrados
- Revistas especializadas con reportes de interés

### **4.3.3. DEBILIDADES**

- Falta de organización
- Falta de información sobre accesos y permisos
- Falta de actividades complementarias



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Poca coordinación de las poblaciones locales entre sí
- Falta de promoción
- Carencia de normas que manejen y fomenten el turismo en la zona
- Falta de personal especializado en Turismo y administración turísticas, así como planificación.
- Falta de capacitación y actualización en el área de conocimientos del turismo de Naturaleza
- Poco interés por parte del personal operativo

### **4.3.4. AMENAZAS**

- Poner en peligro la operación principal de generación eléctrica
- Extracción ilegal de especies de fauna y flora
- Introducción de especies ajenas a los ecosistemas de la zona
- Contaminación de agua



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Contaminación con desechos en gran volumen generados por el exceso de visitas
  
- Crecimiento de delincuencia
  
- Accidentes ocasionados por la ingesta de alcohol
  
- Destrucción del medio ambiente
  
- Actitud de inconformidad e incomodidad por parte del personal de la institución
  
- Descontrol en el crecimiento de la capacidad de carga
  
- Descaste de los medios de acceso



UNIVERSIDAD DE CUENCA

# CONCLUSIONES



## CONCLUSIONES

Al finalizar el presente “Estudio para la Incorporación de la Central Hidroeléctrica Paute al Desarrollo de Turismo de Naturaleza”, se puede acotar que sin duda alguna la CHP, cuenta con los recursos, atractivos y medios para desarrollar un gran proyecto de turismo de Naturaleza, y que para dicho propósito hace falta la colaboración de más Instituciones Gubernamentales y no Gubernamentales que apoyen para la realización de una obra más grande que la ya existente, se necesita el apoyo de dichas partes, para que la CHP renazca como uno de los más nuevos e innovadores destinos de la zona sur del país, que sea un destino más reconocido de lo que es, pero no por su objetivo fundamental de generar electricidad, sino como un destino turístico de primera, que conjuga armoniosamente las comodidades con la naturaleza y el paisaje.

Fueron analizados los medios de acceso, que sin duda alguna es uno de los factores determinantes del éxito de un proyecto de estas dimensiones. Hay que mencionar que pese al trabajo de recuperación y mantenimiento de las carreteras, ciertos tramos de la vía están destruidos, por lo tanto se puede apreciar que falta mucho trabajo por hacer. El mantenimiento de los medios de acceso son un trabajo conjunto de la población del sector, instituciones privadas y sobretodo responsabilidad de las instancias e Instituciones públicas, que deben estar consientes de la importancia de que estos medios sean constantes en el tiempo y no se deterioren, y desde este punto de vista, nuevamente se puede mencionar el factor económico, y de la necesidad de un estudio más profundo que saque a la luz en términos monetarios, el cómo y en qué plazo se pueden obtener estos recursos para el desarrollo y mantenimiento de dichos medios de acceso.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Se deben buscar medios de obtener recursos sustentables en el tiempo que proporcionen ayuda con gastos de mantenimiento de los recursos, así como de los medios de acceso y comunicación. Dichos recursos económicos también subsidiaran gastos de personal para mantenimiento de los atractivos, y personal de interpretación y de guías.

Después de la puesta en valor del presente trabajo, se ha concluido que este sería solo el inicio de una estudio profundo desde una perspectiva económica, puesto que para poder saber que tan viable será un proyecto nuevo, se debe realizar un profundo debate de las ventajas, posibilidades y desventajas económicas que conllevará el desarrollo real de un proyecto de este tipo.

Otro de los puntos en los que se concluye es que falta trabajo por hacer en cuanto los atractivos, ya que no basta con tener los atractivos naturales, debido a que existen limitaciones de acceso, como es el caso de Casa de Máquinas, que solo tiene acceso ilimitado hasta la zona de las turbinas, que no es ni el 15% del total de la infraestructura de Casa de Máquinas. Otro de los grandes atractivos es la fauna y la flora, que con el pasó del tiempo se ha ido deteriorando, y se han perdido varias especies de plantas, y debido a las construcciones, se han desplazado a varios de los animales que habitan en la zona, por esto se deben delimitar zonas especiales para el avistamiento de especies, no solo con el fin de promocionar el turismo de naturaleza, si no más importante aun, de conservar los ecosistemas.

La gestión de la Central Hidroeléctrica Paute, ha sido desde el inicio una de las mejores del país a nivel de institución, ya que si bien generada impactos sobre la naturaleza, ha sabido manejar muy bien este tema, y hs logrado minimizar en lo más los efectos que causa la generación de energía.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Actualmente las políticas de conservación y preservación del medio ambiente y de las especies es uno de los objetivos prioritarios de la CHP lo que se evidencia en este estudio al presentar un inventario de las especies existentes, que sin duda representar un número considerable.

Como se mencionó anteriormente la presencia de las CHP ha sido una pieza clave para la mejora de la calidad de vida de las poblaciones de la zona, no solo generando fuentes de empleo, si no también proporcionando herramientas de mejora de los cultivos, además de los Proyectos de inclusión de los cuales la CHP los hace partícipes.

Finalmente se concluye este trabajo mencionando la falta de organización interna, puesto que no se ha llegado a una decisión sobre cuál será el camino que tomarán todos los proyectos relacionados con turismo de naturaleza que se han empezado. Hace falta que se cree una comisión o departamento de turismo, el cuál esté a cargo de la investigación, desarrollo y comercialización como producto turístico de la Central Paute.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

# RECOMENDACIONES



## RECOMENDACIONES

A continuación un breve análisis de las recomendaciones a las que se han llegado después del desarrollo del presente trabajo:

- Basarse en el presente estudio para la elaboración de un futuro Estudio desde un enfoque de factibilidad económica.
- Crear un comité interno que vele por el cumplimiento de los objetivos de la CHP en cuanto al desarrollo turístico.
- Elaborar un Plan Estratégico con metas y fases de trabajo, para la implementación de actividad turística frecuente hacia la CHP y las zonas aledañas.
- Después de implementar un Plan Estratégico de desarrollo turístico, la segunda meta debería ser la publicidad de la CHP como destino de Turismo de Naturaleza.
- Conformar un Comité que tenga como meta conseguir auspicio o patrocinio de ONG's internacionales en pro de la conservación de especies.
- Capacitación a persona de la CHP, no solo a los trabajadores que están a cargo de la generación, sino también al personal que estará a cargo de la parte turística.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Involucrar a la comunidad local en proyecto Turísticos, escuchando sus ideas y capacitándolos.
- Concretar convenios con Instituciones Educativas de secundaria y universitarias, que tengan especializaciones afines al área, que faciliten el desarrollo de voluntariados y pasantías, tanto para interpretación como para mantenimiento de senderos e infraestructura turística, así como la retroalimentación entre las Instituciones educativas y la CHP.
- Uso de Redes Sociales para difundir el mensaje de conservación y sostenibilidad de la Central así como de los planes de desarrollo turístico.
- Crear Programas de concientización en escuelas y colegios a través de la campaña “Siembra un Árbol”.
- Mejorar la infraestructura del Centro de Interpretación, usar la tecnología para crear un centro de interés.
- Elaboración y aplicación de un Plan Estratégico de Turismo de Naturaleza que se cumpla a cabalidad paso a paso.
- Integración de las entidades Nacionales tanto privadas como públicas del área Turística y Medio Ambiental, para un mejor trabajo en conjunto, con el fin de crear un producto de vanguardia y calidad.
- Revisación de las Políticas de Ingreso a la Central Hidroeléctrica Paute.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

# BIBLIOGRAFÍA



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Tacón, Alberto y Carla Firmani. *Manual de Senderos y Uso Público*. Valdivia, CIMPA, 2004.
- Chehébar, Claudio, ed. *Diseño, Construcción y Mantenimiento de Senderos en Áreas Naturales*. Argentina, APN, 2004.
- Fuentes, Rafael. *Gestión de Destinos Turísticos: planificación, marketing y calidad*. Universidad Internacional de Andalucía, 2004.
- Organización Mundial del Turismo. *Agenda para Planificadores Locales: Turismo Sostenible y Gestión Municipal*. Madrid, OMT, 1999.
- *Gestión del Turismo Sostenible*. Compilación, 2008.
- Mpamba, Luyamba. *Acerca del turismo de naturaleza*. Centro de Estudios de la Universidad de Matanzas, Cuba.
- Ruiz, Esteban y Doris Solís. *Turismo Comunitario en el Ecuador: Desarrollo y Sostenibilidad Social*. ABYA YALA. Quito, 2007.
- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio de España. *El Turismo de Naturaleza en España y su Plan de Impulso*. Subdirección General de Calidad e Innovación Turística, Madrid, 2004.
- Ávila, Juan Pablo y Felipe Iñiguez. *Ecoturismo en el Azuay: características y perspectivas de Desarrollo*. 1995.
- CETUR. *Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos*. Quito, Offset, 1993.
- MINISTERIO DE TURISMO. *Metodología de inventarios Turísticos*. Ministerio de Turismo, Ecuador.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Dirección general de Turismo de Colombia. *Manual de señalización turística*. Ministerio de Desarrollo Económico, Colombia, 2002.
- González, Fernando. *Ecología y Paisaje*. H. Blume Ediciones, Madrid, 1981.
- Vásquez T. Anamaría. *Ecología y Formación Ambiental*. McGrawHill, México, 1994.
- Varea Anamaría y Fernando Larrea. *Ecología hacia un nuevo desarrollo sustentable: Ecuador Siglo XXI, aportes. 2ed.* Mayo, 1992.
- Arbeláez, Ernesto. *Manual de Herpetología*. Cuenca, PNC, 2004.
- Chacón, Gustavo. *Manual de ecología vegetal*. Cuenca, PNC, 2004
- Martínez, Juan. *Manual de Mamíferos*. Cuenca, PNC, 2004.
- Tinoco, Boris. *Manual de Ornitología*. Cuenca, PNC, 2004
- Ander-Egg, Ezequiel. *Métodos y Técnicas de Investigación Social*. Cuenca, Universidad de Cuenca, 2000.
- Gutiérrez, Abraham. *Elaboración de Tesis y Actividades Académicas*. Quito, Didáctica, 1992.
- Eco, Umberto. *Como se Hace una Tesis*. Barcelona, Gedisa, 1997.
- Vallejo, Raúl. *Manual de Escritura Académica*. Quito, Editora Nacional, 2006.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

# ANEXOS



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **ANEXOS**

- 1.1 REGISTRO DE INGRESOS AÑO 2006
- 2.1 REGISTRO DE INGRESOS AÑO 2007
- 3.1 REGISTRO DE INGRESOS AÑO 2008
- 4.1 MODELO DE AUTORIZACIÓN DE INGRESOS
- 5.1 MAPA DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
- 6.1 MAPA DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA
- 7.1 MAPA DIVISIÓN PROVINCIAL Y CANTONAL
- 8.1 MAPA DE ÁREAS DE BOSQUE Y VEGETACIÓN
- 9.1 MAPA DE SITIO DE OBRA PRINCIPAL
- 10.1 ESTUDIO EXPOST DE IMPACTO AMBIENTAL DEL APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO PAUTE EN OPERACIÓN
- 11.1 ESQUEMA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA MONOGRAFÍA



## ANEXO 1 Registro de Ingresos Año 2006

### REGISTRO 2006

No.	EMPRESA	CEDULA	MOTIVO	PER #
1	ING. HERNAN VERDUGO		TRABAJO PATIO DE MANIOBRAS	1
2	ING. JORGE TRUJILLO		TRABAJO PATIO DE MANIOBRAS	2
3	ING. JUAN CARLOS REYES / ELECTRICAL SIGHT	1709896680	VISITA TECNICA	2
4	SR. GUILLERMO ORELLANA	0102492535	CABLEADO EN OFICINAS	3
5	SRTA. DAYANA HINOJOSA / ACOTECNIC	1002437075	ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL MAZAR	5
6	ING. MANUEL AYALA / HIGECCO		PERFORACIONES EN EMBALSE AMALUZA	7
7	SR. BENJAMIN MALDONADO		TRABAJO GRUA	1
8	ING. FREDDY SAQUICELA	0102358439	TRABAJO EN RED SISMICA	2
9	SR. JUAN BERMEO / CELCO	0102821816	INSPECCION DE EDIFICIO CCG	2
10	SR. DANIEL CHACA	010459836	INSTALACION DE COPIADORA	1
11	SR. LUIS MONJE	0103576866	TRABAJO EE	1
12	ING. JORGE VITERI		TRABAJO EE	1
13	SRTA. SULLY GARCIA / UN. POLITECNICA NACIONAL	0201858669	VISITA TECNICA	46
14	ING. FABIAN ANDRADE	098260628	TRASLADO TRANSFORMADOR Y RODETES	9
15	SR. EDUARDO SANTACRUZ / ELECTROMECC	0106029021	ENTREGA DE FRESADORA	2
16	ECON. EDUARDO CORDERO / ELECTROMECC	0101891240	ENTREGA DE FRESADORA	1
17	SR. MANUEL PEÑAFIEL	0104787643	TRABAJO EE	1
18	SR. LUIS CARRERA	170383852	MANTENIMIENTO CENTRAL	1
19	SR. EDISON VARGAS	1714066220	MANTENIMIENTO GENERADOR	1
20	SR. JOSE VALERIANO	0919637785	MANTENIMIENTO CENTRAL	1
21	DRA. LAURA MUEVECELA	0101821114	VISITA ESCUELA	2
22	SRA. BLANCA LOZA	0101167542	VISITA TURISTICA	6
23	ING. JUAN BERMEO	0102821816	INSPECCION TECNICA DE EDIFICIO CCG	2
24	ING. LUIS ENRIQUEZ / WARTZILA		INSPECCION TECNICA	2



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

25	ING. DAMIAN REYES /TRANSELECTRIC		PRUEBAS EN TRANSFORMADOR NUEVO	1
26	SR. SEGUNDO VASQUEZ /TRANSELECTRIC		PRUEBAS EN TRANSFORMADOR NUEVO	1
27	ING. MARIA VERDUGO / U.P.S.	0102637014	VISITA TECNICA	31
28	LCDA. TATIANA CORDERO / COL. PARTICULAR LOS ANDES	0102045353	VISITA TECNICA	30
29	ING. ROBERTO IBADANGO		VISITA	4
30	TNLG. ALVARO CEVALLOS/ TRANSELECTRIC	1707598429	CHEQUEO SISTEMA DE COMUNICACIONES SUBESTACION	2
31	SR. JUAN ROMAN	0102652461	TRABAJO EE	1
32	SR. LEONCIO GOMEZ	0106578981	TRABAJO EE	1
33	ING. ELMER LAZARO / ABB		SUPERVISION TRABAJOS EN TRANSFORMADOR	1
34	SR. NESTOR JATIVA / ABB		SUPERVISION TRABAJOS EN TRANSFORMADOR	1
35	DRA. JENNY ORBE / ESC. POL.DEL CHIMBORAZO	0301109989	VISITA TECNICA	29
36	ING. ANA HARO / ESPE	0300752136	VISITA TECNICA	35
37	SR. ROMMEL CALDERON	0102652461	TRABAJO EE	1
38	SRS. SIKAPLICA		TRABAJO EN BOVEDA DE CASA DE MAQUINAS	7
39	LIC. VICENTE CAPÓN/ UN. EDUCATIVA "JULIO MARIA MATOVELLE"		VISITA TECNICA	89
40	ING. MARICELA GOMEZ / ZNARF'S		SOPORTE PROGRAMA FINANCIAL	2
41	ING. ORLANDO ALVAREZ / COINSUT		VISITA TECNICA	3
42	ING. EDISON ANDRADE / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN SUBESTACION	2
43	ING. RAMIRO GUERRERO / TRANSELECTRIC		TENDIDO FIBRA OPTICA	9
44	ING. JAIME SANCHEZ		VISITA TECNICA	1
45	SR. PATRICIO GOMEZ	0103184037	VISITA	3
46	ING. JORGE ORELLANA	0103697207	VISITA TECNICA	3
47	SR. JORGE TACURI	0101415016	VISITA	30
48	ING. CARLOS CARDENAS		TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	16
49	SR. JOSE PEÑA	0100107341	VISITA	6
50	ING. EDWIN MURILLO / CELCO	0914313309	ENTREGA DE EQUIPOS	6
51	SR. VICTOR MOSCOSO	010381475-2	TRABAJO EE	1
52	SR. JHON AVILA / IMPSAT	010205626-4	TRABAJO EN EDIFICIO DE CONTROL	1
53	ING. FERNANDO ECHEVERRIA / UN. TEC. DE AMBATO	1000765188	VISITA TECNICA	68
54	ING. SEBASTIAN IZQUIERDO	0102115904	VISITA TECNICA	2
55	ING. DANIEL SOLIS / CELCO		VISITA TECNICA	2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

56	ING. CRISTHIAN ORTEGA / TRANSELECTRIC		TRABAJO DE PROTECCIONES EN SUBESTACIÓN	1
57	SR. JOSE NIETO	1400333744	TRABAJOS EE	1
58	SRTA. ELIZABETH LARREA/ REMITEC	0922683248	VISITA TECNICA	3
59	ING. MARCO CARPIO / U.P.S.	0103616336	VISITA TECNICA	24
60	ING. LAURA CARDENAS / COL. HERLINDA TORAL	0104369988	VISITA TURISTICA	36
61	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJOS EN RED SISMICA	1
62	ING. CRISTHIAN ORTEGA / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN SUBESTACION	1
63	ING. CRISTHIAN ORTEGA / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN SUBESTACION	3
64	ING. CRISTHIAN ORTEGA / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN SUBESTACION	3
65	ING. LAURO GOMEZ / ABB		VISITA TECNICA	5
66	PROF. HOMERO CARDENAS / ESC. "24 DE MAYO"	0101557874	VISITA TURISTICA	100
67	ING. PABLO NOBOA		VISITA TECNICA	4
68	LCDA. RUTH GUAMANCELA / COL. SANTA MARIA DE LA ESPERANZA	0102175445	VISITA TECNICA	54
69	SRTA. SILVIA TELLO		VISITA	7
70	SR. CLAUDIO PALOMEQUE		VISITA TURISTICA	1
71	ING. MARICELA GOMEZ / ZNARF'S		CAPACITACION	1
72	SR. PIO ARTEAGA		INSPECCION PARA DESCARGA DE REPUESTOS	2
73	ING. ORLANDO ALVAREZ / COINSUT	0101600237	VISITA TECNICA	4
74	SR. DIEGO GALARZA / U.P.S.	0103234852	VISITA TECNICA	25
75	ING. MARCK HLADKY / GENERAL ELECTRIC		VISITA TECNICA	2
76	TNLG. NORMAN HERNANDEZ / TRANSELECTRIC		MANTENIMIENTO EN SUBESTACION	3
77	SR. LIZARDO CALLE		VISITA TURISTICA	10
78	SR. CLAUDIO ILLESCAS		TRABAJO	1
79	SR. BOLIVAR CEDEÑO	0405798224	TRABAJO EE	1
80	SR. EDUARDO SANTACRUZ / ELECTROMECC		ENTREGA DE EQUIPOS	3
81	ECON. EDUARDO CORDERO / ELECTROMECC		ENTREGA DE EQUIPOS	1
82	SR. CARLOS BORJA / XEROX	1708185135	INSPECCION DE COPIADORA	1
83	SR. JUAN CARLOS PIÑEIRO / TRANSELECTRIC		VERIFICACION DE PARQUE AUTOMOTOR	1
84	SEÑORES DIRECCION DE EDUCACION		VISITA	2
85	DR. NOE BRAVO / UN. NACIONAL DE LOJA		VISITA TECNICA	12



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

86	ING. CESAR AREVALO / EMAC		VISITA TECNICA	1
87	TNLG. JUAN JARA / COL. TECNICO "CARLOS CRESPI"		VISITA TECNICA	38
88	SR. MARCO ALVARADO	1711788354	VISITA	3
89	ING. PATRICIO MALDONADO		VISITA	2
90	SR. BASANTES / ABB		TRASLADO DE TRANSFORMADOR	3
91	DR. CARLOS MONCAYO / INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES		VISITA TECNICA	46
92	SRA. SUSANA VALDEZ		VISITA	3
93	SRA. MA. EUGENIA ORTEGA	0102416396	VISITA	48
94	ING. ORLANDO ALVAREZ / COINSUT		TRABAJO EN PRESA	7
95	LCDO. VICTOR MOLINA / COL. LAS PALMAS	0102161296	VISITA	42
96	SRS. AUDISSURANCE		TRABAJOS DE AUDITORIA	3
97	SR. ANIBAL AGUILAR	1001652690	VISITA TECNICA	2
98	SR. MIGUEL TORAL / DITEKA		TRABAJO EN RETROEXCADORA	2
99	SR. RAUL CRIOLLO / EMP. ELECTRICA CENTRO SUR	0101332708	RETIRO DE EQUIPOS	2
100	PATRICIA SALINAS TORRES	0301411336	VISITA	1
101	NELLY GARCIA	013973566	VISITA	1
102	TNLG. ALVARO CEVALLOS/ TRANSELECTRIC	1707598429	TRABAJOS EN SUBESTACION	2
103	ARQ. FAUSTO CARDOSO	0101366250	VISITA	9
104	ING. JAIME ALVARADO		INSPECCION TECNICA	2
105	SR. WILSON JARA	0102354043	VISITA	15
106	ING. ALONSO MORENO		VISITA	1
107	SR. GUILLERMO ORELLANA	0102492535	CABLEADO EN OFICINAS	3
108	SR. CRISTOBAL AMOROSO	0104153036	VISITA TECNICA	2
109	ING. RODRIGO SILVA / ABB		VISITA TECNICA	1
110	ING. GIULIANO PUMA / IMPREGILLO		VISITA TECNICA	2
111	SRS. SEMINARIO MAYOR DE GUAYAQUIL		VISITA	12
112	SRA. CENNIA MORALES	010267586 – 5	VISITA	3
113	NIÑA MICAELA VILLA		VISITA	2
114	ING. DIEGO FIALLOS	171367847-0	VISITA	5
115	ING. ADRIANO GRANDA		VISITA	4
116	SRA. LIBIA VERA	010506569-2	VISITA	1
117	SRA. CRISTINA VERA	010575930-2	VISITA	1
118	SR. PABLO MONSALVE	0104011622	VISITA	5
119	DR. WILSON CEVALLOS		VISITA	4
120	TNLG. NORMAN HERNANDEZ / TRANSELECTRIC	1705080990	MANTENIMIENTO EN SUBESTACION	3
121	SRA. DOLORES MUÑOZ	010321961-4	VISITA	2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

122	ING. JORGE MIÑO / WARTZILA		ENTREGA DE REPUESTOS	2
123	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJOS DE RED	2
124	ING. OSWALDO PALACIOS / COL. GUILLERMO MENSI		VISITA	2
125	SR. LUIS JERVES	1713091419	VISITA	2
126	SR. LUIS JERVES	1713091419	VISITA	2
127	ING. LUIS EMILIO MOROCHO OCHOA	0301057014	VISITA TECNICA	3
128	SRA. NANCY MEJIA	0703122549	VISITA	1
129	SRA. PATRICIA VICUÑA	0103837719	VISITA	3
130	SRTA. SILVIA TELLO		VISITA	10
131	SR. LEONARDO MENA	04014959402	ENTREGA DE MATERIALES	2
132	SR. ABEL PERALTA CARDENAS	0102945664	TRABAJOS EE	1
133	ING. MILTON PEREZ	0102450210	TRABAJOS EE	1
134	SR. WILSON ARCENTALES	0301351664	VISITA	3
135	ING. EDGAR OCHOA	0100977354	VISITA TECNICA	2
136	ING. GILBERTO ORTIZ		TRABAJOS DE TOPOGRAFIA	5
137	ING. GUILLERMO URQUIZO / VIBRATEC		INSPECCION DE EQUIPO	2
138	PROF. RENATO SAQUICELA / COL. ITALIA	0101486587	VISITA	40
139	ING. TITO VANEGAS / UN. CATOLICA DE CUENCA		VISITA TECNICA	20
140	ING. VICTOR ROMERO	0600865620	VISITA TURISTICA	6
141	ING. MIÑO / WARTZILA		REUNION DE TRABAJO	2
142	ING. ESTEBAN TORRES / ACE SEGUROS		INSPECCION DE RIESGOS	6
143	ING. MARIA TORRES	0104491535	VISITA TURISTICA	10
144	ING. LUIS MOROCHO	039057014	VISITA TURISTICA	15
145	ING. MILTON PEREZ	0102450210	TRABAJO FIBRA OPTICA	5
146	ING. PEDRO ZUÑIGA		ESTUDIO DE SISTEMAS DE AGUAS RESIDUALES	4
147	SR. RUBEN HERRERA / ESC. SANTO DOMINGO DE GUZMAN		VISITA TURISTICA	27
148	SR. RODRIGO TALBOT		VISITA	4
149	ING. JORGE POZO/ UN. DE CUENCA	0160711597	VISITA TECNICA	26
150	DRA. MONICA PESANTEZ		REUNION DE TRABAJO	3
151	ING. DAMIAN REYES /TRANSELECTRIC		INSPECCION DE PENDIENTES DE SUBESTACION	3
152	SRA. ADRIANA ORELLANA	070290654-6	VISITA	4
153	DR. REINALDO CHIRIBOGA / COL. TECNICO GUACHAPALA	0101800316	VISITA TECNICA	42
154	ING. FREDDY ORTEGA	0102474131	CAPACITACION	1
155	SR. EDWIN PEREZ	0102567500	TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

156	SR. JUAN LAZO	0103778544	TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	1
157	ING. ALVARO YEPEZ		VISITA TECNICA	1
158	ING. MARCELO FEBRES		TRABAJOS EN CCG	1
159	SRA. DALIDA ASTUDILLO / HOSPITAL DEL RIO	0103206256	VISITA	3
160	SR. MARCELO LEON	0101754356	VISITA TURISTICA	5
161	SR. FELIX MOROCHO / COL. SIG SIG	0102726593	VISITA TURISTICA	43
162	LCDO. JAIME VANEGAS / COL. LATINOAMERICANO	0100953579	VISITA TURISTICA	63
163	ING. FELIPE MENDIETA / PACIFICTEL	010208674-1	TRABAJOS	5
164	ING. PEDRO ZUÑIGA		ESTUDIO DE SISTEMAS DE AGUAS RESIDUALES	4
165	ING. CARLOS ALBERTO PIMENTA		VISITA	3
166	LCDO. RODRIGO PERALTA / COL. CIUDAD DE CUENCA	0300935335	VISITA TURISTICA	46
167	SR. VICTOR MENDEZ	0100779487	VISITA TURISTICA	7
168	SR. MAURICIO JIMENEZ		VISITA	2
169	SR. ANTONIO CARDENAS	1400345771	VISITA TURISTICA	7
170	SRA. SONIA RIERA	0105262455	VISITA	8
171	ING. EDUARDO CISNEROS	1706374624	VISITA TURISTICA	5
172	ING. MARIO TAPIA	0102626405	VISITA TECNICA	2
173	ING. NELSON VALENCIA	0102005295	VISITA TECNICA	2
174	ING. HUGO ARCOS / CENACE	1712025764	PRUEBAS EN CASA DE MAQUINAS	2
175	ARQ. FERNANDO PALACIOS		TRABAJOS EN CASINO CENTRAL	4
176	SRA. YESENIA NARANJO	.0301645701	VISITA	1
177	ING. JORGE VILLACIS / ABB		VISITA TECNICA	1
178	ING. CAROLINA ALMEIDA / TRANSELECTRIC		VISITA TECNICA	6
179	ING. EDUARDO CISNEROS / B & T CIA. LTDA.	1706374624	VISITA TURISTICA	5
180	SR. EDUARDO SANTACRUZ / ELECTROMECC	0103029021	ENTREGA DE REPUESTOS	2
181	ECON. EDUARDO CORDERO / ELECTROMECC	0101891240	ENTREGA DE REPUESTOS	1
182	SR. JORGE CULLACAY	.030050265-5	TRANSPORTE DE GAS	2
183	LCDO. MARIO ROBALINO / COL. "VICTOR GERARDO AGUILAR"	0600858138	VISITA TECNICA	23
184	SR. IVAN CORNEJO	0101295350	VISITA TURISTICA	6
185	ING. JAMES GONZALEZ/ SDC	0102547338	VISITA TECNICA	2
186	PROF. JANNETH CARDENAS / COL. ITALIA	1400351597	VISITA TURISTICA	64
187	ING. JULIO CESAR CASTILLO / SIEMENS		VISITA TECNICA	2
188	ING. VERONICA FLORES / CENACE		VISITA TECNICA	2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

189	SR. GUILLERMO ORELLANA	0102492535	TRABAJOS EN CASA DE MAQUINAS: CABLEADO TELEFONICO	4
190	SR. FRANCISCO PURUNCAJAS / ETECO	1702868595	ENTREGA DE REPUESTOS	2
191	SRTA. LOURDES TAIBE / ACOTECNIC	1710127091	VISITA TECNICA	3
192	SR. MANUEL GRANADO	0102662889	VISITA	4
193	SR. CARLOS YEROVI	010334627-1	VISITA	1
194	ING. MA. EUGENIA FAJARDO		VISITA	1
195	SR. GALO JARA	010249139-6	VISITA	1
196	SR. LUIS BAUTISTA	0922613335	VISITA	2
197	SRA. MAGDALENA CANDO	0301837035	VISITA	1
198	SRTA. FRANCISCA MORALES	0103202214	VISITA	10
199	ING. PATRICIO MALDONADO		VISITA	5
200	ING. MARICELA GOMEZ / ZNARF'S		VISITA	1
201	SR. ALEXIS OBANDO	1712232931	VISITA	2
202	ING. DAMIAN REYES /TRANSELECTRIC		VERIFICACION DE UTR EN SUBESTACION	3
203	ING. GABRIEL FOGGEL / AUTOTROL		TRABAJOS EN CASA DE MAQUINAS	1
204	SR. GUILLERMO ORELLANA		TRABAJOS EN CASA DE MAQUINAS: CABLEADO TELEFONICO	5
205	SR. OSWALDO MOGROVEJO	010222700-6	VISITA	18
206	SRA. PATRICIA SOLIS	0104064530	VISITA	1
207	ING. GONZALO ALTAMIRANO	1802683043	VISITA	1
208	ING. LUISANA SEGARRA	0703746438	VISITA	1
209	ING. MARTA TRUJILLO	5182968369	VISITA	1
210	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJO	1
211	SR. FELIX CHACON	0105260087	TRABAJO	1
212	SRTA. TAMARA CARRION	0104780051	VISITA	2
213	ING. FERNANDO ZHAÑAY		SALVOCONDUCTO	1
214	SR. PEDRO DURAN		SALVOCONDUCTO	1
215	SR. PAREDES RAUL		SALVOCONDUCTO	1
216	TNTE. FRANCISCO GRANDA / SERDRA	1710904648	SALVOCONDUCTO	1
217	SR. MILTON CALDERON	100673361	SALVOCONDUCTO	1
218	SR. DIEGO AGUILAR	0701576316	SALVOCONDUCTO	1
219	SR. ABEL SALAZAR	0907903093	SALVOCONDUCTO	1
220	ING. HERNAN BARROS	170531287-2	REUNION DE TRABAJO	1
221	SRA. MARCELA CORONEL	0301451639	VISITA TURISTICA	14
222	SR. CARLOS RIVERA / LICEO BILINGÜE "NUEVO MUNDO"	0802322081	VISITA TURISTICA	45
223	ING. JAIME ALVARADO		MONTAJE PUERTA FASE C	3
224	ING. PATRICIO MALDONADO		VISITA	2



# UNIVERSIDAD DE CUENCA

225	SRA. MA. EUGENIA HERRERA		VISITA	3
226	SRTA. MIREYA CHABLA	0102864006	VISITA	2
227	SR. GUILLERMO ORELLANA	0102492535	TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	5
228	SRA. LIUDMILA DE SILVA	1714690649	VISITA	2
229	SR. GERMAN CORONEL	03001266482	VISITA	3
230	SRA. MARCELA CORONEL	0301451639	VISITA	1
231	SR. RAUL CORONEL	0301498432	VISITA	1
232	SR. JACINTO CANTOS	0300957933	VISITA	2
233	SRA. AMALIA CORONEL	0301335915	VISITA	1
234	SR. RAUL CORONEL	0300312253	VISITA	1
235	SR. GLORIA URGILES	0300372182	VISITA	1
236	SRA. SAIDA LITUMA	0100534767	VISITA	1
237				
238	SR. PILIZA JOSE	174870508	TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	1
239	SR. MARCO TERAN	1709365033	TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	1
240	SR. ESPINOZA		VISITA	1
241	NIÑA MICAELA VILLA		VISITA	2
242	SRA. NANCY MEJIA	0703022549	VISITA	1
243	DR. FERNANDO BERMUDEZ		PROCEDIMIENTO AUDITORIA	3
244	SR. JUAN SALTO / INSTITUTO LUIS ROBERTO GONZALEZ	0301508143	VISITA TECNICA	27
245	SRA. MARITZA VASQUEZ	0102376803	VISITA	1
246	SR. ALEXIS OBANDO	1712232931	VISITA	2
247	SRA. SONIA ORELLANA	01045768-1	VISITA	4
248	SRA. LIDIA GUERRERO	1000916641	VISITA	2
249	SR. LUIS LLUMIQUINGA	1707396659	VISITA TURISTICA	13
250	SR. JOSE SIGUENCIA	0300365996	VISITA TURISTICA	8
251	SRA. DIANA ROBLES		VISITA	2
252	Ing. Pablo Arias	102826690	Visita	3
253	Sr. Iván Escobar	91245433	TRABAJO	2
254	SRA. LOURDES VALAREZO	102049830	VISITA TURISTICA	8
255	SR. PABLO VALAREZO	0102460409	VISITA TURISTICA	9
256	SR. LENI SAAB	0905817631	VISITA	7
257	SR. MARIO GOMEZ	0105022339	TRABAJO	1
258	ING. LUIS MOROCHO OCHOA	031057014	VISITA TECNICA	2
259	SR. GUILLERMO ORELLANA		TRABAJO EN CASA DE MAQUINAS	5
260	ING. JORGE LUIS SANCHEZ	1704163839	VISITA TECNICA	2
261	ING. FRANCISCO BRAVO		TRABAJO	4
262	ING. RENE MORALES		VISITA	5
263	SRTA. KARINA MORALES		VISITA	7



UNIVERSIDAD DE CUENCA

264	ING. WILLIAM ALARCON / CHIVOR		VISITA	1
265	ING. JAIRO GUERRERO / CHIVOR		VISITA	1
266	ING. MARCELO DEL POZO / DIACRON	1705659579	CHARLA TECNICA	2
267	ING. MANOLO FLORES		INSTALACION DE PERSIANAS	3
268	ING. FRANCISCO BRAVO	1300041777	TRABAJOS DE PERFORACION	1
269	SR. HOLGER ESPINOZA	060087866-4	TRABAJOS DE PERFORACION	1
270	SR. CARLOS PARRA	010175148-5	TRABAJOS DE PERFORACION	1
271	SRA. PILAR CARVAJAL		VISITA	10
272	ING. LUIS MOROCHO	0301057014	ENTREGA DE OFERTA	2
273	ING. JORGE LUIS SANCHEZ	1704163839	ENTREGA DE OFERTA	2
274	ING MILTON LOYOLA	0102357738	ENTREGA DE OFERTA	2
275	ING. PABLO QUINDE	010302930-2	ENTREGA DE OFERTA	2
276	DR. FERNANDO BERMUDEZ		VISITA TECNICA	4
277	SRS. HIGGECO		ENTREGA DE MATERIALES	3
278	SRA. ANA MARIA FLORES FLORES	0109064065	VISITA TURISTICA	60
279	SR. TARQUINO CALLE		INSTALACION DE PERSIANAS	1
280	ING ROGELIO ORTEGA / SHELL	0100098375	VISITA	2
281	ING. JULIO ROBLES		VISITA	5
282	SR. SANTIAGO ABAD	0102381548	VISITA TURISTICA	9
283	SR. SANTIAGO CHACHA		VISITA	2
284	ECON. EDUARDO CORDERO / ELECTROMECC		ENTREGA DE REPUESTOS	2
285	ING. FERNANDO CARRION	1704261187	VISITA TECNICA	2
286	ING. RENE MORALES		VISITA	15
287	SR. EDWIN MURILLO / CELCO	096211494	REVISION DE UPS DE CCG	2
288	ECON. YAJAIRA CHICA	0103629648	VISITA TURISTICA	25
289	SR. FRANCISCO PURUNCAJAS / ETECO	1702868595	ENTREGA DE REPUESTOS	2
290	SR. ALBERTO MIRANDA		ENTREGA DE MAQUINA EN SUBESTACION	1
291	SR. CARLOS MOLINA		ENTREGA DE MAQUINA EN SUBESTACION	1
292	TNLG. WALTER LLIVICURA / COL. ASUNCION	0102275326	VISITA TECNICA	39
293	SR. MARCELO CALLE	0101566164	VISITA TURISTICA	23
294	LCDO. MARCO ROBALINO / COL VICTOR GERARDO AGUILAR	0600858138	VISITA TECNICA	23
295	ING. WILLIAM ARTURO ESPINOZA AGUIRRE	1102061189	OFERENTE DE CUBIERTA DE ACCESOS OFICINAS	1
296	SR. VINICIO CALLE		TRABAJO EN SUBESTACION	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

297	SR. JHON GUILLEN		TRABAJO AT2 DE SUBESTACION	1
298	ING. BOLIVAR VASCONEZ / CONSORCIO GERENCIA MAZAR		VISITA TECNICA	8
299	LCDO. FERNANDO PESANTEZ	0102449576	VISITA TECNICA	5
300	SR. GUILLERMO CABRERA	0102067824	VISITA TURISTICA	23
301	LCDA. ENMITA NIETO / CEBCI	1400127039	VISITA TECNICA	67
302	ING. KLEBER VIZCAINO / CENACE		INSTALACION DE SOFTWARE DE MEDICION DE FACTURACION	1
303	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJOS EN RED SISMICA	1
304	UNIDAD EDUCATIVA PORVENIR / LCDA. CARMEN ALVAREZ	0102077971	VISITA TURISTICA	18
305	MASTER WALTER AUQUILLA / COL. ASUNCION	010020742	VISITA TURISTICA	80
306	Sr. Bolívar Cullcay	030050265 - 5	ENTREGA DE GAS	2
307	SR. JULIO HURTADO		REUNION DE TRABAJO	1
308	LCDO. FRANKLIN CALDERON	0103078234	REUNION DE TRABAJO	1
309	SR. ALVARO BENAVIDEZ	1703859171	TRABAJOS DE PERFORACION	1
310	SR. MARIO GUALPA / DLPT	010349268-2	VISITA TECNICA	2
311	SRA. OLGA TEPAN	010381297 - 0	VISITA FAMILIAR	2
312	SR. MILTON SANGUCHO / SIKAPLICA	1714842901	VISITA TURISTICA	3
313	ING. FELIX VALVERDE		VISITA TECNICA	1
314	ING. EDUARDO LASCANO	1800073528	VISITA	2
315	SR. GUSTAVO GUERRON	1706795564	VISITA TECNICA	1
316	SR. CARRERA TUFÍÑO ANGEL	1704881281	VISITA TECNICA	1
317	ING. JORGE VILLACIS / ABB		REVISION DE UNITROL	2
318	ING. FABIAN CARVALLO/ALM. FABIAN CARVALLO	0101094787	VISITA	3
319	ING. BOLIVAR VANEGAS	0100907807	OFERENTE DE CUBIERTA DE ACCESOS OFICINAS	2
320	SR. CABRERA ANGEL	1801530765	VISITA	3
321	LCDA. ENMITA NIETO / CEBCI	1400127039	VISITA TECNICA	67
322	ING. RUBEN GUAMBAÑA / COLEGIO MARIANITAS	0102363553	VISITA TURISTICA	58
323	PROF. GUILLERMO CACHOTT/ COL. PRESIDENTE CORDERO	1709170532	VISITA TURISTICA	7
324	SR. ADRIAN PACHECO / UN. CATOLICA CUENCA	0105059315	VISITA TURISTICA	3
325	ING. JAIME ALVARADO		VISITA TECNICA	2
326	SR. GUILLERMO ORELLANA	0102492535	TRABAJO CABLEADO CASA DE MAQUINAS	3
327	ING. FABRICIO FIALLOS		MANTENIMIENTO CENTRAL TELEFONICA	1
328	ING. JUAN CABRERA / COL. MANUELA GARAICOA	0101437564	VISITA TECNICA	150
329	SR. MARIO GUALPA	0103492682	VISITA TURISTICA	2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

330	SRA. LUCIA MOSCOSO DE CARPIO / COL. DANIEL CORDOVA	0101978880	VISITA TURISTICA	5
331	SR. JULIO NIETO	0100900836	TRABAJOS EN EE	1
332	PROF. SAUL SEVERINO / COL. PRESIDENTE CORDERO	1102126420	VISITA TURISTICA	16
333	SR. PATRICIO MARQUEZ	1703418606	VISITA TURISTICA	2
334	ING. ADRIANO GRANDA	0100040187	VISITA TURISTICA	12
335	SR. EDWIN TOGRA	0102487545	VISITA	5
336	ING. JAIME ALVARADO	0101690493	TRABAJO	2
337	Sra. Mercedes Castro / OPTICA GIL	01034578-1	VISITA TÉCNICA	4
338	ING. JOSE LUIS OTERO	10088915	AUDITORIA	1
339	ING. EDUARDO CALDERON	0907097729	AUDITORIA	1
340	DRA. ELENA DE LA TORRE	1704592342	AUDITORIA	1
341	SRA. MA. ESTER SANCHEZ / COL. TECNICO ECUADOR	0100026624	VISITA TECNICA	25
342	SRA. MA. CRISTINA BURBANO / U.P.S.	0104368907	VISITA TURISTICA	45
343	SR. JOSE LUIS VALASACA / UNI. CATOLICA DE CUENCA	0104830492	VISITA TURISTICA	3
344	ING. GEOVANNY JARA / SURGE INGENIERIA	1711930626	VISITA TECNICA	1
345	SR. JOSE CORDOVA		VISITA	1
346	SR. ADRIAN ORDOÑEZ / COL. DANIEL CORDOVA	0104532408	VISITA	4
347	ING. IVAN HIDROBO	1001220365	VISITA	16
348	SRTA. ESTEFANIA HERRERA	0103837001	VISITA	2
349	SRA. LOURDES CISNEROS	010151640-9	VISITA	1
350	SRTA. MONICA INCA	0602094724	VISITA	1
351	SR. GUILLERMO ORELLANA	010249253-5	VISITA	2
352	SRA. MA. EUGENIA HERRERA		VISITA	1
353	SRTA. MA. FERNANDA TORRES		VISITA	1
354	SRTA. MA. ISABEL MACHADO		VISITA	1
355	ING. PABLO ZALAMEA		VISITA	1
356	SRTA. ANDREA GUERRERO		VISITA	1
357	SRTA. YESENIA NARANJO		VISITA	1
358	SRTA. DIANA ANDRADE		VISITA	1
359	LCDA. MA. ELENA ORELLANA		VISITA	1
360	DR. MILTON ESPINOZA		VISITA	1
361	SRA. GRACE BRAVO		VISITA	1
362	SRTA. NORAIMA YEPEZ		VISITA	1
363	SR. WILSON TAMAY		VISITA	30
364	ING. JORGE POZO/ KONE ELEVADORES		TRABAJO EN ASCENSORES	1
365	PROF. RENE HUIRACOCCHA	0103917811	VISITA	20
366	PROF. NELSON ARICHAVALA	0102349792	VISITA	20
367	PROF. SANDRA MARTINEZ	0102211646	VISITA	20



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

368	PROF. MARLENE CARDENAS		VISITA	20
369	PROF. ERLINDA AGUILAR		VISITA	20
370	PROF. MIRIAN FAJARDO		VISITA	20
371	PROF. MERCY VALLEJO		VISITA	20
372	PROF. MARIANA BACULIMA		VISITA	20
373	PROF. MONICA RUBIO		VISITA	20
374	ING. WILLIAM MURILLO / EXPERTECH		TRABAJOS DE CONSULTORIA	2
375	ING. VICTOR OREJUELA / U.P.S.	1700146853	VISITA	12
376	SR. WILSON ZEAS	0101888345	VISITA	15
377	DR. JOSE MUÑOZ/ ESC. POLITEC. DEL CHIMBORAZO	0601916554	VISITA TECNICA	49
378	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJOS RED SISMICA	2
379	SR. WILSON TAMAY		VISITA	30
380	SR. MACIAS ZAMBRANO	1310937253	VISITA TURISTICA	24
381	SR. JULIO HURTADO	0103940862	REUNION DE TRABAJO	1
382	DR. SANTIAGO GONZALEZ	1708764418	VISITA TURISTICA	8
383	SR. MANUEL PUGO	0102385556	VISITA TURISTICA	4
384	SR. MARIO GUALPA	0103492682	VISITA TURISTICA	2
385	SR. ANIBAL PILLAGO	0300812945	VISITA TURISTICA	23
386	SRTA. XIMENA CUESTA	010403176-0	VISITA TECNICA	3
387	ING. RENE MOPRALES		VISITA TECNICA	30
388	SR. ILLESCAS		VISITA	5
389	ING. MA. SOLEDEAD ESCANDON	0103664231	VISITA TURISTICA	9
390	SR. OLMEDO CHUCALARAU	109883888-5	ENTREGA DE GAS	2
391	SR. FRANCISCO RODRIGUEZ		VISITA TECNICA INSTRUCCOION DE CURSO	5
392	ING. RENATO ROMERO	0102652931		1
393	ING. GERMAN ZUÑIGA / UN. DEL AZUAY	0103664231	VISITA TECNICA	39
394	SR. JOSE CAMPOVERDE	0405784339	TRABAJO EN EE	1
395	SRA. MA. DE LOURDES SEMPERTEGUI	0102591401	VISITA	3
396	TRIBUNAL ELECTORAL DEL AZUAY		ACTUALIZACION DE DATOS	4
397	ING. XAVIER BRAVO / SETECIN		VISITA TECNICA	2
398	Sr. William Bravo / CENTRO SUR	010308220-2	VISITA TECNICA	8
399	ING. EDUARDO LASCANO / GERENCIA MAZAR		VISITA	2
400	ING. NELSON JARA/UPS	0102679644	VISITA TURISTICA	30
401	SRA. LAURA MATUTE	0104577770	VISITA	1
402	SRA. PILAR CARVAJAL		VISITA	10
403	TNLG. GABRIEL SALVATIERRA / COL. TEC. RICAURTE	0704160290	VISITA TECNICA	34
404	ING. VICTOR HUGO PAREDES/UN. CENTRAL DEL ECUADOR	1800025593	VISITA TECNICA	33



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

405	SR. JAATVANNES		VISITA	1
406	ING. VICENTE QUIZANGA / CENACE		PRUEBAS	1
407	SR. MEDARDO GUARANDA	0702686809	VISITA	3
408	SR. JORGE VELASQUEZ	171471165-2	TRABAJO EN CANCHA DE RACKET	3
409	ING. GULIO TORRACHI	010000206-2	VISITA TURISTICA	5
410	Sr. Humberto Mora / SEÑAL X	0105050363	VISITA TECNICA	2
411	SRTA. MARIA MENDOZA / ESC. ISIDRO AYORA DE PAUTE	0103920369	VISITA TURISTICA	54
412	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJO RED SISMICA	1
413	SR. JOSE LUCERO	01013911130	VISITA TURISTICA	7
414	DR. MANUEL VEGA COSTA / UNI. CUENCA	0100964555	VISITA TURISTICA	16
415	SR. TADIDE ROLDOG/ IMPREGILO - HERDOIZA		ENTREGA DE EQUIPO	2
416	Sr. Cristóbal Gutiérrez / SURGE INGENIERIA	050159397-4	INSTALACION SISTEMA DE CONTRA INCENDIOS EN CCG	4
417	SR. LUIS HERNAN CABRERA	0103341764	VISITA TURISTICA	4
418	SR. TADIDE ROLDOG/ IMPREGILO - HERDOIZA		ENTREGA DE EQUIPO	2
419	SR. EDUARDO SANTACRUZ / ELECTROMECC	0103029021	ENTREGA DE REPUESTOS	1
420	SRTA. MIREYA CHABLA		VISITA	2
421	ING. HERNAN CEVALLOS/ UN. TEC. MANABI		VISITA TECNICA	25
422	ECON. CESAR TAPIA		VISITA	2
423	SRA. ERICA TOLEDO		ENTREGA DE MATERIALES	2
424	DR. FRANCISCO VERGARA / CONELEC		VISITA	2
425	SR. MILTON SANGUCHO/ SIKAPLICA		TRABAJOS	1
426	SRA. NANCY APOLO		VISITA	5
427	ARQ. ERNESTO ORTEGA		VISITA	1
428	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJOS EN RED SISMICA	1
429	SRA. KETTY LOPEZ / ESC. SAGRADO CORAZON	0300283017	VISITA	22
430	ING. MARCELO FEBRES		TRABAJOS EN CCG	2
431	ING. LUIS MOROCHO	0301057014	VISITA TECNICA	3
432	Ing. Alfonso Monar Monar	1703772267	TRABAJO EE	2
433	SR. HUGO ALVARADO		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
434	SR. JAIME PASTUZO		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
435	SRTA. MA. ISABEL VANEGAS		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
436	SR. VICTOR HUGO JARA		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

437	DR. JULIO CHAGLLA	0103776811	TRABAJO CAMPAMENTO	1
438	SR. EDUARDO SANTACRUZ / ELECTROMECC	0103029021	ENTREGA DE REPUESTOS	3
439	ECON. EDUARDO CORDERO / ELECTROMECC	0101891240	ENTREGA DE REPUESTOS	2
440	SR. WILSON TOBAR / TELECOM AUSTRO	0103899522	TRABAJO EN FIBRA OPTICA	2
441	Sra. Nube Urgilés	010247630-9	VISITA	3
442	SR. KLEBER ANDRADE	0102284916	VISITA	3
443	SRA. DIANA ARIZAGA		VISITA	5
444	ING. RENE MORALES		VISITA	30
445	ING. RAFAEL BURBANO		VISITA TECNICA A LA DRAGA	3
446	ING. REMIGIO GUEVARA / RED SISMICA		TRABAJOS RED SISMICA	1
447	Sr. Felix Angüisaca	0301666277	ENTREGA DE GAS	2
448	SR. MIGUEL ILLESCAS		TRABAJO	10
449	ING. GEOVANNY BARBA		VISITA	4
450	DR. FERNANDO BERMUDEZ		TRABAJO DE IMPACTO AMBIENTAL	3
451	SRA. MA. SALCEDO	0100042605	VISITA	30
452	SRA. HILDA CORREA	0104764469	VISITA FAMILIAR	1
453	SR. DIEGO ALVEAR	104088547	VISITA FAMILIAR	1
454	SR. CARLOS VALLADAREZ		VISITA FAMILIAR	2
455	ING. GEOVANNY BARBA		VISITA	3
456	SR. JUAN JARA	0103634457	VISITA TECNICA	40
457	SR. RICHARD APOLO	0703926246	VISITA	2
458	ING. JORGE LUIS JARAMILLO/ UNIV. TECNICA PARTICULAR DE LOJA	1102866397	VISITA TECNICA	40
459	SR. FLAVIO ARAUJO ASTUDILLO		VISITA	6
460	ING. MARCELO FEBRES		TRABAJOS EN CCG	1
461	NIÑA FERMINA VILLA		VISITA	2
462	SRA. DIANA LEDESMA DE ALVAREZ		VISITA	3
463	ING. GEOVANNY BARBA		VISITA	1
464	LCDA. TERESA HERRERA / COLEGIO FERNANDO SUAREZ PALACIO	1102372289	VISITA	13
465	SR. GUSTAVO FREINE	1704180189	VISITA	4
466	SRTA. TATIANA ORDOÑEZ	0104647144	VISITA	1
467	SRTA. TANIA CORDERO	0103054128	VISITA	1
468	ING. PABLO QUINDE	0103029302	TRABAJOS SECTOR OFICINAS	5
469	SR. SANTIAGO ROMERO	0302058680	VISITA	1
470	SR. JUAN CARLOS MORGADE	12153056N	VISITA	1
471	SR. MARCO GONZALEZ	0909224198	VISITA	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

472	ING. MELTON TAPIA/ ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO	170886395-4	VISITA TECNICA	25
473	ING. JAIME LAYANA / UNIV. CATOLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL	0907063275	VISITA TECNICA	25
474	PADRE GERARDO AMADO	5660256	VISITA	3
475	Ing Milton Perez	010335689-1	PRUEBAS EN FIBRA OPTICA CCG	1
476	Sr. Arturo Albarracin		PRUEBAS EN FIBRA OPTICA CCG	1
477	Sr. Wilson Tobar		PRUEBAS EN FIBRA OPTICA CCG	1
478	SR. ADOLFO CLAVIJO	0100066968	VISITA	8
479	SR. GRIJALBA GERARDO	0400114567	VISITA	3
480	SUBTENIENTE RAZA XAVIER		VISITA	3
481	PADRE ONOFRE GERARDO	0400114567	VISITA	3
482	SR. FREDDY BERNAL / ESCUELA POLITECNICA DEL LITORAL	0921274767	VISITA TECNICA	32
483	SR. JAIME JOSE QUINTUNA RIERA	0103905147	VISITA	1
484	SR. FAUSTO POLIBIO PINTADO PIZARRO	0104575113	VISITA	1
485	Sr. Andres Vera		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
486	Sr. Victor Chaca		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
487	Sr. Patricio Heredia		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
488	Sr. Xavier Siccha		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
489	Sr. Marco Tacuri		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
490	Sr. Franklin Deleg		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
491	Sr. Carlos Bravo		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
492	Srta. Ma. Isabel Vanegas		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
493	SRA. LORENA ALBARRACIN / ESCUELA LOS ANDES	0102369091	VISITA TURISTICA	18
494	SR. JUAN PEREZ / DIARIO EL COMERCIO		VISITA	3
495	ING. MELTON TAPIA/ ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO	170886395-4	VISITA TECNICA	25
496	ARQ. DANNY JIMENEZ		VISITA	2
497	ING. CESAR ESQUIVEL	0300604386	VISITA TECNICA	1
498	Sra. Silvia Zavala	010260627-4	VISITA FAMILIAR	3
499	Ing. Javier Bravo	0914927884	TRABAJO EN PRESA	7
500	ING. GALO RIVERA / DIGITEC		TRABAJO EN DRAGA	1
501	SR. KLEBER ARCE	0300967966	VISITA	10
502	SRA. MA. SOLEDAD GUERERO DE HIDROBO		VISITA	6



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

503	SRA. MA. FERNANDA MACHADO		VISITA	4
504	Niña Diana Ortega Pañol		VISITA	2
505	ING. JOSE MONTES / GENERAL ELECTRIC		TRABAJO EN CCG	2
506	SRTA. VERONICA CUESTA	0104017620	VISITA	15
507	SR. CESAR CABRERA	0104395777	VISITA TURISTICA	4
508	Dra. Blanca Alvarez	0101309458	VISITA FAMILIAR	6
509	ING. FABER CANO		VISITA TURISTICA	5
510	ING. MARCELO PEÑAHERRERA		VISITA	10
511	SRA. BERNARDA SEGARRA		VISITA	1
512	SRTA. KAREN ORDOÑEZ		VISITA	1
513	ING. HAROLD OJEDA	79300195	TRABAJO	2
514	Dra. Blanca Alvarez	0101309458	VISITA FAMILIAR	6
515	SRA. MARIA LANDI	0406847005	VISITA FAMILIAR	2
516	SRTA. DIANA BARBA		VISITA FAMILIAR	5
517	SR. KLEBER ZHAÑAY	0102834124	TRABAJO	1
518	SR. GALO MEZA	0180018253	TRABAJO	1
519	Sra. Sandra Marín	1707296321	VISITA FAMILIAR	3
520	ING. HERNAN CEVALLOS/ UN. TEC. MANABI		VISITA TECNICA	25
521	SRA. KARINA GAONA	0102913258	VISITA FAMILIAR	1
522	Lcda. Nidia Carrión		VISITA AL COLEGIO	2
523	ING. VICENTE QUIZANGA / CENACE		PRUEBAS	3
524	ING. SEGUNDO CHICAIZA / UNIVERSIDAD TECNOLOGICA AMERICA UNITA	1705617924	VISITA TECNICA	17
525	SR. JULIO ORTIZ / ABB		ENTREGA DE REPUESTOS	2
526	ING. PATRICIO ROMERO / ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO	0300752136	VISITA TECNICA	43
527	SR. YURI PALOMEQUE		VISITA TURISTICA	30
528	SR. MARCELO RIOFRIO	1102909924	VISITA TURISTICA	3
529	SR. CESAR LEMA	0300756087	VISITA TURISTICA	41
530	SRA. MA. EUGENIA HERRERA	'010383701-9	VISITA FAMILIAR	4
531	SR. JOSE CASTRO Y SR JUAN PEREZ		TRABAJO PERIODISTICO	2
532	Sr. Freddy Coronado	0102489911	ENTREGA DE SUMINISTROS	1
533	Niña Cristina Moscoso		VISITA FAMILIAR	2
534	Niño Miguel Ortega		VISITA FAMILIAR	1
535	ING. LUIS ARMAS / CENACE		PRUEBAS EN CCG	1
536	SR. MIGUEL MONTEROS / ESCUELA POLITECNICA NACIONAL		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
537	SR. EDGAR ULLOA / UPS		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
538	SRTA. XIMENA GAVELA / UPS		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

539	SRTA. Ma. Isabel Vanegas		PRACTICAS ESTUDIANTILES	1
540	SR. ARTURO HIDALGO	0100667583	VISITA FAMILIAR	3
541	SRTA. KATALINA HERRERA		VISITA	1
542	ING. JORGE CORREA		VISITA PASANTIA	2
543	ING. MILTON MORETA / TELALCA		TRABAJOS CENTRALILLA TELEFONICA	1
544	SR. GUILLERMO ORELLANA		TRABAJOS EN PRESA	1
545	SR. JUAN OCAÑA	0601061807	ENTREGA DE REPUESTOS	1
546	ECON. EDUARDO CORDERO / ELECTROMECC	0101891240	ENTREGA DE REPUESTOS	2
547	SR. RODRIGO SEMPERTEGUI / UN. DE CUENCA	0101868552	VISITA TURISTICA	12
548	Sr. Rubén Illescas	0100309632	VISITA	4
549	SR. ANTONIO ORDOÑEZ		VISITA TURISTICA	5
550	SR. GASPARD MOLINA		VISITA	10
551	SRTA. GEOVANNA JARA	171821426-3	VISITA	1
552	SRTA. FRANCISCA ORTIZ	'010402758-6	VISITA	1
553	ING. FABRICIO FIALLOS		TRABAJOS EN CENTRALILLA TELEFONICA	1
554	SR. LUIS LOPEZ	0101631091	VISITA	2
555	SRTA. XIMENA CUESTA	'010403176-0	VISITA	1
556	SRTA. ELIZABETH ORDOÑEZ	010474235-8	VISITA	1
557	SRTA. MARIA AUGUSTA REINO	'010256374-9	VISITA	1
558	SR. BLASCO OSORIO		VISITA	5
559	SEÑORES ALUTEC		ENTREGA DE MATERIAL	4
560	SR. ROMEL REIBAN DELGADO		VISITA TURISTICA	10
561	SR. IVAN CORDOVA	0101610152	VISITA TURISTICA	14
562	SR. ANGEL ROBLES / ECUAVISIA		VISITA	2
563	SRA. BLANCA RODRIGUEZ / TAMIFRA		VISITA TECNICA	2
564	SR. SANTIAGO VALLADAREZ		VISITA FAMILIAR	2
565	SR. JORGE MENDOZA	54378225	VISITA FAMILIAR	2
566	SR. CARLOS CORAIZACA		TRABAJO EN OFICINAS	4
567	ING. GEOVANNY JARA / SURGE INGENIERIA		INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN CCG	3
568	ING. CRISTOBAL GUTIERREZ / SURGE INGENIERIA		INSTALACION DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN CCG	1
569	Sra. Marcia Garzon	010242635-0	VISITA FAMILIAR	3
570	Sra. Miriam Ortiz	01056678-8	VISITA	2
571	ING. JULIO ROBLES		VISITA	6
572	SR. GERMAN VERA / TELESISTEMA		VISITA	2
573	SR. PAUL AGUIRRE		VISITA	3
574	Sr. Gabriel Tutillo	1709427049	VISITA	6



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

575	ING. DOLORES MIELES/ UNIV. ESTATAL DE MILAGRO		VISITA	35
576	ING. ALVARO CEVALLOS		TRABAJOS EN SUBESTACION	2
577	SRA. CECILIA CASTILLO		VISITA FAMILIAR	1
578	LCDO. LUIS ZAMORA / TELERAMA	070421422-0	ENTREVISTA	4
579	SR. ANGEL AUQUI	0300921251	VISITA	4
580	SRA. SOFIA SALINAS	0104622139	VISITA FAMILIAR	1
581	SR. MA. AUGUSTA PEREZ	0102954336	VISITA	4
582	SR. VICTOR MOSCOSO	0103814752	VISITA FAMILIAR	7
583	SRTA. PRISCILA TORRES	0104863063	VISITA	2
584	SR. XAVIER GUTIERREZ	0102038759	ENTREGA DE MATERIALES	2
585	SR. HUMBERTO JIMENEZ/ TRANSPORTE BAMBAMBU	0104374186	ENTREGA DE MATERIALES	2
586	SR. ANGEL MEJIA / CULTURAL EDICIONES	0102640190	EXPOSICION DE LIBROS	2
587	ING. MARIO LEON / CG PAUTE		VISITA TECNICA	3
588	Sra. Gerardina Clavijo Idrovo	010130539-4	VISITA FAMILIAR	9
589	SR. WALTER ESPINOZA/ SEÑAL X	0104327515	INSTALACION DE CARTELES	2
590	Sr. Patricio Carrillo / TECELINS		TRABAJO	2
591	Sra. Eliana Perez	026725649-8	VISITA	7
592	SR. ANDRES VALENCIA	1719643643	VISITA TURISTICA	2
593	ING. CESAR AUGUSTO RAMIREZ / GERENCIA MAZAR		VISITA TECNICA	2
594	Srta. Ibelia Bermudez	030107675-4	VISITA	1
595	NIÑO SEBASTIAN OROZCO		VISITA FAMILIAR	4
596	ING. PABLO QUINDE	010302930-2	VISITA TURISTICA	4
597	SR. FRANKLIN VILLEGAS	0103678512	VISITA TURISTICA	10
598	SR. VICTOR BRITO	0101696698	VISITA TURISTICA	11
599	Juan Vintimilla Ordoñez		VISITA	1
600	Graciela Mora	010542736-4	VISITA	2
601	ING. PATRICIO CARDENAS		TRABAJOS EN SUBESTACION	12
602	LCDA. TANIA HIDALGO / CAMINOSCA	0102057767	VISITA TURISTICA	6
603	SR. MANUEL TORRES		VISITA TURISTICA	7
604	SR. ANGELO CAPUTI / BANCO DE GUAYAQUIL	0902593098	VISITA TURISTICA	11
605	DRA. GABARIELA MALDONADO	010200735-5	VISITA TURISTICA	2
606	SRA. MAGDALENA CANDO		VISITA	4
607	SR. JAIME JAZ		VISITA	7
608	SRA. MARTHA GOMEZ	10377207-5	VISITA FAMILIAR	5
609	SRTA. DIANA MOSCOSO		VISITA FAMILIAR	1
610	Sra. Silvia Zavala		VISITA FAMILIAR	1
611	ING. PATRICO LEDESMA		FISCALIZACIÓN LINEA MOLINO MAZAR	2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

612	ING. EDUARDO CORDERO		ELECTROMECC	1
613	SR. SEGUNDO REINOSO		VISITA TURISTICA	11
614	ING. REMIGIO GUEVARA		VISITA TECNICA/RED SISMICA	2
615	MAYOR MILTON FAJARDO		VISITA TECNICA/TERCERA DIVISION	1
616	ING. GABRIEL ULLAURI		VISITA TURISTICA/SUPERMAXI	6
617	SR. FRANKLIN SERRANO		VISITA TECNICA	6
618	SR. GERMÁN VARGAS		TRANSELECTRIC/DEJAR MATERIAL	1
619	SR. JUGO ALBERTO SAQUICELA	010040902-8	VISITA TURISTICA	6
620	SR. ANDRES CARRASCO	010289611-5	VISITA TECNICA	3
621	SRA. VERONICA REYES		VISITA TECNICA	4
622	SRA. YESENIA ROMERO GALLARDO.	704916659	VISITA FAMILIAR	2
623	SRA. ESMEDA HERNANDEZ	103766994	VISITA FAMILIAR	5
624	SRA. CELIA MORALES	102675865	VISITA FAMILIAR	5
625	SRA. HILDA OCHOA	709854665	VISITA FAMILIAR	1
626	SRA. CECILIA CASTILLO	10223636	VISITA FAMILIAR	4
627	SRA. LIDA GONZALEZ	59813337	VISITA FAMILIAR	2
628	SRA. CARMEN BRAVO	0102886694	VISITA FAMILIAR	3
629	SRA. LIUDMILA DE SILVA	1714690649	VISITA FAMILIAR	3
630	SRA. JANET QUEZADA	5478964557	VISITA FAMILIAR	2
631	SRA. NELLY GARCIA	0103963566	VISITA FAMILIAR	1
632	ING. JULIO ANDRADE	0300776960	VISITA TURISTICA	20
633	DR. JAIME ZHAPAN	0100855359	VISITA TURISTICA	8
634	SR. EFREN CARDENAS		VISITA FAMILIAR	4
635	SRA. JANET ROSERO	0102221702	VISITA FAMILIAR	2
636	SRA. LAURA MATUTE	0104577770	VISITA FAMILIAR	2
637	DRA. MA. AUGUSTA RODRIGUEZ	0300935368	VISITA TURISTICA	6
638	SR. BOLIVAR TAPIA / MUN. SEVILLA DE ORO		VISITA TURISTICA	25
639	SRA. NANCY SALAS DE CARRILLO		VISITA FAMILIAR	4
640	SR. MORRIS ABAD	0103089193	VISITA TURISTICA	8
641	SR. FERNANDO SARMIENTO	0103718565	VISITA FAMILIAR	2
642	SRTA. YANINA ABUD	1717238180	VISITA TURISTICA	8
643	Srta. Francisca Ortiz	0104027586	TRABAJO EN EE	1
644	Srta. Ximena Cuesta	0104031760	TRABAJO EN EE	1
645	Srta. Elizabeth Ordoñez	0104742358	TRABAJO EN EE	1
646	Srta. Maria Augusta Reino	01042563749	TRABAJO EN EE	1
647	SR. JAIME JARA		VISITA FAMILIAR	8
648	ING. JOAQUIN MEDRANDA		VISITA	2
649	SR. TEODORO RIVERA		VISITA	6



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

650	SR. JOSELO JACOME	0916395577	VISITA FAMILIAR	3
651	SR. LUIS ORTEGA REGALADO	'0101444396	VISITA FAMILIAR	9
652	SR. JACINTO CORDERO / ELECTROMECA		ENTREGA DE MATERIALES	2
653	Sra. Emedita Cajamarca		VISITA FAMILIAR	4
654	SR. VICENTE DIAZ	0100794718	VISITA TURISTICA	20
655	Sr. Jorge Arichavala Remache	0909488066	VISITA FAMILIAR	20
656	Sra. Magdalena Cando	0301637035	VISITA FAMILIAR	2
657	ING. ANDRES ALVARADO		VISITA TECNICA	2
658	SR. GUILLERMO ORELLANA		INSTALACIONES PARA COMUNICACIONES	5
659	SR. HECTOR CALLE	0101294981	VISITA TURISTICA	14
660	SRA. CECILIA CASTILLO	0102233005	VISITA FAMILIAR	1
661	ING. HAROLD OJEDA BENAVIDEZ		CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA MOLINO-AMALUZA	13
662	LUIS JERVES		VISITA	1
663	MA. AUGUSTA PEREZ	0102954336	VISITA	3
664	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL		PRÁCTICAS	5
665	SRTA. ESTEFANIA HERRERA		VISITA	2
666	SR. PEDRO MORA	0101863074	VISITA FAMILIAR	15
667	Sra. Sonia Orellana	010278978-1	VISITA FAMILIAR	6
668	SR. PABLO ANDRES MARTINEZ		VISITA FAMILIAR	5
669	CAPITAN SANTIAGO CEVALLOS	1709618712	VISITA TURISTICA	15
670	SR. TEODORO DAVALOS	0100053602	VISITA TURISTICA	7
671	SR. NORMAN HERNANDEZ/ TRANSELECTRIC		MTTO. LINEA CUENCA 1	1
672	SR. IVAN ARGUDO/ TRANSELECTRIC		MTTO. LINEA CUENCA 1	1
673	SR. NESTOR PLUAS/ TRANSELECTRIC		MTTO. LINEA CUENCA 1	1
674	SRA. ELVA JIMENEZ	1900269984	VISITA TURISTICA	9
675	SR. MARCO HARO		TRABAJOS EN ASCESOR DE LA PRESA	5
676	ING. FABRICIO PALACIOS		TRABAJO EN CCG	1
677	ING. LUIS MOROCHO		CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES	6
678	ING. REMIGIO GUEVARA		TRABAJOS EN RED SISMICA	1
679	ING. NELSON DIAZ/ WARTSILA		RETIRO DE REPUESTOS	2
680	SR. JAIME PAGUAY	0101784718	VISITA TURISTICA	25
681	SR. PAUL LUZURIAGA	0102593290	VISITA TURISTICA	10
682	SR. NORMAN HERNANDEZ/ TRANSELECTRIC		MTTO. LINEA CUENCA 2	1
683	SR. NESTOR PLUAS/ TRANSELECTRIC		MTTO. LINEA CUENCA 2	1
684	SR. IVAN ARGUDO/ TRANSELECTRIC		MTTO. LINEA CUENCA 2	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

685	SR. FELIX ANGUISACA	0301666277	DESPACHIO DE GAS	1
686	SR. JHON CERPA	0703110270	VISITA	1
687	SRTA. MA. AUGUSTA LLORET		VISITA DE TRABAJO	1
688	SRA. MA. ELENA DURAN	50113559	VISITA FAMILIAR	1
689	SRTA. MA. ISABEL MACHADO / ECUAELECTRICIDAD		TRABAJO EN EE	1
690	SR. WILSON CHERREZ / ECUAELECTRICIDAD		TRABAJO EN EE	1
691	SRA. VERONICA OCHOA		VISITA FAMILIAR	4
692	ECON. SONIA MATA		VISITA TECNICA	2
693	ING. LUIS MOROCHO		TRABAJOS	2
694	SR. VAN NSJPAA	PENSILVANIA	VISITA	1
695	ING. FABRICIO PALACIOS		TRABAJOS	1
696	SR. PEDRO CABRERA VELEZ / UNIV. DE CUENCA	0103789335	VISITA TECNICA	55
697	SR. EDWIN DOMINGUEZ / UNIV. DE CUENCA	0109254669	VISITA TECNICA	90
698	ING. PATRICIO LAZO / CONELEC		VISITA TECNICA	4
699	DR. CARLOS CORDERO / UNIV. TECNICA DE LOJA		VISITA TECNICA	2
700	SR. EDUARDO SANTACRUZ / ELECTROMECC	0103029021	ENTREGA DE REPUESTOS	3
701	Lcdo. Jhonn Sedanos Cun	070311027-0	TRABAJO EE	1
702	LCDA. MA. ELISA PALACIO		VIISTA TECNICA	5
703	Ing. Fausto Valencia / TRANSELECTRIC		Trabajo Transelectric	3
704	Sr. Rubén Dario Niveló Sarmiento		Visita	1
705	SRA. ALEXANDRA RODAS		VISITA	3
706	SR. FERNANDO MACERO	0102051893	ENTREGA DE MATERIAL	1
707	Ing. Jimmy Andrade/ CEMDES		VISITA TECNICA	3
708	SR. NAPOLEON LITUMA	0103440988	VISITA TURISTICA	30
709	GENERAL VERA		VISITA	4
710	ING. FERNANDO ZALAMEA		VISITA FAMILIAR	2
711	ING. CARLOS URGILES		VISITA TECNICA	4
712	SR. CARLOS TORRES	0923213821	VISITA TECNICA	3
713	SR. DIEGO GOMEZ	0102275567	VISITA TURISTICA	23
714	SR. JOSE BRAVO	0103328316	TRABAJO	1
715	ECON. RUBEN BENITEZ		VISITA TURISTICA	33
716	DR. RENE CABRERA		VISITA TURISTICA	22
717	SR. GUILLERMO ORELLANA		REPARACION DE FIBRA OPTICA	4
718	SRTA. YANETH ROMERO	0170491665 - 9	VISITA	1
719	SRA. MELIDA YANETH	0104734801	VISITA	1
720	DR. VIDAL SALCEDO ORELLANA	0101560415	VISITA	6
721	SR. ANIBAL LOPEZ	1709789820	VISITA	1
722	SR. EUGENIO ORITZ	0105035190	TRABAJO COMEDOR	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

723	SR. JUAN PABLO AREVALO	0104194857	TRABAJO COMEDOR	1
724	SR. RUBEN NIVELLO	0103973566	ARBITRO DE INDOR	1
725	SR. FREDDY TACURI	0103369542	VISITA TURISTICA	15
726	Sr. Pablo Gallegos / SURATEL	010356282-6	TRABAJOS DE EE	2
727	ING. GONZALO CLAVIJO		VISITA TECNICA	2
728	SR. GUILLERMO ORELLANA	0102492535	TRABAJOS DE FIBRA OPTICA	4
729	ING. ALFREDO CABRERA		TRABAJOS EN CASA DE MAQUINAS	3
730	SEÑORES TRANSPORTE MORONA		ENTREGA DE MATERIAL	2
731	LCDO. WALTER PINTADO / COL DANIEL CORDOVA	010208603-1	VISITA TURISTICA	47
732	LCDO. JAIRO MARTINEZ	0104367685	VISITA TURISTICA	31
733	LCDO. JAIRO MARTINEZ	0104367685	VISITA TURISTICA	31
734	SRTA. DIANA GUILLEN / ACE SEGUROS		VISITA	1
735	ING. JOSE LOPEZ / TRANSELECTRIC		INSPECCION DE SEÑALES PARA REGISTRADORES	1
736	Ing. Fausto Valencia / TRANSELECTRIC		INSPECCION DE SEÑALES PARA REGISTRADORES	1
737	ING. KLEBER VASQUEZ / TRANSELECTRIC		INSPECCION DE SEÑALES PARA REGISTRADORES	1
738	SRA. MARIA DEL CARMEN QUEZADA	010307046-2	VISITA TURISTICA	6
739	Lcdo. Eugenio Lloret Orellana		VISITA TECNICA	1
740	SR. JUAN GRANDA	0103160710	VISITA TURISTICA	18
741	SR. NAPOLEON LITUMA	0103440988	VISITA TURISTICA	30
742	SRTA. MA. FERNANDA TORRES	0104307334	TRABAJO	1
743	SR. ENRIQUE JUELA	010270696-7	ENTREGA DE MAQUINARIA	2
744	SR. HELSON OSPINA		VISITA TECNICA	3
745	ING. MARCELO MIÑO		VISITA	2
746	SR. JUAN OCAÑA / ELECTROMECC	0601061807	RETIRO DE AGUJAS Y ASIENTOS DE AGUJAS	2
747	ING. REMIGIO GUEVARA		TRABAJOS EN RED SISMICA	1
748	SRTA. DIANA GUILLEN / ACE SEGUROS		VISITA	1
749	SRA. VERONICA ZEA	0104298021	VISITA TURISTICA	15
750	SR. WILLIAM SEGARRA	0103178471	VISITA FAMILIAR	4
751	ING. JORGE ARMAS	18013118757	VISITA TURISTICA	6
752	SRTA. ALEXANDRA MAZA		VISITA	2
753	ING. MIGUEL DELGADO		VISITA TECNICA	2
754	Sra. Janeth Veléz	0103097831	VISITA	15
755	SRTA. MARÍA AUGUSTA LLORET	0102607066	VISITA	1
756	SR. MARCELO NAVARRETE ARPI	0103747564	TRABAJO	1
757	SR. FRANCISCO LAZO PINTADO	0102522521	TRABAJO	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

758	SR. STALIN NAVARRETE MORALES	0104066931	TRABAJO	1
759	SR. AURELIO BERNAL BERNAL	0104265376	TRABAJO	1
760	SRA. MA. DEL CARMEN QUEZADA	0103070462	VISITA TURISTICA	6
761	SRTA. ALEXANDRA MAZA		VISITA	2
762	SR. PATRICIO AREVALO / GAMAVISION		ENTREVISTA	2
763	DR. XAVIER BISCACEMA / UNIDAD EDUCATIVA DOMINICANA	0301620068	VISITA TURISTICA	36
764	ING. JOSE VILLAO / UNIV. ESTATAL PENINSULA DE STA. ELENA	0913984084	VISITA TECNICA	40
765	SR. LEONARDO LEON / U.P.S.	010645941	VISITA TECNICA	60
766	SR. JUAN MORA / EMPRESA ELECTRICA REGIONAL CENTRO SUR	0100169119	VISITA TURISTICA	20
767	ING. HERNAN CEVALLOS / UNIV. TECNICA DE MANABI	130030036	VISITA TECNICA	46
768	SR. EDUARDO SANTA CRUZ / ELECTROMECC	0103029021	VISITA TECNICA	2
769	TNLG. NORMAN HERNANDEZ / TRANSELECTRIC		MTTO. EN LINEAS MILAGRO 1 Y 2	1
770	SR. JHON GUILLEN / TRANSELECTRIC		MTTO. EN LINEAS MILAGRO 1 Y 2	1
771	SR. NESTOR PLUAS/ TRANSELECTRIC		MTTO. EN LINEAS MILAGRO 1 Y 2	1
772	SR. IVAN NUGRA / TRANSELECTRIC		MTTO. EN LINEAS MILAGRO 1 Y 2	1
773	LCDA. GILDACHOA	0101164622	VISITA TURISTICA	4
774	SR. JOHN TOMICH / MACHALA POWER	1721277638	VISITA TECNICA	3
775	SRA. CARMEN VINTIMILLA	0101361582	VISITA TURISTICA	27
776	SRA. DORIS OLEAS	0102805033	VISITA TURISTICA	4
777	Sr. Pedro Salas		Visita Turística	4
778	SR. JORGE SALINAS		VISITA TURISTICA	9
779	SR. XAVIER ANDRADE	0103202198	VISITA TURISTICA	5
780	Sr. Aurelio Bernal Bernal	010426537-6	trabajador operación	1
781	Ing. Paul Hidalgo		Visita Turística	4
782	Sr. Galo Illescas		Visita Turística	4
783	DR. LUIS PEREZ		Visita Turística	2
784	SRTA. ALEXANDRA MAZA		Visita Turística	3
785	ING. DARWIN ARAUJO / TRANSELECTRIC		ESTUDIO DE AUTOTRANFORMADORES	2
786	ING. JOSE LOPEZ / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN REGISTRADORES DE EVENTOS	1
787	ING. MARCELO LOPEZ / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN REGISTRADORES DE EVENTOS	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

788	ING. FAUSTO VALENCIA // TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN REGISTRADORES DE EVENTOS	1
789	ING. KLEBER VASQUEZ / TRANSELECTRIC		TRABAJOS EN REGISTRADORES DE EVENTOS	1
790	ING. MIGUEL LUCIO / EMP. ELECTRICA DEL COTOPAXI		VISITA TECNICA	15
791	ING. TITO VANEGAS		ASESORIA EN SISTEMA DE CALIDAD DE TRABAJO	3
792	ING. WILLIAM TORRES / KAESER	0909558744	MATTO. COMPRESOR CASA DE MAQUINAS	2
793	INSETEC		CHARLA TECNICA	2
794	SR. ADRIAN ROMERO		CHARLA TECNICA	2
795	DR. JORGE CALUPIÑA	1711379766	AUDITORIA	3
796	SRTA. MARCELA MAQUILON / RTS		ENTREVISTA	2
797	ING. MAURICIO PILLAJO		REPARACION DE BASES DE DATOS DE APIPRO	1
798	SR. JAIME ORDOÑEZ / DORMEL		MEDICION DE UNIFORMES	1
799	TNLG. MANUEL BONILLA / TRANSELECTRIC		TRABAJO EN SUBESTACION	2
800	ING. FERNANDO ANDRADE / UN. DE LAS AMERICAS	1707256366	VISITA TECNICA	9
801	LCDA. CARMEN ALVAREZ / UNIDAD EDUCATIVA PORVENIR	0102077971	VIISTA TURISTICA	22
802	TNLG. NORMAN HERNANDEZ / TRANSELECTRIC		MATTO. CIRCUITITO PASCUALES 1	1
803	SR. JHON GUILLEN / TRANSELECTRIC		MATTO. CIRCUITITO PASCUALES 2	1
804	SR. IVAN ARGUDO/ TRANSELECTRIC		MATTO. CIRCUITITO PASCUALES 3	1
805	SR. NESTOR PLUAS/ TRANSELECTRIC		MATTO. CIRCUITITO PASCUALES 4	1
806	Sr. Cristian Matute Sánchez	'0105199954	TRABAJO EN EE	4
807	SR. MIGUEL HERRERA/ EMPRESA ELECTRICA COTOPAXI		VISITA TECNICA	15
808	Sr. Pedro Espinoza	1717276610	VISITA TECNICA	2
809	SR. GUILLERMO ORELLANA		INSTALACION DE SOFTWARE EN CENTRALILLA TELEFONICA	4
810	Sr. Manuel Suquilanda		VISITA TECNICA	2
811	SR. JAVIER CAIVINAGUA /EL COMERCIO		VISITA TECNICA	2
812	ING. REMIGIO GUEVARA	0102782018	TRABAJOS RED SISMICA	1
813	LCDO. MARCELO ZAMBRANO / COLEGIO BILINGÜE	0102042579	VISITA TECNICA	78
814	SRTA. DIANA GUILLEN / ACE SEGUROS	0103163283	VISITA TECNICA	1
815	ING. SALVATORE MANDALA / IMPREGILLO	B735237	VISITA TECNICA	2
816	TNLG. NORMAN HERNANDEZ / TRANSELECTRIC	1705080990	TRABAJO TRANAESLECTRIC	3



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

817	SR. RAYMUNDO LOSA	0104487734	TRABAJO	1
818	SR. KLEBER RIERA		TRABAJO	1
819	Juan Esteban Cordero H.	010305430-0	TRABAJOS SERVICIOS GENERALES	1
820	ING. MILTON MOSQUERA	110387490-3	TRABAJO OPERACIÓN	1
821	Ing. Carlos Morocho C.	1714708219	TRABAJO OPERACIÓN	1
822	SR. FRANCISCO BUCAY	010435627-1	ENTREGA DE GAS EN COMEDOR	2
823	PADRE VICTOR CABRERA	0102683836	VISITA	1
824	LCDA. TATIANA CORDERO / COL. PARTICULAR LOS ANDES	0102045333	VISITA TURISTICA	22
825	ING. JORGE CELIN / EMP. ELECTRICA COTOPAXI		VISITA TECNICA	12
826	SR. WILSON SEGOVIA / EMP. ELECTRICA COTOPAXI		VISITA TECNICA	12
827	ING. RAFAEL TENEZHAÑAY / COL. TEC. ROBERTO RODAS	0301344438	VISITA TECNICA	32
828	SR. GUILLEROMO ORELLANA		TRABAJOS EN CENTRALILLA TELEFONICA	4
829	ING. JOSE LOPEZ / TRANSELECTRIC		TRABAJO EN SUBESTACION	3
830	SRA. BLANCA RODRIGUEZ / TAMIFRA		ENTREGA DE TORNO	3
831	SR. JAIME MORAN	0910377332	TRABAJO EN LA PRESA	1
832	SR. FERMIN ROMERO	1801031954	TRABAJO	1
833	ING. FERNANDO GARCIA / INAMHI		REUNION DE TRABAJO	7
834	Ing. Javier Bravo	0914927884	REVISION SISTEMA MEDICION COMPUERTAS RADIALES PRESA	3
835	ING. JAIME ORELLANA / UNITA	0101284131	VISITA TECNICA	28
836	ING. MAURICIO CAICEDO	015467892-6	CAMBIO DE CABEZAL U04	1
837	Sr. Marco Haro	017685643-3	MANTENIMIENTO DE ASCENSORES	4
838	ING. CRISTIAN SALINAS / COL. ALFONSO LITUMA CORREA	0103412664	VISITA TECNICA	74
839	SR. RICHARD ROJAS / ESC. DOCTOR MARIANO CUEVA		VISITA TURISTICA	40
840	Ing. Carlos Morocho C.	1714708219	VISITA	1
841	TRANSPORTES ESPINOZA		ENTREGA DE TRANSFORMADOR	2
842	ING. JOSE ALTAMIRANO / TRANSELECTRIC		VISITA	15
843	ING. RENE MORALES / HIDROPAUTE		VISITA	20
844	PABLO MOLINA/ALEXANDER CABRERA/JHON ÁVILA		ARREGLO DE ENLACE SATELITAL IMPSAT	3
845	SR. CARLOS ABAMBARI / Sr. Joffre Ortiz Ortiz		VISITA	4
846	Ing. Carlos Alberto Morocho Cabrera	1714708219	TRABAJO EE	1
847	Dr. Marcelo Espinoza	010228831-3	VISITA	1



UNIVERSIDAD DE CUENCA

848	Dr. Geovany Sacasari	010208661-8	VISITA	1
849	TNLG. MANUEL BONILLA / TRANSELECTRIC		TRABAJO EN SUBESTACION	1
850	ING. MARCO CASTILLO / TRANSELECTRIC		TRABAJO EN SUBESTACION	1
851	SR. JUAN JIMENEZ / TRANSELECTRIC		TRABAJO EN SUBESTACION	1
852	SR. RAYMUNDO CRESPO	0100164581	VISITA TURISTICA	12
853	ING. MAURICIO VASQUEZ/ INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES	1707778609	VISITA TURISTICA	43
854	ARQ. JUAN CORDOVA	0101098861	VISITA TECNICA	2
855	SR. PABLO SHIROMA		VISITA TECNICA	1
856	ING. RENE MORALES / HIDROPAUTE		VISITA	7
857	ING. MILTON LEON	0301474334	VISITA TECNICA	31
858	ING. CALVA / SERDRA		REUNION DE TRABAJO	3
859	SRTA. MIREYA CHABLA	0102864006	VISITA	1
860	SRA. DOMINIQUE BURAU	0910875806	VISITA TECNICA	15
861	ING. SANTIAGO CARREÑO		VISITA TECNICA	1
862	ING. XAVIER NARVAEZ /U. DEL AZUAY	923939383	VISITA TECNICA	6
863	SR. ELIECER VICUÑA		VISITA TURISTICA	10
864	PADRES DE FAMILIA / ESCUELA		REUNION ESCUELA	37
865	SR. RODOLFO JATIVA		VISITA	1
866	SR. RODRIGO LOPEZ		VISITA	1
867	ING. ANIBAL COLCHA / TELALCA		VISITA	1
868	SEÑORES BOSCALIS		VISITA TECNICA	9
869	PROF. FELIX MOROCHO		VISITA TURISTICA	40
870	Dra. Blanca Álvarez Solíz	010376529-6	VISITA FAMILIAR	3
871	SR. KLEBER ROSILLO		ENTREGA DE TRANSFORMADOR	1
872	Ing. Mauricio Caicedo	015467892-6	TRABAJO EE	1
873	Tnlg. Norman Hernandez / TRANSELECTRIC		TRABAJO SUBESTACION	4
874	DRA. LAURA LLERENA	1703461747	VISITA	2
875	Ing. Rodolfo Enrique Saavedra	215308332	CAPACITACION INCLINOMETROS	1
876	Ing. Víctor Hugo Ríos /GEOSICA	1705241667	CAPACITACION INCLINOMETROS	1
877	Ing. Elías Ibadango / Ministerio de Energía	1001442613	CAPACITACION INCLINOMETROS	1
878	Ing. Iván Escobar/ Ministerio de Energía	0400914719	CAPACITACION INCLINOMETROS	1
879	SR. PATRICIO ORMAZA	1703588366	VISITA TECNICA	5
880	SR. MANUEL GONZALEZ		MANTENIMEINTO DE CAMINOS DE ACCESO LINEA MOLINO-AMALUZA	6
881	SR. ANDRES ALVARADO MARTINEZ		TRABAJOS	2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

882	SANTIAGO MAXI CHACHA		RETIRO DE PERTENENCIA	1
883	ING. LEDESMAN		DESBROCE DE NUEVAS LINEAS	4
884	SR. JHON CHUCHUCA	0300718319	TRABAJO EN SUBESTACION	3
885	SR. MARCELO LANDAZURI		TRABAJO EN SUBESTACION	3
886	ING. MAURICIO VASQUEZ/ INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES	1707778609	VISITA TURISTICA	43
887	Dra. Diana Andrade	0103792909	TRABAJO EE	1
888	SR. SIMON JARA	0100295641	VISITA TURISTICA	9
889	Sr. Vicente Chan	1500167521	VISITA	4
890	Sra. Nelly Garcia	0103973566	VISITA	2
891	Sra. Rosa Guambaña	0104732003	VISITA	2
892	Sr. Jorge Romero	0101332963	VISITA	3
893	Sra. Silvia Mendez	0567845996	VISITA	2
894	Sr Patricio Gomez	0876439227	VISITA	4
895	Sra. Hilda Correa	0608347669	VISITA	3
896	Sr. Fausto Arévalo	0100989557	VISITA	4
897	Sra. Luitmila de Silva	171469064-9	VISITA	2
898	Sra. Ma. Augusta Perez	010295433-6	VISITA	3
899	SGTO. FLORES / SERDRA		REUNION DE TRABAJO	4
900	DRA. SOLEDAD CUENCA / SECAP LOJA	1101865224	VISITA TECNICA	14
901	Ing. Andres Alvarado Martinez		VISITA TECNICA	1
902	Ing. Christian Coello		VISITA TECNICA	1
903	Sr. Jaap Van Nes		VISITA FAMILIAR	1
904	Sr. Francisco Buñay		ENTREGA DE GAS EN COMEDOR	1
				<b>6796</b>



## ANEXO 2 Registro de Ingresos Año 2007

No.	EMPRESA	CEDULA	MOTIVO	PER #
1	SR. RAUL CORONEL	0301451639	VISITA TURISTICA	2
2	SR. FERNANDO ARIZAGA		VISITA TURISTICA	10
3	SRA. DORIS OLEAS	102805033	VISITA TURISTICA	4
4	SRA. SILVIA DE GONZALEZ		VISITA TURISTICA	6
5	Sr. Pablo Matute	0103800009	VISITA	1
6	Sr. Edwin Macero	14801667	VISITA	1
7	ING. MAURICIO VASQUEZ/ INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS NACIONALES	1707778609	VISITA TURISTICA	43
8	SR. CARLOS RIVERA / LICEO NUEVO MUNDO	0702322081	VISITA TURISTICA	36
9	ING. GONZALO BOHORQUEZ		VISITA	4
10	ING. EDGAR PAUTA	0101769040	VISITA TURISTICA	17
11	SR. GERARDO LANDIVAR/IGLESIA EVANGELICA LUTERANA		VISITA TURISTICA	60
12	ING.PABLO DOMINGUEZ/COLEGIO TECNICO RICAURTE	101030468	VISITA TURISTICA	38
13	Sr. Bolivar Mejía Juca	092118647-4	VISITA	1
14	Sr. Marcelo Fernández Veintimilla	110175217-6	VISITA FAMILIAR	2
15	SRA. MARITZA GOMEZ		VISITA FAMILIAR	3
16	DRA. ELENA MUÑOZ		VISITA	1
17	LCDO. EDGAR BRAVO / ESCUELA MANUELA GUERRERO	0101358810	VISITA TURISTICA	17
18	LCDA. SARA ORTIZ / COL. INTERCULTURAL BILINGÜE NARANCA Y	1400282651	VISITA TURISTICA	22
19	Sr. Carlos Malla Márquez	070187064-4	VISITA FAMILIAR	2
20	SUBOFICIAL LUIS CAMPOVERDE	0101188472	VISITA TURISTICA	6
21	Sr. Geonanny Ordoñez	010226721-8	VISITA FAMILIAR	2
22	SRA. LAURA MATUTE	010457777-0	VISITA FAMILIAR	2
23	Sra. Yolanda Melo	1712039185	VISITA FAMILIAR	4
24	Sra. Bertha Isabel García Lituma	0103814554	VISITA FAMILIAR	1
25	ING. XAVIER ABAD CAMARA INDUSTRIAS CUENCA		VISITA	12
26	ING. EDGAR CASTRO		VISITA	3
27	ING. MARCELO CASTELO		VISITA	3
28	ING. MAURICIO CAICEDO		VISITA	3
29	Sra. Sonia Orellana	010335776-6	VISITA	5
30	SRA. YAJAIRA CHICA	0103629648	VISITA	4
31	Sr. Marcelo Lazo	010016435-9	VISITA	5
32	SRA. AMY CARDENAS		VISITA FAMILIAR	4
33	DRA. MARIA LEGUIZAMO		VISITA FAMILIAR	5
34	LCDA. ANA DE MORALES		VISITA FAMILIAR	5
35	Sr. Victor Bravo Tola	01010358810	VISITA FAMILIAR	13
36	SRA. MA. FERNANDA JARA		VISITA	3
37	SRTA.MAGALY ILLESCAS	0103818720	VISITA	1
38	SRA. MARITZA VASQUEZ A.	0102376803	VISITA FAMILIAR	2
39	SR. SARMIENTO ILLESCAS	0102720182	VISITA FAMILIAR	5
40	HNA. DEITELEL WILBURGIS		VISITA	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

41	Sa. Maria Elena Duran	05011135-9	VISITA FAMILIAR	2
42	Heriberto Julio Cajamarca Juca	010461975-4	VISITA	1
43	SRTA. VERONICA CUESTA	0101017629	VISITA TURISTICA	13
44	ING. RENE MORALES		VISITA	15
45	SR. JHON CHIUCHUCA	0300718319	VISITA	5
46	Srta. Bernarda Herrera Carrera	110335623-2	VISITA FAMILIAR	2
47	LCDO. JOSE CARCHIPULLA / COL. CIUDAD DE CUENCA	0102221678	VISITA TURISTICA	44
48	Sr. Juan Escandón	010568762-7	VISITA	3
49	Sr. Carlos Yerovi	010277577-2	VISITA	1
50	ING. PABLO DOMINGUEZ - UNIVERSIDAD DE LOJA	0101030468	VISITA	24
51	SR. ALEJANDRO ESCOBAR	1102639026	VISITA	7
52	DRA. MONICA PESANTEZ	0103690434	VISITA	4
53	SR. GILBERTO ORTIZ	102223278	VISITA	1
54	DR. PATRICIO RUBIO	050467886	VISITA	
55	SR. JAIME PUNIN	010249798-9	VISITA TURISTICA	2
56	SRA. MA. EUGENIA HERRERA		VISITA FAMILIAR	7
57	SR. RAMIRO BUSTAMENTE	101494881	VISITA TURISTICA	3
58	LCDA. LIBIA NARANJO	0300766789	VISITA	3
59	Sra. Geovanna Cochancela	1040811716	VISITA FAMILIAR	1
60	SRA. DORIS OLEAS		VISITA	10
61	ING. MORENO- EMEL ORO		VISITA	16
62	PROF. RENATO SAQUICELA/ COL. FISCOMISIONAL "ITALIA"	0101486587	VISITA TURISTICA	40
63	SR. MANUEL GONZALES	0700662190	VISITA	1
64	SRTA. BERNARDA TOLEDO		VISITA	5
65	Sra. Maritza Tigre	0103046777	VISITA FAMILIAR	11
66	SR. JULIO CESAR ZÚÑIGA	0101035053	VISITA TURISTICA	12
67	ING. ESTEBAN ALBORNOZ		VISITA	10
68	SR. KLEVER ALAVA		VISITA	4
69	SRA. CRISTINA MERO		VISITA	4
70	SR. SERGIO CAJAMARCA	104192695	VISITA	10
71	ING. CARLOS URGILES		VISITA	10
72	SRA. GLADYS GRANDA PELEPUCHA		VISITA	30
73	ING. DANIEL REYES		VISITA	2
74	Egdo. Guillermo Cachott / COL. PRESIDENTE CORDODERO	1709170532	VISITA TURISTICA	10
75	SR. MARCO VIMOS	0102129715	VISITA TURISTICA	5
76	SR. FELIX MOROCHO / COL. TEC. SIG SIG	0102726593	VISITA TURISTICA	72
77	SR. JAIME LAZO / ASOC. INTERPROFESIONAL DE ARTESANOS DE SINICAY		VISITA TURISTICA	120
78	SR. GALO ARROBA	0915075089	VISITA FAMILIAR	10
79	SR. OLVER VASQUEZ		VISITA	3
80	SRTA. MA. BELEN GARCIA SANCHEZ / UDA	0104516554	VISITA	31
81	ING. JORGE GONZALES / ECUAELECTRICIDAD		VISITA	8
82	Srta. Ihanine Silva	1710336437	VISITA	3
83	SR. GERMAN QUIZHPI	0102138203	VISITA TURISTICA	11
84	Sr. José Gallardo Sánchez	0601110562	VISITA FAMILIAR	5
85	SR. JORGE ULLOA	0100508100	VISITA TURISTICA	8
86	ARTEAGA TAMARIZ	0101567733	VISITA TURISTICA	4
87	ARQ. ERNESTO ORTEGA	0102746187	VISITA	3



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

88	ING. ESTEBAN ALBORNOZ / HIDROPAUTE		VISITA	5
89	SRA. HILDA IDROVO/ ESCUELA "JOAQUIN MALO TAMARIZ"	0103347233	VISITA TURISTICA	145
90	LCDO. MAURICIO CARDENAS CANDO/ COL. FISCOMISIONAL ITALIA	1400237069	VISITA TURISTICA	40
91	LCDA. MARIELA GUEVARA / COL. "PRESIDENTE CORDERO"	1400392997	VISITA TURISTICA	17
92	SR. ANDRES BERNAL / UDA	0104350475	VISITA	45
93	LCDA. MARIA ESTHER SANCHEZ / COL. ECUADOR	0100046624	VISITA TURISTICA	37
94	SR. THOMAS STILES	209084725 (PASAPORTE)	VISITA TURISTICA	2
95	SR. CARLOS RIVERA / LICEO NUEVO MUNDO	0802322081	VISITA TURISTICA	40
96	SRA. MARIANA RUIZ / LICEO NUEVO MUNDO	1100658309	VISITA TURISTICA	70
97	LCDO. HOMERO GUZMAN / COL. UNIVERSITARIO PRESIDENTE CORDERO"	0101106631	VISITA TURISTICA	9
98	Sr. Luis Enrique Yanza	0102805256	VISITA TURISTICA	35
99	SR. JESUS MAURAL	0103678553	VISITA TURISTICA	25
100	Sr. Luis Gonzalez Peralta	010102814-0	VISITA TURISTICA	6
101	ING. JULIO ROBLES		VISITA	7
102	SR. JONNATHAN UGUÑA		VISITA TURISTICA	7
103	ING. ROBERTO PROAÑO / TRANSELECTRIC		VISITA	2
104	PADRE ANGEL LÓPEZ / UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA	1701678249	VISITA TURISTICA	13
105	DR. JUAN SORIA	0102107059	VISITA TURISTICA	5
106	SRA. MARITZA VASQUEZ A.	0102376803	VISITA	3
107	DR. TITO OCHOA/ UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUENCA	0100648750	VISITA TURISTICA	20
108	ECON. OSWALDO LARRIVA		VISITA	4
109	ING. CHRISTINA IDROVO	0104134366	VISITA	1
110	SRTA. MARIELISSA DIAZ / UNIDAD EDUCATIVA STA. ANA	0104280021	VISITA TURISTICA	17
111	PROF. MANUEL CONTRERAS / ESCUELA REMIGIO CRESPO	0100964709	VISITA TURISTICA	30
112	Sr. Pedro Espinoza Encarnacion	1717276610	VISITA	2
113	Ing. Efrén Alvarado/ TRANSELECTRIC		VISITA	1
114	SR. DANIEL CABRERA		VISITA	1
115	SR. CARLOS ANDRADE / ESC. ATAHUALPA	1400248887	VISITA TURISTICA	44
116	SR. MAURICIO UZHCA / COL. DANEIL CORDOVA	0101861573	VISITA TURISTICA	7
117	Srta. Silvia Tello	010290752-4,	VISITA	1
118	SR. MORI / KURIMOTO		VISITA	1
119	LCDA. MARIANA PALACIOS		VISITA	20
120	AB, EDGAR AYABACA / ESC. SAN JOSE LA SALLE	0102274644	VISITA TURISTICA	162
121	SRTA. TABEA ORTOBOFF		VISITA	1
122	LCDO. HOMERO GUZMAN / COL. CAMILO GALLEGOS DOMINGUEZ"	0101106631	VISITA TURISTICA	30



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

123	DRA. BLANCA GONZALEZ / SUBC DE GUACHAPALA	0101107001	VISITA TURISTICA	30
124	SR. VICENTE CHAN	1500167521	VISITA	5
125	ING. JERVES		VISITA	4
126	ING. ALEX MORALES		VISITA	1
127	LCDO. SANTIAGO JARA / ESC. MERCEDES VASQUEZ CORREA	0101174993	VISITA TURISTICA	88
128	SRA. KAROLA MEDINA PACHECO	1400652440	VISITA TURISTICA	20
129	SR. MARCO POLO	0104226782	VISITA TURISTICA	17
130	DRA. ROSARIO VASQUEZ ARGUDO	0301945655	VISITA TURISTICA	3
131	SR. FELIX CHIMBO	0105261069	VISITA TURISTICA	18
132	LCDO. HOMERO GUZMAN / COL. "CAMILO GALLEGOS DOMINGUEZ"	0101106631	VISITA TURISTICA	16
133	SRA. PAULA CORDERO / C.G. PAUTE	0101970945	VISITA TURISTICA	70
134	SRA. PAULA CORDERO / C.G. PAUTE	0101970946	VISITA TURISTICA	36
135	SRA. MONICA RODRIGUEZ	1711277457	VISITA FAMILIAR	1
136	SRTA. MIREYA CHABLA		VISITA	1
137	SR. VITALIANO RUIZ		VISITA	3
138	DRA. MONICA PESANTEZ	0103690434	VISITA	5
139	SR. DARWIN MOLINA / GUAPAN	1400586309	VISITA	5
140	Sra. Enma López	067875437-2	VISITA	1
141	Ing. Iván Ortega	100812627	VISITA	23
142	Ing. Vicente Chang	1500167521	VISITA PICINA	5
143	María Soledad	101664811	Visita	5
144	SRTA. CLAUDIA CASTRO / UNITA	0105162440	VISITA TURISTICA	6
145	SRA. KAROLA MEDINA PACHECO	1400652440	VISITA TURISTICA	20
146	DR. EDGAR FLORES		VISITA TURISTICA	4
147	ING. JEFERSON SAAVEDRA / COL. PARTICULAR MARCEL LANIADO DE WIND	1103445092	VISITA TURISTICA	40
148	SRA. CARMELA MOSQUERA / SRTA. PAULA CORDERO / ESCUELA ENRIQUETA CORDERO	0101970945	VISITA TURISTICA	75
149	SR. JORGE PUGO		VISITA TURISTICA	30
150	Sra. Silvia Méndez	010367865-1;	VISITA	1
151	SR. PEDRO VASQUEZ	0101650752	VISITA TURISTICA	9
152	Sr. Carlos Alberto Yerovi Calle	010277577-2	VISITA FAMILIAR	1
153	Sr. Juan Carlos Ortega Pañora	010308898-5	VISITA FAMILIAR	1
154	TEODOCIA PACHECO MORA	100006402	VISITA TURISTICA	30
155	ING. XAVIER TORAL ORDONEZ		VISITA TURISTICA	25
156	SR. EUGENIO VEITIMILLA		VISITA TURISTICA	6
157	SR. ALFREDO TORAL		VISITA TURISTICA	6
158	SR. EDMUNDO VALENCIA		VISITA TURISTICA	5
159	SR. JUAN GUTIERREZ		VISITA TURISTICA	1
160	SR. EFRAIN GUTIERREZ	0100037456	VISITA TURISTICA	10
161	LCDO. JOSE OCHOA	0102044112	VISITA TURISTICA	11
162	Sra. Tatiana Ordóñez Torres	010464714-4	VISITA TURISTICA	1
163	Sr. Marcelo Segarra	010295919-4	VISITA TURISTICA	1
164	SRA. BERTHA GUALPA		VISITA TURISTICA	3
165	ING. HUGO EGUEZ / CASA DE LA CULTURA DE QUITO		VISITA TURISTICA	7
166	SR. KLEBER MOLINA	0300441672	VISITA TURISTICA	6
167	SRA. SILVIA ZABALA	0102606274	VISITA FAMILIAR	12
168	SR. RODRIGO COCHANCELA	101481232	VISITA FAMILIAR	4
169	DRA. SOLEDAD VANEGAS	102387925	VISITA TURISTICA	9



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

170	SRA. SANDRA MARIN	1707296321	VISITA FAMILIAR	3
171	SR. FRANCISCO CORONEL	0104148879	VISITA TURISTICA	3
172	SR. PABLO ROBLES	1717261711	VISITA TURISTICA	2
173	SR. CHRISTIAN HIDALGO	1723353445	VISITA TURISTICA	2
174	SR. OSCAR CASTRO	0300840345	VISITA TURISTICA	3
175	Sra. Geovanna Cochancela	0104081716	VISITA FAMILIAR	4
176	SRA. CELIA MORALES	0102675865	VISITA FAMILIAR	6
177	Sr. Eduardo Orellana	010295433-6	VISITA TURISTICA	4
178	ING. EDWIN HIDALGO		VISITA TURISTICA	4
179	SRA. LILIA SARMIENTO	0103405973	VISITA TURISTICA	4
180	ING. MARCELO ESPIN		VISITA	6
181	SRA. DIANA ARIZAGA		VISITA	3
182	SR. WILSON AGUIRRE		VISITA TURISTICA	4
183	SRTA. PRISCILA TORRES		VISITA FAMILIAR	2
184	SR. FABIAN VELEZ / CENELSUR		VISITA TURISTICA	14
185	SRTA. MA. PAZ MARTINEZ	1720472198	VISITA TURISTICA	4
186	ING. ANGEL COLOMA	0100043066	VISITA TURISTICA	8
187	Sra. Ximena Pacheco	010245093-9	VISITA FAMILIAR	3
188	SRA. EUGENIA MOSCOSO	0102339462	VISITA FAMILIAR	4
189	SRA. VERONICA OCHOA		VISITA FAMILIAR	5
190	Ing. Carmen de Lourdes Martínez Urgiles	030133283-9	VISITA	1
191	Sra. María Calle Carrión	0101507747	VISITA FAMILIAR	3
192	SRA. TERESA CARRERA	1703356657	VISITA	2
193	SR. DANIEL GUAMAN	0300990421	VISITA TURISTICA	2
194	ING. SERGIO LOZANO	0300416906	VISITA TURISTICA	4
195	Sra. Patricia Vicuña	010546345-1	VISITA	2
196	SR. JAIME JARA	0101960797	VISITA TURISTICA	6
197	SRA. PATRICIA PAEZ		VISITA	4
198	Sra. Ana Motoche Medina	070279814-1,	VISITA FAMILIAR	3
199	SR. VICTOR GUSTAVO MENDEZ MENDEZ	0100779487	VISITA TURISTICA	8
200	ING. LUIS LEONARDO SANDOVAL / BANCO DEL ESTADO	1704762366	VISITA TURISTICA	4
201	SRA. TAMARA CARRION		VISITA	4
202	ING. SANTIAGO ARIAS / HIDROPAUTE	0102541406	VISITA TURISTICA	15
203	Sra. Cecilia Villarreal		VISITA	1
204	SR. SERGIO MORALES		VISITA TURISTICA	1
205	SR. KLEVER ARAUJO	0101290757	VISITA TURISTICA	9
206	SR. CESAR ARROYO	0101054351	VISITA TURISTICA	5
207	SR. GONZALO MORALES		VISITA TURISTICA	3
208	ING. CARLOS URGILES	0102369964	VISITA TURISTICA	30
209	SRA. AMY CARDENAS		VISITA TURISTICA	12
210	SRA. VERONICA OCHOA		VISITA FAMILIAR	5
211	Sra. Rocío Torres	010334050-7	VISITA FAMILIAR	4
212	SR. JUAN CARLOS PALACIOS PALACIOS	1708014855	VISITA TURISTICA	5
213	SR . JOSE CORDERO ACOSTA	10069276-3	VISITATURISTICA	10
214	SR. GONZALO MORALES		VISITA	2
215	SR. RAMIRO PINOS	302075964	VISITA TURISTICA	45
216	SR JULIO CAJAMARCA	104619754	VISITA FAMILIAR	12
217	SR. MARCO MALDONADO	030145560-6	VISITA TURISTICA	10
218	ING JORGE ALVARADO	663412198	VISITA TURISTICA	11
219	ING. CARLOS URGILES	102369964	VISITA TURISTICA	28
220	SRTA STEFANIA HERRERA		VISITA TURISTICA	3



UNIVERSIDAD DE CUENCA

221	SR. JAIME BENAVIDES MINISTERIO DE AMBIENTE	140011105-8	VISITA TURISTICA	12
222	SR. DUESMAN RAMIREZ	010180551-3	VISITA TURISTICA	6
223	SR. EDWIN TOGRA	010264079-4	VISITA TURISTICA	15
224	SRA MARITZA TIGRE	010304677-7	VISITA FAMILIAR	5
225	SRA. ANA AUQUILLA	010115909-3	VISITA TURISTICA	5
226	SR. DANIEL JARAMA	010107324-5	VISITA TURISTICA	3
227	SR. RAMIRO BENITEZ ARIAS		VISITA TURISTICA	7
228	SR. ALEX QUEZADA	922887757	VISITA FAMILIAR	1
229	SRA. MIRMA SAMBRANO	1311006173	VISITA FAMILIAR	1
230	SRA. ELIANA PEREZ		VISITA FAMILIAR	4
231	SR. DIEGO VIMOS	0104166244	VISITA TURISTICA	5
232	SR. MARCO VIMOS	0102129715	VISITA TURISTICA	4
233	Srta. Tatiana Ordóñez Torres	010464714-4	VISITA TURISTICA	1
234	Srta. Tatiana Ordóñez Torres	010464714-4	VISITA TURISTICA	1
235	SR. EDWIN TOGRA	010264079-4	VISITA TURISTICA	15
236	Srta. Pamela Castro	0104321666	VISITA TURISTICA	1
237	DRA. MONICA PESANTEZ		VISITA TURISTICA	14
238	Sr. Eduardo Orellana	0101355315-9	VISITA TURISTICA	6
239	Dr. José Carlos Arias Álvarez	1720157989	VISITA TURISTICA	3
240	Sra. María Augusta Perez	0103340501	VISITA TURISTICA	3
241	SR. ROQUE FREDI PARRA CALLE	0103012282	VISITA TURISTICA	6
242	Sr. Jorge Barrera	010338840-1	VISITA TURISTICA	6
243	SRA. ELSA TAMAY	0103054540	VISITA TURISTICA	7
244	SR. EDWIN REYES		VISITA TURISTICA	9
245	SRA. MARIA HERRERA	0103837019	VISITA	2
246	SR. ALTAMIRANO		VISITA	3
247	SRA. MARIA MOSCOSO		VISITA FAMILIAR	9
248	Sra. Mónica Ortiz	0102812419	VISITA FAMILIAR	1
249	Ing. Javier Bravo		VISITA	8
250	Sra. Norma Gerardina Chacón Bermeo	010364572-3	VISITA FAMILIAR	1
251	SR. RENZO AMOROSO	0101520187	VISITA TURISTICA	6
252	SR. SERGIO RIERA	0900019431	VISITA TURISTICA	22
253	SR. CARLOS PERALTA	0300439114	VISITA TURISTICA	8
254	Sr. Pavel Charlotte		VISITA	2
255	Srta. Carmen Tamay Ramirez	010567250-1	VISITA FAMILIAR	1
256	HERMANA NELLY VALENCIA / HNAS. DOMINICAS DE LA PRESENTACION	AF710987	VISITA TURISTICA	8
257	SRA. RUTH AUQUILLA	0102434768	VISITA TURISTICA	15
258	ING. GEOVANNY GENOVEZ/CONSEJO NACIONAL DE RECURSOS HIDRICOS	0102212859	VISITA TURISTICA	16
259	SR. JAIME ARCE	0102341534	VISITA TURISTICA	30
260	SR. CLAUDIO CALLE	0100963990	VISITA TURISTICA	21
261	SRA. MA. DE LOURDES SEMPERTEGUI / GENESIS	0102591401	VISITA	3
262	DRA. BLANCA CALLE	100837268	VISITA TURISTICA	6
263	SR. WASHINGTON BUENAÑO	16002184222	VISITA TURISTICA	4
264	DR. NAPOLEON GONZALEZ	0100509587	VISITA TURISTICA	15
265	SRTA MARICELA MIRANDA		VISITA TURISTICA	5
266	Sra. Xiomara Castro	0102452323	VISITA FAMILIAR	7
267	SR. EDMUNDO CUEVA PALACIOS / WASHINGTON ENGLISH INSTITUTE		VISITA	3
268	ING. LUIS ALBERTO OCHOA		VISITA	6



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

269	SR. GUSTAVO DONOSO		VISITA	6
270	SR. MAURICIO JIMENEZ		VISITA	2
271	SRA. YOLANDA MENDEZ		VISITA	7
272	SR. JOSE ALMACHE		VISITA	5
273	SRA. ROSA RODRIGUEZ	0301357991	VISITA TURISTICA	15
274	SR. FRANCISCO ALTAMIRANO	1708069396	VISITA TURISTICA	25
275	SRA. MILIN ANDRADE DE ESPIN		VISITA	8
276	SR. GUILBERTO MALDONADO	300882313	VISITA TURISTICA	3
277	Srta. Silvia Tello	0102907524	VISITA	1
278	Sr. Rodny Velez	0102505732	VISITA	1
279	PROF. MARCO NARVAEZ VELEZ / ESC. HERNAN CORDERO CRESPO	0101310134	VISITA TURISTICA	100
280	SRA. AMY CARDENAS		VISITA	20
281	SRA. FANNY ESPINOZA	0301329975	VISITA TURISTICA	11
282	ING. FREDDY VINTIMILLA	0300935368	VISITA TURISTICA	6
283	ING. FERNANDO BERMUDEZ		VISITA	2
284	Sra. Silvia Palacios	010362877-2	VISITA	4
285	SRA. ELIANA PEREZ		VISITA	6
286	SR. JUAN CORDOVA	0101098861	VISITA	3
287	SRTA. YAQUELIN ALVEAR	010408851-3	VISITA	1
288	SRA. ELICIA MARTINEZ	0102931839	VISITA TURISTICA	6
289	SR. JOSE ANGULO / UNIV. JOSE PERALTA	0301860839	VISITA TURISTICA	17
290	PADRE MANUEL GAVILANEZ / MISIONERO REDENTORISTA		VISITA TURISTICA	5
291	SR. FERNANDO FIERRO	1800825067	VISITA TURISTICA	9
292	SRTA. JACKELIN ORTIZ		VISITA FAMILIAR	2
293	SRA. ELIANA PEREZ		VISITA FAMILIAR	7
294	SRA. MARITZA VASQUEZ A.		VISITA FAMILIAR	6
295	LCDO. JAIRO MARTINEZ / UNIVERSIDAD DEL AZUAY	0104367685	VISITA TURISTICA	30
296	LCDO. JAIRO MARTINEZ / UNIVERSIDAD DEL AZUAY	0104367685	VISITA TURISTICA	30
297	SRA. ROSITA COBOS/ CONSORCIO DEL PICHINCHA	010205768	VISITA TURISTICA	3
298	LCDO. JAIRO MARTINEZ / UNIVERSIDAD DEL AZUAY	0104367685	VISITA TURISTICA	30
299	ING. JHON DASILVA / CONSTRUCTORA MAZAR		VISITA TURISTICA	4
300	SR. JAIME ORDOÑEZ / DORMEL		VISITA	1
301	ING. JOSE MOSQUERA / TRANSELECTRIC	1703632941	VISITA TURISTICA	3
302	ING. RICHARD ESPINOZA / SUBSECRETARIO DE SENRES	5	VISITA TURISTICA	5
303	SR. CARLOS VINTIMILLA/ EXPEDICIONES APULLACTA	010122344	VISITA TURISTICA	18
304	SR. FERNANDO BUSTOS	0101554368	VISITA TURISTICA	10
305	SRA. MERCY ORTIZ	1400371017	VISITA FAMILIAR	2
306	SRA. MARITZA GOMEZ	0103842985	VISITA FAMILIAR	3
307	SRA. VERONICA LIGUA	0103311858	VISITA TURISTICA	9
308	LCDA. CARMEN ALVAREZ / UN. EDUC. PORVENIR	0102077971	VISITA TURISTICA	20
309	LCDA. CARMEN ALVAREZ / UN. EDUC. PORVENIR	0102077971	VISITA TURISTICA	20
310	SR. VICTOR CABRERA	0102683836	VISITA TURISTICA	3
311	ING. SANTIAGO CALI/ AVALUAC	1711240745	VISITA TURISTICA	5



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

312	SRA. SILVIA ZABALA		VISITA FAMILIAR	3
313	ECON. JOSE ESPINOZA		VISITA FAMILIAR	25
314	SR. PLÁCIDO APOLO		VISITA FAMILIAR	2
315	ING. VINICIO CAIZA		VISITA FAMILIAR	4
316	Sra Bertha Chimbo	010382726-7	VISITA FAMILIAR	5
317	SRA. MARIELA ROBLES / ACORDES-UNIV. DE CUENCA	0103052643	VISITA TURISTICA	43
318	Srta. Karina Gaona	0102913258	VISITA FAMILIAR	1
319	Sra. Geovanna Cochancela	0104081716	VISITA FAMILIAR	3
320	SR. ROMULO CARABAJO	0101822641	VISITA TURISTICA	7
321	Sra. Mónica Ortiz	0102812419	VISITA FAMILIAR	2
322	Sr. Walter Ortiz	'0104777942	VISITA FAMILIAR	2
323	Sr. Johny Tamay		VISITA	3
324	SRA. EMERITA CAJAMARCA	435785447	VISITA FAMILIAR	7
325	SRTA. MARLENE CORREA	645723489	VISITA FAMILIAR	2
326	SRA. MARIELA DE CERON	546783459	VISITA FAMILIAR	4
327	SRA. MARIA DE TOGRA	634853226	VISITA FAMILIAR	6
328	SRA MARITHZA DE BUESTAN	301321444	VISITA FAMILIAR	2
329	SRA. DIANA DE MANOSALVAS	563472118	VISITA FAMILIAR	4
330	SRA. TERESA VANEGAS		VISITA FAMILIAR	3
331	SRA. CARMEN BRAVO	0102886694	VISITA FAMILIAR	3
332	Srta. Mireya Chabla	0102864006	VISITA FAMILIAR	5
333	SR. OSWALDO NARVAEZ		VISITA TURISTICA	45
334	Sr. Felix Alejandro Riera	010526094-7	VISITA FAMILIAR	1
335	SRA. XIMENA ZALASAR	0104588355	VISITA FAMILIAR	1
336	SRA. MA. EUGENIA ALBARRACIN	0102431319	VISITA FAMILIAR	1
337	Sra. Silvia Méndez	010254637-1	VISITA FAMILIAR	1
338	SRA. SILVIA MENDEZ	102546371	VISITA FAMILIAR	1
339	DR. FERNANDO ZALAMEA	0102059326	VISITA TURISTICA	6
340	SRA. SONIA ILLESCAS	106521826	VISITA FAMILIAR	1
341	SRA. MARIA E AREVALO	105019475	VISITA FAMILIAR	1

3843



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## ANEXO 3 Registro de Ingresos Año 2008

REGISTRO 2008

No.	EMPRESA	CEDULA	MOTIVO	PER #
1	Lic. Marcelo Zambrano/ Colegio Bilingüe Interamericano	010204257-9	VISITA TURISTICA	80
2	Sr. Alberto Losso	AA3073475 (pasaporte)	VISITA TURISTICA	4
3	Sr. Osvaldo Vintimilla		VISITA TURISTICA	40
4	P. Rafael Cabrera/ Iglesia de Guachapala/ Pastoral	010217689-8	VISITA TURISTICA	120
5	Sr. Fernando Vintimilla	010180882-2	VISITA TURISTICA	17
6	Universida Politécnica de Cuenca		VISITA TURISTICA	14
7	Sr. Victor Emilio Cedeño Nuñez/ ESPE/ INGENIERÍA ELÉCTRICA E INSTRUMENTACIÓN	050325846-9	VISITA TÉCNICA	37
8	Sr. George Loaiza/ INGENIERIA AGRONÓMICA	110020944-7	VISITA TÉCNICA	27
9	Ing. Felipe Andrade A./ UNIVERSIDAD DEL AZUAY/ INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES	010147015-1	VISITA TÉCNICA	27
10	Sra. Gladys Beatriz Buestán T./ GRUPO DE CATEQUISIS DE LA COMUNIDAD DE ZHUMIR	010352724-8	VISITA TURISTICA	35
11	Fernando Peña		VISITA TURISTICA	2
12	Sr. Jorge Manual Morquecho/ Colegio La Salle	030162356-7	VISITA TURISTICA	20
13	Sr. Romel Carrasco	030040541-2	VISITA TURISTICA	50
14	Sr. Galo R. Robleo	010385342-0	VISITA TURISTICA	7
15	Ing. Nilo Ortega/ Universidad Tecnológica Equinoccial	170754735-3	VISITA TÉCNICA	40
16	Sr. José Huaca/ Universidad Técnica del Norte	100052642-3	VISITA TÉCNICA	29
17	Sr. Santiago Lara	010117499-3	VISITA TÉCNICA	88
18	Psic. Karina Cabrera	010372089-2	VISITA TÉCNICA	21
19	Ing. Rafael Guaraca/ Ministerio de Ambiente	030059823-2	VISITA TÉCNICA	4
20	Sr. Diego Mauricio Jaya Fierro	060235316-1	VISITA TÉCNICA	1
21	ING. MA. DEL CARMEN MARTINEZ / CGM	0103632576	VISITA TÉCNICA SOPLADORA	7
22	SR. LUIS ESTEBEZ		REUNIÓN DE TRABAJO CAMINOSCA	1
23	SR. JUAN SALTONI		REUNIÓN DE TRABAJO CAMINOSCA	1
24	SR. IVAN NEIRA		REUNIÓN DE TRABAJO CAMINOSCA	1
25	SR. EDISON VIZCAINO		INSTALACIÓN HORNO COMBI	1
26	SR. MAURICIO MONTALEZA		CONSTRUCCION CIVILES	1



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

27	ING. CARLOS LOPEZ / ABB	0101497568	INSTALACIONES EQUIPOS	1
28	ING.MANUEL LOPEZ7ABB	0101497568	INSTALACIONES EQUIPOS	1
29	ING. ANDRES BUENAÑO/ABB	2100085261	INSTALACIONES EQUIPOS	1
30	SR. WILLIAM MONDRAGON	1714087473	INSTALACIONES EQUIPOS	1
31	SR. MARCO MASPÚ	1709983223	INSTALACIONES EQUIPOS	1
32	SR. RICARDO VELASTEGUI	1712845823	INSTALACIONES EQUIPOS	1
33	SR. ADAN CHICAIZA	-	INSTALACIONES EQUIPOS	1
34	ING. JORGE ESCOBAR / SOLUCMANT	1709690034	Preparar tutoriales roles principales API PRO	1
35	SR. NESTRO SCARPARO		TRABAJOS EVALUACIÓN UNIDAD 10	1
36	ING. CESAR ESPINOZA	1801602135	EMPRESA ENDE	2
37	ING. XAVIER GUTIERREZ		COLOCACIÓN PUERTAS FONOAORSORBENTES	4
38	SR. HENRY BARRERA / Importadora Román	0102359684	Prueba de aceite compresor UO4	1
39	SR. RICARDO PALACIOS / Importadora Román	0908876592	Prueba de aceite compresor UO4	1
40	SR. CARLOS CASTAÑEDA		PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PATINES DE EMPUJE U10	1
				693



ANEXO 4

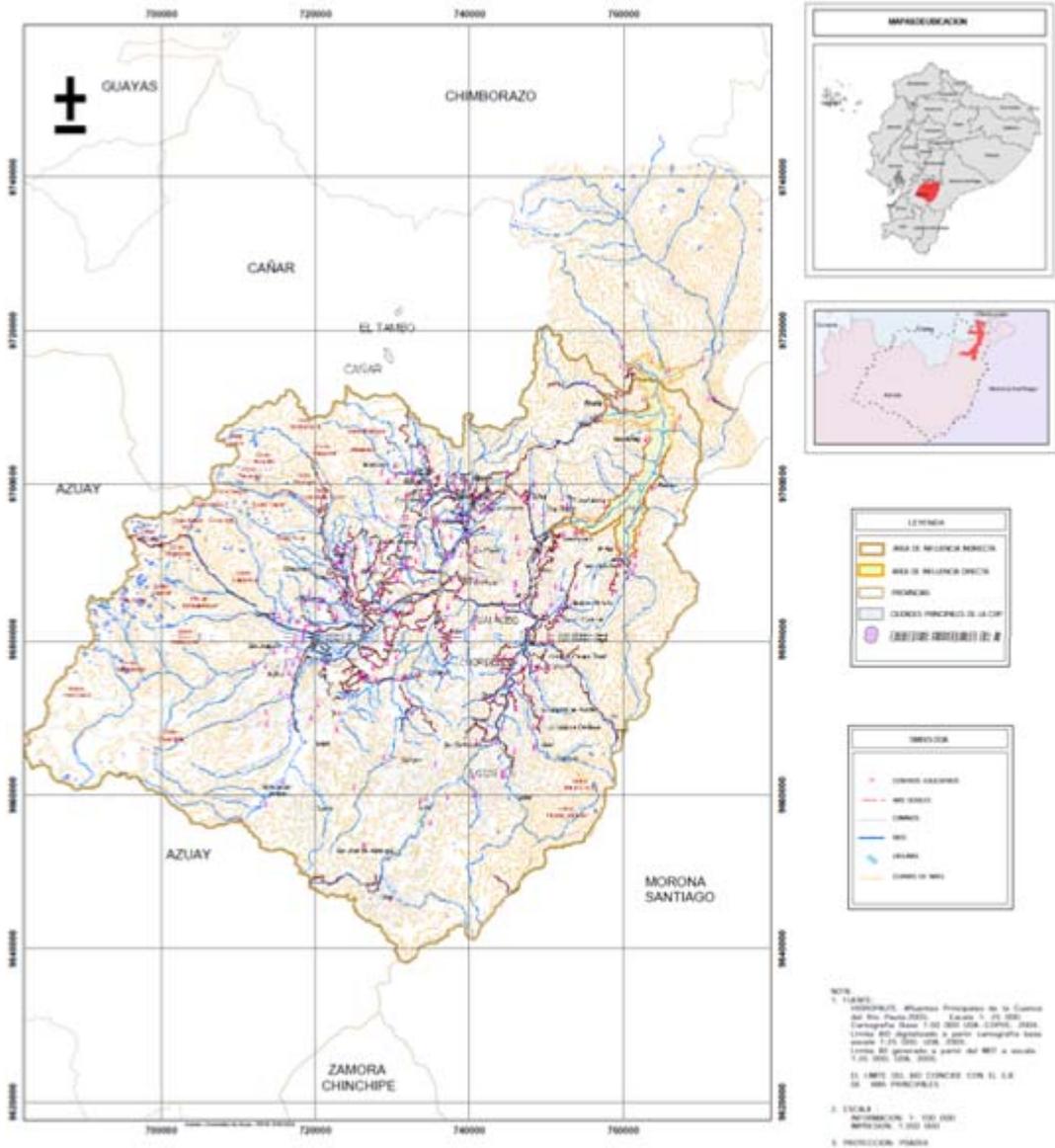
Modelo de Autorización de Ingreso

No.	EMPRESA	CEDULA	MOTIVO	PE R #	ACCESOS				PERSONA QUIEN COORDINA	PERSONA QUE AUTORIZA	NOMBRE DE MILITAR	ENTRADA		SALIDA		TARJETA No.
					G	C	M	P				A	FECHA	HORA	FECHA	
1174	ING. MA. DEL CARMEN MARTINEZ / CGM	0103632576	VISTA TÉCNICA SOPLADORA	7	X				ING. YILMA ORTIZ / EMMII ANDRADE	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MORANI	2008-11-12	2008-11-12			
1175	SR. LUIS ESTEBEZ		REUNIÓN DE TRABAJO CAMINOSCA	1	X				ING. YILMA ORTIZ / EMMII ANDRADE	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MORANI	2008-11-12	2008-11-12			
1176	SR. JUAN SALTOWI		REUNIÓN DE TRABAJO CAMINOSCA	1	X				ING. YILMA ORTIZ / EMMII ANDRADE	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MORANI	2008-11-12	2008-11-12			
1177	SR. IVAN MEIRA		REUNIÓN DE TRABAJO CAMINOSCA	1	X				ING. YILMA ORTIZ / EMMII ANDRADE	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MORANI	2008-11-12	2008-11-12			
1178	SR. EDISON VEZAIMO		INSTALACIÓN HORNO COMBI	1	X				ING. HECTOR ESPINOZA	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MORANI	2008-11-14	2008-11-14			
1179	SR. MAURICIO MONTALEZA		CONSTRUCCION CIVILES	1	X				ING. NELSON REYES	ING. MARCELO CABRERA	CABO PRIMERO PUELA-CARLOS	13/11/2008	20/11/2008			
1180	ING. CARLOS LOPEZ / ABB	01014-97568	INSTALACIONES EQUIPOS	1	X	X	X		ING. PAUL CORDERO	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MUÑOZ EDWIN	14/11/2008	21/11/2008			
1181	ING. MANUEL LOPEZ / ABB	01014-97568	INSTALACIONES EQUIPOS	1	X	X	X		ING. PAUL CORDERO	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MUÑOZ EDWIN	14/11/2008	21/11/2008			
1182	ING. ANDRES BUENAFONTE / ABB	2100085261	INSTALACIONES EQUIPOS	1	X	X	X		ING. PAUL CORDERO	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MUÑOZ EDWIN	14/11/2008	21/11/2008			
1183	SR. WILLIAM MONDRAGON	1140814713	INSTALACIONES EQUIPOS	1	X	X	X		ING. PAUL CORDERO	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MUÑOZ EDWIN	14/11/2008	21/11/2008			
1184	SR. MARCO MASPU	11039933223	INSTALACIONES EQUIPOS	1	X	X	X		ING. PAUL CORDERO	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MUÑOZ EDWIN	14/11/2008	21/11/2008			
1185	SR. RICARDO VELA-STEIGUI	1128245823	INSTALACIONES EQUIPOS	1	X	X	X		ING. PAUL CORDERO	ING. MARCELO CABRERA	\$ARG. MUÑOZ EDWIN	14/11/2008	21/11/2008			



# ANEXO 5

## Mapa del Área de Influencia Indirecta

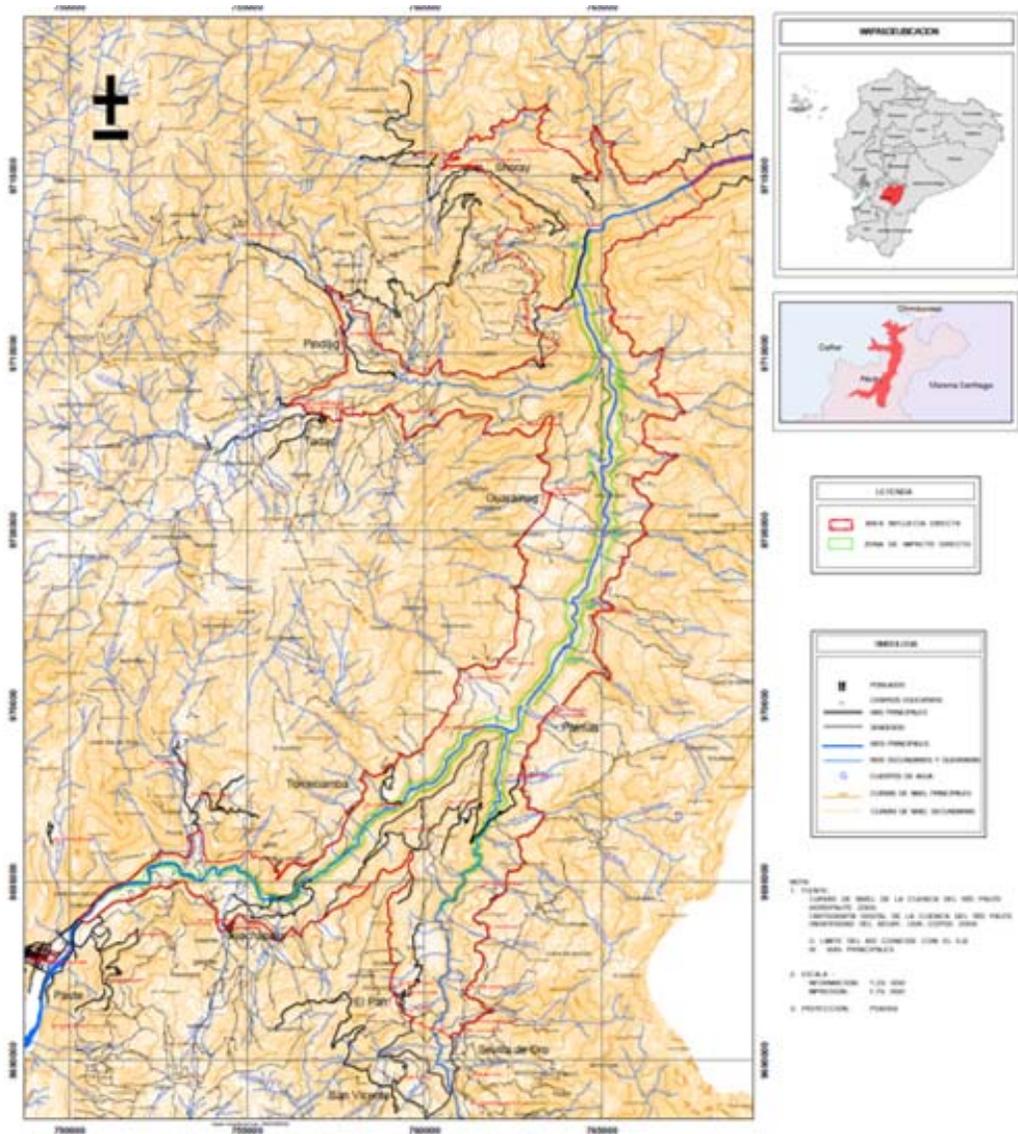


c				   ASOCIACION DE CONSULTORES TECNICOS	Proy. Ddag. Cont.	PROYECTO HIDROELECTRICO MAZAR			
b					VOTO	Divina Barea Paez		11	22206
a					APROB.	Ricardo Rey Andrade Paez DIRECTOR DEL PROYECTO.		MAPA 1.1.02	10
RESP.	ELAB.	VERIF.	VALIDA.	REVISION	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	
					April 2008	April 2008	April 2008	April 2008	



# ANEXO 6

## Mapa del Área de Influencia Directa



		Pto: Auto: Dibu: Conf:	<b>PROYECTO HIDROELECTRICO MAZAR</b>	
		VISTO: APROB: FECHA:	MAPA DEL AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII) ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEFINITIVO (EIA/D)	No: 22206 Fecha: MAYA 14C Hoja: 18
RESP: DISE: VIST: VIST: LEGEN: AREA: AREA:	AREA: AREA: AREA:	AREA: AREA: AREA:	AREA: AREA: AREA:	AREA: AREA: AREA:









## ANEXO 10

# Estudio Expost de Impacto Ambiental del Aprovechamiento Hidroeléctrico Paute en Operación

### RESUMEN EJECUTIVO

#### 1. ALCANCE DEL ESTUDIO

El Estudio de Impacto Ambiental se realizó en el Área de Influencia Ambiental de la Central Hidroeléctrica Paute, que abarca la cuenca de aprovechamiento, la zona de implantación de las obras y la intercuenca donde el aprovechamiento podría provocar efectos ambientales.

El estudio consta de dos partes:

- La primera la Caracterización Ambiental, donde se describe al proyecto de generación, se realiza la caracterización ambiental o línea base, se evalúa los impactos ambientales y se enuncia las medidas ambientales. En esta parte consta también la etapa la evaluación ambiental del abandono de la central hidroeléctrica.
- La segunda, como consecuencia de la primera parte, es el diseño del plan de manejo ambiental, tendiente a mitigar, controlar, prevenir, compensar, rehabilitar los impactos ambientales y las eventuales contingencias, producidas por la implantación de la central; y también los programas de manejo en la cuenca del Río Paute, cuya interacción afecta el aprovechamiento hidroeléctrico.

#### 2. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

##### 2.1 OBJETIVOS DE LA CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

Definir las condiciones ambientales en el Área de Influencia Ambiental Directa, en especial las que están siendo afectadas por la central; y, definir las condiciones ambientales de la cuenca del Río Paute, aguas arriba de la central hidroeléctrica, identificando los procesos naturales y antrópicos que las están afectando o que potencialmente pueden afectarlas.

##### 2.2 OBJETIVOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El Plan de Manejo Ambiental estará estructurado de programas, cada uno de los cuales en su totalidad o en parte contribuirán a evitar, rectificar, reducir o compensar los impactos provocados por la operación de la central hidroeléctrica.

La concreción del Plan de Manejo parte de las recomendaciones basadas en la caracterización ambiental y la evaluación de impactos ambientales, bajo el marco de la reglamentación ambiental vigente y el entorno legal específico que rige al estudio.

La estructuración del Plan de Manejo Ambiental tiene dos componentes el uno de los programas destinados al Área de Influencia Ambiental Directa, es decir los que se encargará directamente y en su totalidad HIDROPAUTE S.A.; y, el otro al Área de Influencia Ambiental Indirecta, es decir en la cuenca del Río Paute aguas arriba de la central, por los cuales HIDROPAUTE S.A. velará y participará en las acciones interinstitucionales que se realicen.



### 3. DESCRIPCIÓN DEL APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL RÍO PAUTE

La Central Hidroeléctrica Paute constituye al momento el aprovechamiento hidroeléctrico más importante del País. El proyecto genera 1,075 MW por sus fases "A B y C", que constituyen la primera etapa del aprovechamiento hidroeléctrico del Río Paute, que sirve de base al desarrollo económico y social de la nación.

Al término de la construcción de todas sus etapas y fases (Molino AB, Molino C, Mazar y Sopladora), el Proyecto Paute alcanzará los 1,655 MW de potencia instalada que alimentarán al Sistema Nacional Interconectado.

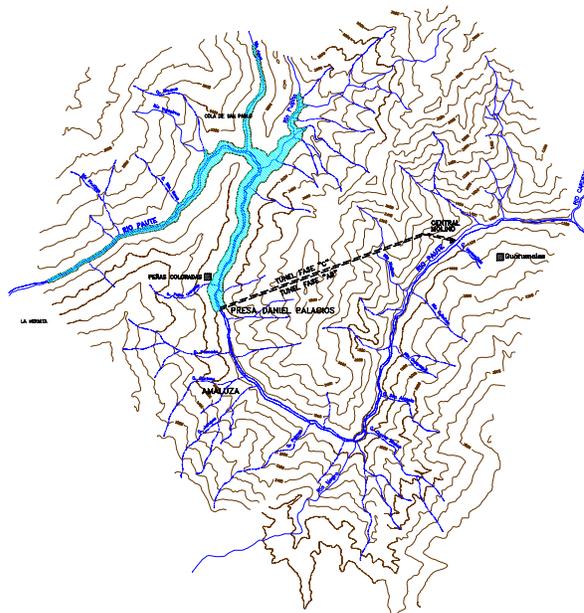
#### 3.1. INFRAESTRUCTURA DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA

La central Hidroeléctrica está ubicada en el límite de las provincias de Cañar, Chimborazo, Azuay y Morona Santiago, a 125 Km de Cuenca, la capital azuaya y a 50 Km de Santiago de Méndez, capital del cantón Santiago perteneciente a la provincia de Morona Santiago.

La Central Hidroeléctrica aprovecha el caudal del Río Paute, produciendo un desnivel de aproximadamente 700 m en un recorrido de 13 Km en el sector denominado Cola de San Pablo.

Actualmente se ha realizado la construcción de la primera de las tres centrales que se levantarán en la zona, en el marco del gran proyecto hidroeléctrico: La central Molino, que se abastece del embalse Amaluza; las otras centrales a construirse en el futuro son: Mazar y Sopladora, utilizando los embalses Mazar y Marçayacu, respectivamente.

#### MAPA DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PAUTE





### **3.2. OPERACIÓN ACTUAL DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA PAUTE**

Como referencia de la operación de la central, para el presente estudio, se ha tomado la información registrada en el año 1998, que era la disponible, al momento de realizar la presente caracterización ambiental.

En el año 1998 el aporte de agua al embalse a través de los afluentes al Río Paute fue de 3,457.01 Hm<sup>3</sup>, de los cuales alrededor del 80 % corresponden al turbinado y el 20 % al evacuado. Estos ordenes de magnitud fueron similares en el año 1997.

La energía transmitida el año 1998 fue de 4'381,897 MW-H, ligeramente menor al valor del año 1997. La demanda máxima ese año fue de 1,060 MW, la mayor producción de energía fue de 20,512 MW-H, mientras que la menor fue de 1,384 MW-H.

El caudal medio de ingreso al embalse en 1998 fue de 110.93 m<sup>3</sup>/s, muy similar al de 1997, sin embargo, estos promedios no corresponden a caudales sostenidos en el período sino que se originan por picos altos que se presentan y que debido a la reducida capacidad del embalse se ha tenido que evacuar volúmenes de agua elevados. El caudal horario máximo en ese año fue de 691.26 m<sup>3</sup>/s, mientras que el caudal promedio más bajo fue de 22.55 m<sup>3</sup>/s.

El nivel mínimo del embalse del año 1998 fue de 1,978.49 msnm valor muy superior al de años anteriores y que no ha descendido a niveles críticos tanto por el aporte significativo de energía de las centrales térmicas, así como por los oportunos incrementos de caudal de ingreso al embalse de hasta 200 m<sup>3</sup>/s. El nivel máximo del embalse del año 1998 fue de 1991.99 msnm nivel que se lo alcanzó con la operación simultánea de las 6 compuertas.

Durante los meses de invierno se evacúa gran cantidad de agua por exceder la capacidad del embalse. El volumen de agua evacuado por los vertederos durante 1998 equivale a más de 1,100 GW-H, lo que significa que se ha evacuado por vertederos el equivalente al 25 % de la energía transmitida en el mismo año. Una vez más, se evidencia la necesidad de la construcción de la Presa Mazar para la regulación de esos caudales.

Con el objeto de disminuir la cantidad de material acumulado en el embalse Amaluza, que pueda afectar la operación normal de la central y su vida útil, se realizan operaciones de dragado del fondo del embalse, el promedio de material particulado extraído es de alrededor de 500,000 m<sup>3</sup> anuales; cantidad que en el futuro, cuando se inicie la segunda etapa de dragado, aumentará en alrededor de 10 veces; con esta operación de dragado, se espera atenuar la sedimentación en el embalse durante diez años.

### **4. ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DEL ESTUDIO**

Identificada el área de ocupación de la Central Hidroeléctrica Paute en operación, se definió el Área de Influencia Ambiental, en base a la interrelación de aspectos topográficos, hidrográficos, forestales, socio-económicos-culturales, etc. Las diferentes condiciones se podrían resumir en tres tipos de áreas de influencia: abiótica (física), biótica (biológica) y antrópica (socio-económica); de cuya superposición se obtendrá el área de influencia ambiental general. El Área de Influencia Ambiental se subdivide en áreas de influencia ambiental directa e indirecta.





## **5. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL EN EL ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL INDIRECTA (CUENCA DE APROVECHAMIENTO)**

El diagnóstico ambiental se realizó sobre cada uno de los componentes ambientales, y se basa fundamentalmente en dos tipos de análisis: uno regional y otro local.

El análisis regional se realizó sobre el Área de Influencia Ambiental Indirecta (AIAI) y está fundamentado mayormente en el análisis de información secundaria que, sobre la zona, existe en instituciones públicas o privadas.

### **5.1. GEOLOGÍA**

La cuenca del Río Paute tiene una amplia diversidad de tipos litoestratigráficos y sus vulnerabilidades son igualmente variadas. Dos factores externos al medio ambiente físico se pueden identificar como agentes que producen degradación del medio e incrementan la vulnerabilidad intrínseca del mismo, éstos son: la lluvia y la actividad antrópica.

Estudios realizados en amplias zonas de la cuenca del Río Paute demuestran la existencia de deslizamientos que potencialmente pueden ocasionar serios problemas al sistema de generación hidroeléctrica Paute.

En consecuencia, un plan de manejo ambiental desde el punto de vista del ambiente físico debe enfocar sus esfuerzos en el correcto manejo de la escorrentía y la capacitación a la comunidad.

### **5.2. SUELOS**

#### **5.2.1 Tipo de Suelo**

La diversidad de materiales parentales, relieve y clima, definen una alta diversificación de los suelos en la cuenca de estudio. Las texturas finas ocupan un lugar importante en varias unidades de suelos de la cuenca, debiendo señalar, además, la presencia significativa de sectores que se caracterizan por tener alta pedregosidad; sin embargo de lo cual, son suelos en su mayor parte dedicados a cultivos o pastizales. Es importante señalar, la presencia muy representativa de afloramientos rocosos que en parte, contribuyen a la contención de deslaves y protección de otros recursos, dadas las fuertes pendientes que caracterizan al relieve.

Estas características definen un área con predominio de suelos altamente frágiles debido a la alta erodabilidad determinada por una topografía irregular dominante que los hace muy susceptibles a los arrastres superficiales (escurrimientos), texturas arcillosas con alta capacidad de retención de humedad que permite una sobresaturación del agua en el suelo que posteriormente ayuda al arrastre de los horizontes superiores y subyacentes.

#### **5.2.2 Uso Potencial**

Agrológicamente, las tierras de la zona en estudio tienen una potencialidad bastante restringida. Las pendientes abruptas dominantes y la inestabilidad de laderas definen una aptitud orientada en su mayor parte a la protección y éstas ocupan casi todo el Área de Influencia Ambiental Indirecta a excepción de las áreas ubicadas en la parte central, es decir, aquellas que se localizan en las vertientes interiores bajas y medias, en la



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

depresión andina y en menor proporción en los flancos exteriores bajos hacia la Amazonía, en donde los relieves menos irregulares y el clima benigno define una aptitud hacia usos agroproductivos aunque con limitantes que van, desde el riesgo de erosión, hasta el déficit de humedad (valle del Gualaceo) o el exceso de humedad (Méndez).

Los relieves predominantemente irregulares hacen a los suelos altamente susceptibles a la acción de procesos erosivos, determinando así severas restricciones para usos agrícolas y pecuarios, debiendo existir un adecuado tratamiento en estas zonas de ladera si se realizan dichas prácticas; la aptitud forestal es recomendada sobre las vertientes medias y altas tanto internas como externas y de efectuarse actividades agro-ganaderas, éstas deben ser implementadas bajo sistemas de explotación mixtos (silvopastoriles, agrosilvopastoriles y agroforestales).

En las partes planas, en general, el potencial es bueno, si bien existen limitaciones de orden climático; las tierras de ladera, en cambio, son frágiles y no soportan el sobreuso o usos de mayor grado de intensidad de lo que indica su capacidad natural.

### **5.2.3 Cobertura Vegetal**

En la cuenca de aprovechamiento, como vegetación natural, predominan pajonales, bosques y matorrales con una diversidad de especies que son destruidas para ampliar la zona de cultivos y pastizales.

En las partes altas de la cuenca del Río Paute, la vegetación está conformada por un manto de gramíneas herbáceas (pajonal), que reflejan un paisaje denso compuesto por gramíneas (stipa), ciperáceas y muchas compuestas. Bajo el páramo, se presenta la faja de bosque andino bajo (matorral) compuesto por especies forestales de porte arbustivo como el sarar, marar, guabisay y romerillo. Conforme se desciende hacia los sectores más bajos, se tiene la presencia de especies forestales exóticas como pino y ciprés asociadas a cultivos anuales y pastos naturales o artificiales en ambientes fríos y temperados. Los páramos se usan, por lo general, para fines de ganadería extensiva, y esta actividad muchas veces provoca consecuencias degradativas al ecosistema debido al sobrepastoreo y pisoteo de los suelos; a ello se suman las prácticas de quema del pajonal para su rebrote, así como, la tala y quema del matorral con fines de obtener material energético (leña y carbón) y materiales para la construcción rural. Cabe destacar que, actualmente, las zonas altas son conservadas mediante su declaratoria como áreas de protección y regulación hidrológica (Bosques Protectores).

En las partes medias y bajas del valle andino, la vegetación natural se encuentra muy reducida debido a la alta intervención antrópica, ya que ha sido objeto de utilización desde hace mucho tiempo y, prácticamente, toda el área natural ha sido reemplazada por plantaciones forestales exóticas (eucalipto, pino, ciprés) y ocupación agrícola y pecuaria.

### **5.2.4 La erosión**

INECEL en 1982, estimó un índice medio de erosión unitaria entre 673 a 994 T/Km<sup>2</sup>/año para la cuenca del Río Paute; sin embargo en éste, si bien se consideran factores de lluvia, pendiente y cobertura vegetal, no se incluye la erosión por derrumbes o deslaves (erosión por movimientos en masa).



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Las tasas de erosión potencial y actual a nivel de microcuencas y subcuencas en la cuenca del Río Paute, destacan un alto riesgo o potencial de erosión que obedece principalmente al factor pendiente, muy escarpado en el área analizada; sin embargo, en parte está contrarrestada por la presencia de cobertura vegetal natural y la conformación geológica con afloramientos rocosos que, en la práctica, hacen que la erosión actual presente tasas bajas a medias.

La intervención antrópica es un elemento determinante en la presencia de procesos erosivos en la cuenca del Río Paute; los páramos de las partes altas son usados para fines de ganadería y esta actividad provoca consecuencias degradativas por las prácticas inadecuadas como la quema del pajonal y del matorral. En las vertientes andinas, la erosión y la sedimentación se incrementan por tener el escurrimiento en concentraciones mayores en determinados sitios, causando problemas aguas abajo y, además, los terrenos en este sector son de uso intensivo y predominan los conflictos de uso del suelo (sobresuso) que acelera el proceso erosivo.

### **5.2.5 Los conflictos de uso del suelo**

INECEL-UMACPA, indica que una buena porción de la cuenca del Río Paute se encuentra bajo una adecuada utilización del suelo (44.2 %), aunque en ésta se incluyen también suelos agropecuariamente improductivos que acusan un severo proceso de erosión; la subutilización alcanza el 8 % que se considera una proporción modesta; la sobreutilización, por su parte, alcanza un agregado importante con el 34.3 % del área.

La mayor parte de las tierras que actualmente son cultivadas están dentro de las clases agrológicas de usos restringidos y que deben dedicarse a la protección y conservación. De ello se deduce la existencia de una elevada sobreutilización de la tierra en el área de interés.

En las partes planas, en general, el potencial es bueno; las tierras de ladera, en cambio, son frágiles y no soportan el sobresuso o usos de mayor grado de intensidad de lo que indica su capacidad natural. Un significativo porcentaje de esta unidad posee tierras degradadas o en proceso, debiendo intervenirlas a efectos de rehabilitación y recuperación con programas de revegetalización.

### **5.3 CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO PAUTE**

Los problemas de contaminación del agua en la cuenca del Río Paute son generados en forma natural y antrópica. El problema de eutrofización del agua del embalse se genera por las descargas domésticas e industriales de los centros urbanos y por la erosión de la cuenca hidrográfica.

El problema de la contaminación del agua no tiene una solución localizada, sino que debe ser controlada en la fuente, a lo largo del Área de Influencia Ambiental Indirecta; lo que implica un nivel de coordinación muy complejo entre varias instituciones que tienen injerencia en la cuenca hidrográfica del Río Paute.

### **5.4 FLORA**

Los recursos naturales han sido extraídos en forma agresiva, especialmente en las áreas localizadas entre las carreteras principales, lo que ha provocado el cambio de paisaje, es decir, donde debió existir un frondoso bosque, se encuentran potreros y matorrales, en algunos sitios el sobrepastoreo y la erosión han dado paso a la cobertura con helechos



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

característicos de suelos degradados; y, en algunos casos ya no existe vegetación, acelerándose los procesos erosivos eólicos e hídricos.

En sitios localizados dentro de la cuenca, los terrenos se encuentran fuertemente intervenidos por la presencia de campesinos, incluso en las áreas cercanas a las zonas de vegetación y bosques protectores.

La cobertura vegetal en el área de influencia ambiental es frecuentemente alterada y la biodiversidad existente en los pequeños relictos de bosque nativo esta amenazada.

Las funciones que cumple la vegetación en la conservación de los recursos naturales, no son completamente valoradas, se pretende desconocer los bienes y servicios que se generan mediante el manejo y conservación de las cuencas.

Actualmente, el área mencionada recibe fuertes impactos por el mal uso de los recursos naturales por parte de los campesinos, si continúan estas actividades, los impactos negativos hacia la operación de la central serán mayores.

### **5.5 ANTROPOLOGÍA**

El Área de Influencia Ambiental Indirecta, se encuentra dividida políticamente en varias provincias, cantones y parroquias, lo cual puede dificultar el manejo integral de la cuenca. En la cuenca hidrográfica del Río Paute se encuentra parte de la Provincia de Azuay con los cantones: Cuenca, Sigsig, Chordeleg, Gualaceo, Paute, Guachapala, Sevilla de Oro y El Pan; de la Provincia del Cañar con los cantones Biblián, Cañar y Azogues; de la Provincia de Chimborazo con parte del cantón Alausí; y, de la Provincia de Morona Santiago con un segmento del cantón Santiago.

La población del Área de Influencia Ambiental Indirecta de la central hidroeléctrica Paute, se encuentra localizada en 13 cantones y 47 parroquias de las provincias de Azuay, Cañar, Chimborazo y Morona Santiago; y se estima en 610.613 habitantes (INEC, 1995).

Siendo el minifundio, menos de 5 Ha, la unidad de producción en un porcentaje superior al 98 % en la cuenca alta y media, obliga a que la población busque otras alternativas productivas, ya sea en la comunidad realizando actividades artesanales, para cuyos productos se debe buscar otros mercados y mejores precios.

Las formas sociorganizativas tradicionales de los habitantes de la cuenca del Río Paute son las de carácter reivindicativo, productivas y religiosas: las primeras persiguen obras de infraestructura o apoyo estatal o privado; la forma de organización son los comités promejoras, asociaciones, comunas, Seguro Social Campesino, comités de riego y agua, y otras que se forman de acuerdo a las necesidades coyunturales; las segundas son organizaciones con objetivos productivos y de comercialización éstas pueden tener un ámbito comunitario, intercomunitario e incluso regional cuya base es la producción y comercialización de artesanías y, las últimas, las religiosas están adscritas a la iglesia católica y cumplen el papel preponderante que es el mantener la religiosidad popular de la comunidad, son las encargadas de la construcción o reconstrucción de iglesias, organización de fiestas religiosas e incluso realizan acción social.

La amplitud del área de la cuenca hidrográfica, involucra la presencia de diferentes actores sociales: comunitarios, institucionales, ciudadanos, etc.



## **6. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL EN EL AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA (CENTRAL HIDROELÉCTRICA PAUTE)**

El análisis local se realizó sobre el Área de Influencia Ambiental Directa (AIAD) y se basa, primordialmente, en el trabajo de campo que, como parte del estudio ambiental, se realizó entre el 17 y 20 de septiembre de 1999.

### **6.1 GEOLOGÍA**

El área es vulnerable a la acción de factores naturales y antrópicos que traen como consecuencia la generación de fenómenos de inestabilidad. En el área de influencia ambiental directa existen terrenos de alta peligrosidad porque están afectados por fenómenos de inestabilidad. En estos terrenos resulta imperativo establecer planes para mejorar las condiciones de estabilidad.

El deslizamiento Guarumales, ubicado debajo del campamento principal de la central hidroeléctrica, es un área de alta peligrosidad tanto por las características geológicas como por el hecho de estar habitado y por encontrarse en un sitio estratégico del aprovechamiento hidroeléctrico. Este deslizamiento se encuentra vigilado instrumentalmente y en el mismo se han efectuado importantes volúmenes de obras tendientes a mejorar las condiciones de estabilidad o, por lo menos, evitar aceleraciones peligrosas.

El deslizamiento Guayaquil es también de alta peligrosidad y, lamentablemente, ha sido poco estudiado por lo que requiere de un plan específico de intervención a causa de su significativa magnitud.

Otra zona de alta peligrosidad son las laderas en el sector de San Pablo, que deben ser intervenidas controlando la escorrentía ya que los problemas de inestabilidad que allí se generan tienen una incidencia directa en el embalse Amaluzá.

### **6.2 SUELOS**

#### **6.2.1 Tipo de Suelos**

Dentro del AIAD de la Central Paute, se presenta un predominio de suelos de origen volcánico reciente, que ocupan en general las partes altas de la zona, que forman parte de la sierra alta y vertientes altas y medias, tanto internas como externas. En menor proporción, se encuentran suelos desarrollados a partir de materiales antiguos (metamórfico y volcánico sedimentario) sobre las márgenes del Río Paute en el sector central occidental.

El AIAD, por tanto, presenta un predominio de suelos alofánicos, de texturas medias, cuya característica principal es su alta capacidad de retención de agua, lo que los hace muy susceptibles a los escurrimientos y deslizamientos cuando se hallan sin protección vegetal. En cambio, los suelos arcillosos de la parte central occidental, dada su mineralogía y textura, presentan una alta vulnerabilidad hacia los movimientos en masa.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### **6.2.2 Uso Potencial del Suelo**

El uso potencial del suelo define, en la casi totalidad del AIAD, tierras con aptitud natural orientada exclusivamente a la protección total; las fuertes pendientes por un lado y condiciones extremas de clima (frío y humedad) en los sectores altos, establecen severas restricciones a cualquier utilización productiva del suelo; siendo necesario, por tanto, evitar la intervención de éstas tierras frágiles con miras a proteger el recurso suelo y el aporte de sedimentos a los sectores bajos.

Muy pocas áreas presentan aptitud forestal y pastoril, y constituyen pequeños superficies regulares sobre las vertientes que descienden al Río Paute, en la parte central-occidental.

Es recomendable que, las actividades agroproductivas que actualmente se efectúan en dichas áreas, sean reorientadas a usos mixtos y la aplicación de obras agronómicas de protección que permitan el control de los procesos erosivos.

### **6.2.3 Uso Actual del Suelo**

La cobertura vegetal dominante en el AIAD, corresponde a formaciones naturales arbóreas húmedas que se distribuyen sobre las estribaciones y vertientes altas de la cordillera andina y taludes que descienden al Río Paute en el sector oriental.

Otras clases de cobertura vegetal presentes se refieren a formaciones naturales de matorral y vegetación herbácea de altura (páramo), que se localizan sobre las partes más altas de la zona de estudio.

Las formaciones naturales están siendo intervenidas por actividades de ampliación de la frontera agropecuaria, quemadas y talas, especialmente aquellas que se encuentran en zonas de fácil acceso (cercanas a las vías de penetración), con lo cual se están afectando ecosistemas muy importantes en el control hídrico (erosión y escurrimientos) y de valor ecológico.

Los pastos naturales (kikuyo) se encuentran concentrados sobre las márgenes altas del Río Paute, en el sector extremo central-occidental, mientras que los pastos plantados se los identifica en la parte oriental, en los frentes de desmonte cercanos a la vía Guarumales - Méndez y sobre las obras de la central hidroeléctrica.

Los cultivos son muy dispersos y forman parte de reducidas superficies sobre los taludes altos que descienden al Río Paute en la parte extrema central-occidental. En general, son cultivos de maíz y fréjol establecidos sobre fuertes pendientes.

## **6.3 CALIDAD DEL AGUA**

La implantación de la central hidroeléctrica ha causado serios impactos en los recursos hídricos de la zona. Los mayores problemas observados tienen relación con la eutrofización, estratificación y azolvamiento del embalse.

El dragado del sedimento del embalse es una operación que puede generar ciertos problemas, en particular si el volumen de sedimento extraído aumenta.

Aunque, aparentemente, no trae graves consecuencias en la calidad de agua de los ríos y quebradas las malas prácticas ambientales de arrojar basuras y aceites usados a los cuerpos hídricos, deben ser controladas completamente.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Muy posiblemente el embalse se encuentre funcionando como una laguna de oxidación depurando las aguas que llegan al embalse con cierto nivel de contaminación.

### **6.4. CALIDAD DEL AIRE**

El estado de calidad del aire en la zona de implantación de la infraestructura relacionada con la Central Hidroeléctrica no refleja una situación crítica. El efecto mas destacable es el que tiene referencia con la generación de ruido en la casa de máquinas, por lo que el uso de orejeras de protección debe ser mantenido y frecuentemente monitoreado.

### **6.5. FLORA**

Actualmente, en el entorno del Embalse Amaluza, los campesinos han generado fuertes impactos ambientales debido al mal uso de los recursos naturales y cambios de uso del suelo, si continúan estas actividades, los impactos negativos hacia la central serán mayores.

Actualmente en el AIAD, existe una gran biodiversidad, a pesar del grado de intervención y amenazas por efecto de la acción antrópica. Por lo tanto, es necesario tomar acciones tendientes a su protección y conservación.

### **6.6. FAUNA**

Comparando los resultados de la caracterización respecto a la fauna presente en los pisos zoogeográficos, la fauna es escasa en toda la zona especialmente en los sitios con alto grado de deforestación.

En las zonas pobladas y sus alrededores únicamente se reportan especies muy resistentes a los cambios como raposa, chucuri, zorro y otros.

En las manchas de vegetación arbórea, cumbres de la cordillera y bosque secundario se puede encontrar una mayor diversidad de mamíferos y aves.

Los anfibios y reptiles son muy escasos, aunque la zona baja presenta un hábitat propicio para su desarrollo.

No se encontraron especies amenazadas o en peligro de extinción, reportándose la presencia del oso de anteojos, danta y tigrillo.

### **6.7. HIDROBIOLOGÍA**

En general, el agua del Río Paute presenta un bajo a mediano grado de contaminación, de acuerdo a las especies de macroinvertebrados encontrados.

Se encontró un mayor número de especies e individuos por especie en la zona de aguas arriba de la presa mientras que el número de individuos y especies es muy pobre en la zona aguas debajo de la presa.

El desarrollo de las especies, al parecer, depende de la carga de sólidos que arrastra el agua.

### **6.8 ANTROPOLOGÍA**

En el AIAD convergen 4 provincias: Cañar, por el noroccidente; Chimborazo, por el norte; Azuay; por el sur; y Morona Santiago; por el norte.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

El acceso a la zona de la central hidroeléctrica, se realiza por la margen derecha del Río Paute, por la vía que, viniendo desde Cuenca, pasa por Paute, Sevilla de Oro y Amaluza, este último ubicado en el área de la central hidroeléctrica, entre la presa y casa de máquinas; avanzando por la misma vía se llega a Guarumales, sitio de campamento de HIDROPAUTE, a la altura de casa de máquinas. Desde Guarumales continúa la vía en el tramo Guarumales - Méndez, aún en construcción, que unirá la región sierra con el oriente del país.

En el sitio Guarumales se encuentra ubicado el campamento de HIDROPAUTE, en donde viven alrededor de 250 personas, entre las que laboran en la empresa y sus familias, esta ciudad satélite, se encuentra ubicada en la parroquia rural de Amaluza del cantón Sevilla de Oro, Provincia del Azuay y se encuentra ubicada a 12 Km aproximadamente de la cabecera parroquial Amaluza, en la carretera Paute – Guarumales - Méndez, este campamento se formó a partir de la construcción de la central hidroeléctrica hace aproximadamente 15 años.

Las familias que habitan en el área aledaña a la presa Daniel Palacios, central hidroeléctrica, más abajo de la casa de máquinas en la vía Guarumales - Méndez; no se agrupan en recinto o caserío, se encuentran pocas viviendas dispersas en el corredor de la vía.

### **7. EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DE LA OPERACIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA**

A continuación se exponen los principales resultados de la evaluación de impactos ambientales:

Se determinó que las acciones con mayor número de impactos sobre los factores ambientales son: la presencia humana, el embalsamiento de las aguas del Río Paute, las obras civiles, la circulación vehicular interna. Los factores ambientales que reciben el mayor número de impactos son: anfibios, ecosistema acuático (macroinvertebrados) y reptiles.

En la evaluación de impacto ambiental se han identificado en total 96 interacciones causa - efecto, de las cuales 20 % corresponden a Impactos Altamente Significativos, 38 % a Impactos Significativos, 27 % a Impactos Despreciables y un 16 % a Impactos Benéficos.

El promedio absoluto de los impactos ambientales, tanto positivos como negativos es de 3.4 negativo, lo que globalmente puede interpretarse como un impacto de tipo medio.

Las acciones de mayor afección negativa en orden decreciente son:

1. El embalsamiento de las aguas del Río Paute.
2. La presencia de obras de infraestructura para la central hidroeléctrica y sus facilidades.
3. El aprovechamiento del agua del Río Paute.
4. El mantenimiento de equipos y maquinaria en el campamento.
5. La presencia humana en la zona.

Los factores ambientales más afectados en orden decreciente de afectación son:

1. Anfibios.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

2. Ecosistema acuático (macroinvertebrados).
3. Reptiles.
4. Mamíferos.
5. Bosque primario.

En términos individuales, los impactos que dentro de los altamente significativos tienen mayor ponderación son:

1. Los que causa el embalsamiento de la presa sobre: la erosión en los taludes del embalse; la disponibilidad de caudales en el río aguas abajo de la presa, el azolvamiento en el embalse, la desaparición del bosque primario en las orillas originales del río y la disminución y desaparición de las especies acuáticas mayores.
2. El que se provocaría por la generación de ondas de crecida artificiales por un fallo operacional de las compuertas de los vertederos de exceso de la presa, sobre el macrodeslizamiento Guarumales.
3. Los que ocasiona el aprovechamiento del caudal del Río Paute en el tramo presa - casa de máquinas sobre: las especies acuáticas mayores y el ecosistema acuático (macroinvertebrados).
4. Los que la infraestructura existente ocasiona sobre: las geoformas, el macrodeslizamiento Guarumales y el Bosque primario.

### **8. EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL RETIRO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA**

Las características de operación de la Central Hidroeléctrica Paute, obliga que el análisis ambiental, entre otros, tenga que realizarse, desde dos puntos de vista diferentes: el primero, ante la posibilidad de atender un desastre debido a dos amenazas identificadas (talud izquierdo aguas arriba de la presa y macrodeslizamiento Guarumales) y un segundo, bajo la consideración de abandonar las actividades con suficiente tiempo de decisión y programación.

No existe un tiempo identificado en el cual deba iniciarse el abandono de las operaciones de generación de energía eléctrica, en la Central Hidroeléctrica Paute.

Del análisis de comparación ambiental, se verifica que la eliminación de la presa, así como su abandono con presencia del embalse, introduce mayores elementos de impactos negativos y aumento de probabilidad de amenaza por destrucción y colapso de la presa.

Se concluye que, mientras se mantenga la rentabilidad de las operaciones, o exista la decisión de continuar con las operaciones de la Central, ésta es la condición más ventajosa ambientalmente, pues garantiza que se realice el monitoreo, control y mantenimiento de todos los componentes y elementos vulnerables. Presenta mejores condiciones ambientales que los escenarios de abandono de las instalaciones. Sin embargo, de producirse el retiro de la central, será el estudio de Auditoría Ambiental, previo a dicho abandono, la cual determinará la alternativa de retiro ambientalmente más adecuada.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Las afecciones de Mantenimiento de Vías y Campamentos, son de orden menor y poseen las características que están en relación directa con la decisión primordial de conservar la presa y obras de generación.

Para evitar un abandono forzado de la central se debe seguir manteniendo las obras preventivas y correctivas de las amenazas detectadas, dentro del contexto de un Plan de Contingencias General.

### **9. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

En base a la información proporcionada por el diagnóstico ambiental, tanto en el Área de Influencia Ambiental Indirecta (AIAI) como en el Área de Influencia Ambiental Directa (AIAD), se ha estructurado el Plan de Manejo Ambiental a ser adoptado por HIDROPAUTE S.A., en el primer caso, partiendo de los principales problemas ambientales que inciden sobre el aprovechamiento hidroeléctrico, originados en la cuenca de aprovechamiento de la central hidroeléctrica y, en el segundo, en base a la evaluación de impactos ambientales realizada sobre las acciones de la central hidroeléctrica que afectan a los diferentes factores ambientales.

#### **9.1 PLAN DE MANEJO DE LA CUENCA DE APROVECHAMIENTO**

Es necesario que HIDROPAUTE S.A., como usuario de la cuenca del Río Paute, intervenga en el manejo de la cuenca de aprovechamiento; por un lado, para compensar ciertos impactos negativos ambientales, de tipo irreversible, provocados en el área de la central hidroeléctrica (AIAD); y por otro, para cumplir la reglamentación ambiental eléctrica.

En el presente plan de manejo ambiental, la intervención de HIDROPAUTE S.A. en el manejo de la cuenca, se ha categorizado en tres niveles de participación:

- **Ejecución directa.-** Se refiere al área en la cual la participación de HIDROPAUTE S.A. en la ejecución del plan le corresponde en su totalidad. En esta área se podrán ejecutar acciones, vía administración directa o contratación. Esta área ha sido definida de acuerdo a lo que constituye una prioridad para HIDROPAUTE S.A., que es mantener controlado el peligro geodinámico, más próximo a la central hidroeléctrica, que es un corredor del Río Paute, aproximadamente desde la cola del embalse hasta Guachapala, en esta área la erosión tiene una baja incidencia.  
Se deberá tomar en cuenta que, la consideración de responsabilidad de HIDROPAUTE S.A. sobre el área de ejecución directa, se trasladará también a la superficie que corresponda al área de influencia ambiental directa de la central hidroeléctrica Mazar, a la empresa que realice su operación, cuando ésta entre en funcionamiento.
- **Colaboración.-** Se refiere al área de la cuenca de aprovechamiento, en la que HIDROPAUTE S.A. colaborará en acuerdo con otras instituciones, sobre los programas de manejo que se deban implementar; se considera una colaboración en forma equitativa, en base a convenios o acuerdos interinstitucionales. Esta área esta definida por las subcuencas y microcuencas donde la erosión varía fundamentalmente desde moderada hasta muy alta; y también, se presenta un corredor con peligro geodinámico, en el propio Río Paute e incluso en corredores de las subcuencas aportantes, como es el caso de los ríos Sidcay y Burgay .



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- **Coordinación.-** Se refiere al área de la cuenca de aprovechamiento, en la que HIDROPAUTE S.A. solamente impulsará el proceso de gestión sobre la cuenca hidrográfica, de hecho es el área con menores problemas ambientales, donde la erosión varía de baja a muy baja, y los peligros geodinámicos son muy puntuales. Esta área se define por las subcuencas y microcuencas que forman el Río Paute, en la zona alta, es decir, aproximadamente a partir de la ciudad de Cuenca

### **9.1.1 ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DIRECTA**

Las actividades de ejecución directa por parte de HIDROPAUTE S.A., tendrán como objetivo fundamental, proteger la infraestructura de la central hidroeléctrica, frente a peligros de origen geodinámico, que puedan impactar sobre la misma; de igual forma se pretende que, con la acción directa de HIDROPAUTE S.A. en esta zona, se prolongue la vida útil y se evite la disminución de la capacidad de regulación del embalse, debido a los sedimentos transportados por el río, que son producto de la erosión de los suelos y del material detrítico de los deslizamientos activos.

Las acciones que se proponen en el área de ejecución directa son:

- Manejo de terrenos inestables
- Exclusión de áreas y plantaciones forestales
- Desarrollo pecuario y fincas agroforestales
- Zonas piloto

### **9.1.2 ACTIVIDADES DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL**

El objetivo de estas actividades es colaborar con el manejo de la cuenca de aprovechamiento de la central hidroeléctrica, para lograr la conservación de la cuenca media mediante el uso y manejo adecuado del suelo, agua y vegetación, lo cual incidirá en la disminución del aporte de sedimentos al embalse Amaluza; para ello HIDROPAUTE S.A. deberá participar en acciones conjuntas con las instituciones, cuyo accionar está relacionado con el manejo ambiental de la cuenca del Río Paute.

Las acciones que se proponen en el área de colaboración interinstitucional son:

- Definición de las investigaciones geológicas que sean necesarias en los terrenos inestables de mediana peligrosidad, en función de las características individuales de cada sitio.
- Forestación: plantaciones forestales, manejo de las áreas de bosque y vegetación protectora y recuperación de áreas degradadas en base a la exclusión del uso
- Introducción de sistemas agroforestales
- Construcción de obras civiles para el control de la erosión
- Capacitación y difusión a la comunidad sobre los programas a aplicarse

### **9.1.3 ACTIVIDADES DE COORDINACIÓN INTERINSTITUCIONAL**

El objetivo de estas actividades es unificar el esfuerzo interinstitucional para preservar y mantener el estado actual de cobertura vegetal natural en los ecosistemas frágiles: páramo, matorral y bosque de estribación en las subcuencas de la cuenca alta del Río Paute.

Las acciones que se proponen en el área de coordinación interinstitucional son:

- a) Coordinación con el MINISTERIO DEL AMBIENTE



- b) Coordinación con el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP)
- c) Coordinación con entidades locales y regionales: Unidad de Gestión, ETAPA, CREA, etc.

**9.2 PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES PARA EL AREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA**

Los planes y programas, que en parte o en su totalidad estructurados en función de los impactos ambientales se agrupan en:

- Plan de Control Ambiental
- Plan de Monitoreo ambiental
- Plan de Rehabilitación Ambiental
- Plan de Compensación Ambiental
- Plan de Acercamiento Comunitario
- Plan de Capacitación Ambiental
- Plan de Investigación Ambiental
- Plan de seguridad industrial y salud ocupacional
- Plan de contingencias
- Control y seguimiento del plan

El desagregado de cada uno de los planes y las inversiones a realizarse en cada uno de los programas y subprogramas se encuentran al final de este resumen en la tabla denominada Programas y Subprogramas del Plan de Manejo Ambiental de la Central Hidroeléctrica Paute.

**9.3 APLICACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

Para la aplicación del Plan de Manejo Ambiental, fruto del presente estudio, se requiere un ente Administrativo Ambiental mínimo, que dentro del organigrama de HIDROPAUTE S.A., quedaría inserto de la siguiente manera:



En el cronograma de inversiones, que se indica a continuación, se encuentran los principales planes y programas a realizarse en los próximos 15 años dentro del Plan de manejo Ambiental diseñado.



## BIBLIOGRAFÍA

### 1. COMPONENTE FÍSICO

#### 1.1 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA

**ALMEIDA E. (1997b): Deslizamientos en la Cuenca del Río Paute, sus Peligros y Contribución a la Sedimentación en el Embalse Amaluza. Mem Tec. III Congr. Ecuat. Mec. Suelos y Rocas. Quito, 90 – 104 p.**

ASPDEN J., LITHERLAND M, & SALAZAR E. (1988): Una Interpretación de la Historia Colisional del Centro y Sur del Ecuador y Posibles Controles para la Geología Cenozoica y de Mineralización Polimetálica. Politécnica, Monografía de Geología 6. V. XIII, N. 3, Quito. 49 - 75 p.

#### 1.2 SUELOS; CAPACIDAD DE USO; Y, COBERTURA VEGETAL Y USO ACTUAL

CLIRSEN, 1993. Carta de cobertura vegetal de GUALACEO. Escala 1:250.000. Quito, Ecuador.

INECEL, UMACPA. 1996. El uso potencial de los suelos de la cuenca del río Paute. Cuenca, Ecuador.

INECEL-UMACPA, 1996. Informe Técnico de la Consultoría para la Formulación del Plan de Manejo de la Cuenca. Cuenca, Ecuador.

#### 1.3 CLIMATOLOGÍA

HIEZ G., Homogeneización de Datos Pluviométricos, Cahiers ORSTOM, serie Hidrológica, Vol XIV, #2, Francia, 1977.

LE GOULVEN P., Alemán M., Osorno I., Homogeneización y regionalización pluviométrica por el método del vector regional.- V Congreso Nacional de Hidráulica, Quito

#### 1.4 HIDROGRAFÍA E HIDROLOGÍA

ZEEVALLOS O., Román V., Santacruz E., Modelo iterativo para generación de crecidas en cuencas hidrográficas - HIDRO1. E.P.N., 1990.

DUQUE R., Barrios A., Modelo de simulación hidrológica a escala mensual. CIDIAT, 1988.

#### 1.5 CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL

HIDROPAUTE – Marzo 1999. Informe del Grado de Sedimentación del Embalse Amaluza a Diciembre de 1998. Batimetría No. 32: Unidad de Generación Hidroeléctrica Paute, Grupo de Dragado

CEPIS/OPS, Henry Salas-Paloma Martino, Perú, 1990. Metodologías Simplificadas para la Evaluación de Eutroficación en Lagos Cálidos Tropicales.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Ristoratorion and Managment of lakes and Reservoirs: Varios autores, Segunda Edición, USA, 1993.

W.M FLEMING/PNUD, 1977. Clasificación de Cuencas Hidrográficas en el Ecuador.

### **1.6 CALIDAD DEL AIRE**

MUNICIPIO de Quito-DCCA, 1991. Evaluación Preliminar del grado de contaminación atmosférica dentro del área urbana de Quito.

### **2. COMPONENTE BIÓTICO**

#### **2.1 FLORA**

ACOSTA Solís, M 1968. Las Divisiones fitogeográficas y las Formaciones Geobotánicas del Ecuador. Quito, Ecuador.

HOLDRIGDE, L. 1996. Ecología basada en zonas de vida. IICA. San José, Costa Rica.

#### **2.2 FAUNA**

EPA. 1999. Monitoring Water Quality. USA.

Albuja, *et al.* 1980. Estudio Preliminar de los Vertebrados del Ecuador. Escuela Politécnica Nacional

#### **2.3 HIDROBIOLOGÍA**

ROLDAN Pérez, 1988. Guía para el estudio de macroinvertebrados acuáticos del Departamento de Antioquia. FEN Colombia, COLCIENCIA, Colombia.

### **3. ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS-CULTURALES**

INEC, V Censo de Población y IV de Vivienda 1999 Quito-Ecuador, 1991.

INECEL- UMACPA, Evaluación de la Estructura Económica de la Cuenca Media, Cuenca, 1995.

### **4. EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**

Estevan Bolea M. Teresa, "Evaluación del Impacto Ambiental", Edit. MAFRE, 1ra. Ed., Madrid, 1984.

Rau John, Wooten David, "Environmental Impact Analysis Handbook", Edit. McGraw Hill, San Francisco, 1988.

CALAVERA RUIZ, José, Dr., Patología De Estructuras De Hormigon Armado Y Pretensado, Instituto Técnico de Materiales y Construcciones INTEMAC, Madrid, 1996.

ANDRES, Cameron K., SMITH, Ronald C., Principles And Practices Of Heavy Construction, Prentice Hall, 5th Edition, Columbus Ohio, 1998.



UNIVERSIDAD DE CUENCA

## **ANEXO 11**

# **ESQUEMA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA MONOGRAFIA**

**UNIVERSIDAD DE CUENCA**

**PROGRAMA DE TURISMO Y GASTRONOMIA**

**ESQUEMA PARA LA PRESENTACION DE TESIS PREVIA A LA  
OBTENCION DEL TITULO DE FIN DE CARRERA**

**ADAPTACION DEL MODELO DE LA DIUC PARA LA  
PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION**

### **ESQUEMA DEL DISEÑO DE MONOGRAFÍA**

#### **1. TITULO DE LA MONOGRAFÍA**

Estudio para la Incorporación de la Central Hidroeléctrica Paute al Desarrollo de Turismo de Naturaleza.

#### **2. NOMBRE DEL ESTUDIANTE**

Fernanda Elizabeth Manosalvas Durán

#### **3. RESUMEN DEL DISEÑO DE MONOGRAFÍA**

La Central Hidroeléctrica Paute está ubicada en una zona con un gran potencial para impulsar Turismo de Naturaleza, el mismo que en la actualidad no cuenta con un estudio y análisis suficiente para su desarrollo. Es por ello



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

que se ha visto la necesidad de resaltar su potencial, para darlo a conocer y explotarlo, ya sea en el país o en el extranjero.

Es necesario un inventario y realizar un análisis de los atractivos que posee la Central Hidroeléctrica Paute, como medio para lograr el desarrollo de turismo local y nacional así como una investigación detallada sobre medios de acceso y comunicación disponibles, infraestructura y políticas internas de la Central Paute, creando un Plan de manejo Turístico específico de la zona y tipo de actividad principal que la Central Hidroeléctrica Paute realiza, se logrará crear una alternativa distinta en pro del desarrollo de la zona.

Se investigará la factibilidad del desarrollo turístico en la Central Hidroeléctrica Paute, y la posibilidad de incorporar la antes mencionada represa al ámbito turístico, ya que posee una gran influencia en la zona sur del país, con la posibilidad de a largo plazo crear un producto turístico en el cual no solo se pueda desarrollar turismo de Naturaleza, sino también Turismo Científico. Debido a la importancia que representa la labor operativa de La Central Hidroeléctrica en el campo de la Ingeniería, así como en el de Biología, brinda una gama especial de poder desarrollar varios tipos de turismo, como antes se mencionó el científico, de naturaleza y comunitario.

#### **4. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO DE MONOGRAFÍA**

La elaboración de un *Estudio de Factibilidad para la Incorporación de la Central Hidroeléctrica Paute al Desarrollo de Turismo de Naturaleza* responde a la inquietud de que si la Central Hidroeléctrica Paute, podrá convertirse en un destino de turismo de naturaleza, tomando en cuenta que el desarrollo turístico de la zona es casi nulo.

La falta de información detallada sobre los atractivos existentes en la Central Hidroeléctrica Paute, es el principal punto que debe desarrollarse, puesto que si no se cuenta con un inventario.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Por otra parte hay que mencionar que para trabajar en un estudio de este tipo se requiere el recurso humano más adecuado, razón por la cual se ha planteado orientar al personal que opera en la Central Hidroeléctrica para que esté capacitado al momento de Administrar el flujo de turismo que llegue a la zona, así como en la creación de espacios dedicados en su totalidad al turismo sea del tipo que fuere. Se plantea la elaboración de un Manual de Recursos Humanos, en el cual estén definidas las funciones de cada uno de los miembros que estarían a cargo del departamento de turismo, así como de destrezas y aptitudes.

De igual manera la inexistencia de un plan de desarrollo turístico para la Central Hidroeléctrica Paute y áreas de influencia, ha causado el no aprovechamiento del elevado potencial que posee. Se elaborará un Plan Estratégico de Manejo Turístico, el desarrollo del mismo se justifica en lo antes mencionado, el no aprovechamiento de los recursos naturales.

### **5. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA**

#### TURISMO:

La mayoría de los autores relacionados con turismo incluso informes de la OMT (Organización Mundial del Turismo) relacionan al turismo con la ocupación del tiempo libre y la vinculación de este con el desplazamiento que se produce al realizar esta actividad, es decir, que el turista debe trasladarse de un lugar a otro y salir temporalmente del espacio existencial cotidiano.

El turismo se considera actualmente como uno de los sectores de mayor dinamismo en el mundo. El turismo es ya el mayor sector de comercio internacional de servicios, para muchos países pequeños insulares en desarrollo representa un rubro importante para su economía y para la generación de empleos. (Gestión Desarrollo Sostenible, 13).



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Expertos austríacos determinaron en la Conferencia Internacional de Turismo y Viajes Internacionales que turista es:

El visitante temporal, proveniente de un país extranjero, que permanece en el país más de veinte y cuatro horas y menos de tres meses, por cualquier razón excepto la de empleo. (Gestión Desarrollo Sostenible, 13).

### TURISMO DE NATURALEZA

Turismo de naturaleza es aquél que tiene como principales motivaciones la realización de actividades recreativas y de esparcimiento, la interpretación y/o conocimiento de la naturaleza, con diferente grado de profundidad y la práctica.

Quien puede aplicar un Plan de Impulso de turismo de naturaleza de actividades deportivas de diferente intensidad física y riesgo que usen expresamente los recursos naturales de forma específica, sin degradarlos o agotarlos. (El turismo de naturaleza en España y su plan de impulso, 14).

Quien puede aplicar un Plan de Impulso de turismo de naturaleza de actividades deportivas de diferente intensidad física y riesgo que usen expresamente los recursos naturales de forma específica, sin degradarlos o agotarlos. (El turismo de naturaleza en España y su plan de impulso, 14).

Turismo en la naturaleza: turismo de esparcimiento en la naturaleza

Turismo de esparcimiento en la naturaleza es aquél que tiene como motivación principal la realización de actividades recreativas y de esparcimiento en la naturaleza sin degradarla. Estas actividades no están especializadas en el conocimiento ni en actividades deportivas que usen expresamente los recursos naturales. (El turismo de naturaleza en España y su plan de impulso, 14).

---

1 Apuntes personales tomados en clases de Teoría del Turismo



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Ante todo el Plan de Impulso es un documento orientador con la vocación de sugerir acciones a favor del turismo de naturaleza, por tanto no es un compromiso presupuestario. El Plan está diseñado como una herramienta de cooperación entre las diferentes administraciones con competencias en la planificación, diseño y creación de producto, promoción, comercialización, seguimiento y calidad del turismo de naturaleza y turismo activo. Por tanto, puede ser ejecutado a corto y medio plazo por el conjunto de actores, existiendo algunas actuaciones que podrían realizarse ya, sobre todo por las administraciones turísticas y las ambientales, pues hay herramientas que los planificadores están ejecutando para facilitar el marco a este tipo de turismo. (El turismo de naturaleza en España y su plan de impulso, 65).

### Cómo aplicar

En primer lugar será importante la adecuada comunicación del Plan, para que pueda divulgarse entre todos los actores, al mismo tiempo que puede enriquecerse con otras actuaciones, o lograrse la implicación en la financiación de los actores implicados. El Plan es sobre todo un instrumento que sugiere determinadas actuaciones que pueden ser protagonizadas por las Administraciones Públicas de un modo flexible, pues para algunas acciones existen actualmente presupuestos y programas en los que engazarlas. Se aplicará a través de los programas que se mencionan, para lo que será necesario mantener un buen nivel de interlocución y cooperación entre todos los actores implicados. (El turismo de naturaleza en España y su plan de impulso, 65).

### TURISMO SOSTENIBLE

Al Turismo Sostenible se lo puede concebir como un modelo de desarrollo económico creado para mejorar la calidad de vida de la comunidad receptora, facilitar al visitante una experiencia de alta calidad del medio ambiente del que tanto la comunidad anfitriona como los visitantes dependen.

El desarrollo sostenible consiste en lograr el equilibrio entre los objetivos sociales, económicos y ambientales. En estos tres ámbitos, el turismo puede hacer una contribución bastante significativa. Pero la contribución será posible siempre y cuando



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

los gobiernos, el sector privado y las comunidades locales, en tanto que principales actores, y el sistema internacional de organismos de ayuda al desarrollo, le presten la debida atención. (Gestión del Turismo Sostenible, 6)

La adopción de modelos de turismo sostenible como promotor del desarrollo, descansa sobre el supuesto de la necesidad de conservar, proteger y usar de manera eficiente los recursos naturales, asignándolos valor como "capital natural". (Gestión del Turismo Sostenible, 49).

El desarrollo del Turismo Sostenible responda a las necesidades de los turistas y de las regiones anfitrionas presentes, a la vez que protege y mejora las oportunidades del futuro. Está enfocado hacia la gestión de todos los recursos de manera que satisfagan todas las necesidades económicas, sociales y estéticas, y a la vez que respeten la integridad cultural, los procesos ecológicos esenciales, la diversidad biológica y los sistemas de soporte de la vida.

Ceballos Lascurain dio una de las visiones más acertadas sobre la sostenibilidad, este propuso que es aquella modalidad turística ambientalmente responsable, consistente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar[...] tenga bajo impacto ambiental y cultural y propicie activo y socio económicamente benéfico de las poblaciones locales. (Ceballos Lascurain, 12).

Existen una serie de condiciones para alcanzar un desarrollo sostenible, los mismos que se resumen a continuación:

- 1.- Formular una política de turismo tanto a nivel nacional, regional y local. 2
- 2.- La política de turismo debe ser el resultado de un proceso participativo, en el cual todas las partes interesadas, y en especial la comunidad local, son consultadas. 2
- 3.- Adoptar un enfoque integrador, en el cual el turismo es parte de un desarrollo global de la localidad o el país, y en el cual las infraestructuras propiamente turísticas son planificadas en concierto con los requerimientos de infraestructuras generales, de formación de recursos humanos. 2



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

4.- Las técnicas de evaluación de impacto ambiental deben ser aplicadas desde el comienzo a todos los proyectos turísticos y desde su etapa inicial. 2

5.- La gestión de los destinos y de las empresas turísticas que allí operan debe tener al medio ambiente natural, a la cultura local y a los residentes locales en el centro de sus preocupaciones. 2

6.- Los límites de crecimiento del turismo deben ser respetados de igual manera por autoridades públicas, empresarios privados y turistas. 2

La consideración metodológica que se establezca ha de considerar los ámbitos de la planificación turística que están constituidos por el espacio físico y económico sobre el cual el turismo gravita, considera también las variantes de integración económica, demográfica y política, motivo por el cual debe estructurarse un ordenamiento cronológico en el ámbito general y particular que sirva de guía y de plataforma a la elaboración de las distintas etapas del proceso planificado, sumando al mismo tiempo los recursos humanos y técnicos para realizar con éxito la labor. Este trabajo depende de tres pasos previos:

### PLANIFICACIÓN TURÍSTICA

La consideración metodológica que se establezca ha de considerar los ámbitos de la planificación turística que están constituidos por el espacio físico y económico sobre el cual el turismo gravita, considera también las variantes de integración económica, demográfica y política, motivo por el cual debe estructurarse un ordenamiento cronológico en el ámbito general y particular que sirva de guía y de plataforma a la elaboración de las distintas etapas del proceso planificado, sumando al mismo tiempo los recursos humanos y técnicos para realizar con éxito la labor. Este trabajo depende de tres pasos previos:

1.- Fase: Determinación previa del proceso

Esta fase constituye el origen y la forma de estructurar la base inicial del proceso e incluye la determinación de las necesidades en función de la situación



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

actual. También debe plantearse la forma de conducir los distintos componentes de cada uno de los estudios y acciones para la ejecución de las fases subsiguientes. Durante esta fase se encuentran algunos inconvenientes y obstáculos que serán necesarios salvar mediante la presentación de un esquema estratégico de convencimiento y resultados que deben alcanzarse en el curso de las investigaciones. (Gestión del Turismo, 40)

### 2.- Fase: Elaboración de los estudios técnicos

Se refieren a la concepción del plan integral que viene a ser la plataforma sobre la cual descansa el desarrollo turístico sostenible; esta ha de considerar en sentido metodológico y cronológico cada uno de los detalles necesarios para hilvanar las distintas actividades del proceso y convertirlo en el instrumento de dote a la gestión pública de los elementos necesarios para afrontar los retos de la modernización del turismo; y ello en conjunto con la actividad privada, mediante el establecimiento de normas y programas para proyectos integralmente planificados, con le objeto de contribuir a lograr la diversificación del producto turístico y el aumento de la calidad de la oferta de márgenes de control de la capacidad turística y soporte del medio ambiente. (Gestión del Turismo, 41)

### 3.- Fase: Implementación

La tarea difícil será poner en marcha los programas y los proyectos que desencadenen la acción desde el más alto nivel del engranaje político y el sector privado, hasta alcanzar la comunidad donde se materializarán los proyectos específicos y se concretará el desarrollo. El orden para hacerlo varía en función del nivel de adelanto en que se encuentran las actividades turísticas, requiriéndose como mínimo organizar el equipo técnico para la ejecución del plan de acción, así como los programas y proyectos. (Gestión del Turismo, 42)

La planificación, el desarrollo y la gestión operativa del turismo deben formar parte de las estrategias de conservación o de desarrollo sostenible para la región provincia o nación. La planificación, el desarrollo y la gestión del turismo deben incidir en todos los sectores de forma integrada, recabando la participación de organismos



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

gubernamentales, entidades privadas, grupos de ciudadanos e individuos; así se ampliará la generación de los beneficios. (Turismo Sostenible, 15).

### SENDERISMO

¿Qué es un sendero?

Un sendero es un camino o huella que permite recorrer con facilidad un lugar determinado. Los senderos pueden cumplir las funciones de acceso a visitantes, caminos para vehículos de mantenimiento y finalmente como un medio para el desarrollo de actividades educativas (senderos interpretativos). (Manual de Senderos y Uso Público, 5).

Los senderos pueden ser de tres tipos:

- 1.- Senderos interpretativos (guiados o auto guiados)
- 2.- Senderos para excursión
- 3.- Senderos de acceso restringido (para acciones de mantenimiento).

El diseño y construcción de senderos es una herramienta fundamental en el ordenamiento efectivo de una zona de turismo, al canalizar el flujo de visitantes hacia determinados sectores y limitar el acceso a otros de mayor valor o fragilidad. Para que los senderos cumplan con esta importante función, existen ciertos requerimientos técnicos para su trazado, diseño y operación. (Diseño, Construcción y Mantenimiento de Senderos en Áreas Naturales, 3).

#### Tipos De Senderos

Las áreas protegidas privadas cuentan por lo general con una variedad de senderos que sirven para diferentes propósitos. Entre ellos están:

#### Senderos interpretativos

Son relativamente cortos y se localizan cerca de las instalaciones de uso intensivo, como son los centros de visitantes y las áreas para acampar. Su objetivo es mostrar la



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

flora, fauna y otros valores naturales del área de una manera atractiva para los visitantes. En algunos casos, estos senderos requieren de un guía o intérprete que explique lo que se puede observar, ayudando a la interpretación ambiental.

En otros casos son auto guiado, es decir, pueden ser recorridos sin guía, pero con el apoyo de señales, carteles o folletos que ayudan a interpretar los atractivos que presenta el sendero. ). (Manual de Senderos y Uso Público, 6).

### Senderos para excursión

Son de recorrido más largo. Su función es facilitar el acceso de los visitantes a lugares del APP que tengan un especial valor escénico o ecológico. Éstos deben estar muy bien diseñados —tanto en su trazado como en sus características técnicas— y señalizados de manera que sean seguros y no produzcan impactos negativos en el medio ambiente. ). (Manual de Senderos y Uso Público, 6).

### Senderos de acceso restringido

Son mucho más rústicos y recorren amplias zonas, permitiendo llegar a sitios alejados. Son fundamentales para las tareas de vigilancia y monitoreo y, por lo general, solo son utilizados por los propietarios y guardaparques, por lo que no requieren de carteles ni señales. En algunos casos pueden ser utilizados por visitantes con intereses especiales, los que siempre deben ser acompañados por alguien que conozca la ruta. ). (Manual de Senderos y Uso Público, 7).

### Mantenimiento de senderos 3

El sendero es una imposición sobre el medio ambiente natural, por lo que sin mantenimiento se convertirá en un zanjón de drenaje por el cual se encauzará el agua de lluvia, provocando erosión y haciendo difícil el acceso.

Ciertas actividades humanas también pueden deteriorar los senderos. Entre las más frecuentes están:



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Tránsito de ganado.
- Altos niveles de uso, grupos demasiado grandes.
- Apertura de brechas para acortar camino, salvar obstáculos o evitar lugares lodosos.
- Apertura de huellas paralelas para obtener mejor tracción y evitar pendientes fuertes, suelos mojados o resbalosos.
- Caminar en grupos de dos o tres por razones sociales cuando el ambiente topográfico lo permite.
- El sendero debe ser limpiado de pequeñas ramas, pero nunca debe quedar completamente desmontado de materia orgánica, exponiendo el suelo mineral. Los restos orgánicos —hojas, pequeñas ramas y frutos— cumplen una función protectora en el suelo y previenen la erosión. La hojarasca suaviza el impacto de las gotas de lluvia e impide el flujo de agua, permitiendo que más agua se infiltre al suelo, previniendo la erosión. En senderos poco usados donde una delgada capa de hojarasca permanece sobre el trayecto, la erosión generalmente es mínima.

---

3 Manual de Senderos y Uso Público, pág. 21

Independientemente de su grado de uso, todo sendero requiere ocasionalmente de trabajos para mantenerlo en buenas condiciones, aunque si está bien diseñado y es utilizado correctamente, requerirá el mínimo de mantenimiento. Dentro de los principales trabajos de mantenimiento están:

Limpiar la vegetación que pudiera dificultar el tránsito. El crecimiento vegetativo a partir de raíces y tallos rastreros puede llegar a borrar un sendero poco transitado. Los obstáculos grandes que caen con los temporales —como troncos, piedras o tierra— deben ser removidos para evitar que se abran nuevos caminos. Los obstáculos que pueden provocar un accidente jamás deben dejarse en la ruta.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- A medida que un sendero se erosiona o compacta, las raíces frecuentemente quedan expuestas. La tentación es removerlas en un intento por crear uno liso, pero estas raíces y piedras son importantes para mantener el suelo y prevenir la erosión. Al removerlas se aflojará el suelo y la estructura interna que lo sostiene, favoreciendo la erosión y exponiendo las raíces y rocas más profundas hasta que el sendero se convierte en una zanja honda.
- Se deben revisar los puentes y pasarelas constantemente, reparando o cambiando las piezas deterioradas para evitar daños mayores o riesgos para el visitante.
- En lugares donde se presenten constantemente problemas de anegamiento, con barro o terreno resbaloso, la reubicación del sendero puede ser necesaria.
- La superficie de los senderos para excursionistas menos experimentados, como los interpretativos, requiere mayor trabajo de mantenimiento que la de aquellos de largo recorrido, siempre teniendo en cuenta los impactos sobre el medio ambiente.

### INVENTARIOS 4

En la biología un inventario es la variabilidad que existe entre organismos vivientes (incluyendo los organismos terrestres y acuáticos) y los complejos ecológicos de los que forman parte, lo que incluye la diversidad dentro de una especie, la diversidad entre especies y la diversidad de ecosistemas.

Dentro de esta podemos realizar una sub clasificación de los tipos de especies que pueden ser parte de un inventario:

Especies bandera son especies populares y carismáticas que sirven como símbolos y foco de iniciativas de conservación.

Especies clave son especies sobre las cuales depende una gran parte de la comunidad. Existe mucho debate sobre este concepto, pero existe poca duda acerca de que en algunos casos existen especies que juegan un papel principal en la supervivencia del ecosistema.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

Especie endémica es una especie restringida a una región en particular.

Especie exótica es una especie que aparece en un sistema natural o afectado por el ser humano y puede representar un nuevo patógeno, vector, parásito o planta no deseada.

Especies indicadoras están adaptadas a reaccionar de forma característica a cambios en condiciones ambientales, o su diversidad parece estar correlacionada con la de muchas otras especies, es decir, son especies que evidencian los efectos de las perturbaciones en un número de otras especies que poseen requerimientos similares de hábitats.

Especies paraguas o sombrilla tienen grandes requerimientos de área, y si se les da suficiente hábitat protegido, llevarán consigo muchas otras especies bajo protección.

Especies vulnerables son especies raras, genéticamente empobrecidas, de baja fecundidad, dependientes de recursos que se dan en forma imprevisible, extremadamente variables en densidad su densidad poblacional, amenazadas o en peligro de extinción.

### ECOLOGÍA

Ciencia que estudia las relaciones que hay entre los seres vivos y el medio en el que viven. Así pues, estudia la relación entre el ser humano y su medio, el Planeta Tierra, es considerado un gran almacén que proporciona recursos materiales de todo tipo: agua, oxígeno, minerales, madera, alimentos, todo en cuanto es necesario para vivir. (Gran Enciclopedia Interactiva Siglo XXI, Tomo VI, pág. 1441).

Eugene Odum realizó algunas afirmaciones sobre la ecología:

Se refiere al estudio de los pobladores de la tierra, incluyendo plantas, animales, microorganismos y el género humano, quienes conviven a manera de componentes dependientes entre sí. (76)



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

que la ecología y su cosmovisión actual fundamentan una visión alternativa de la naturaleza, como un conjunto y frágil de interacciones entre los seres orgánicos y elementos inertes, y del ser humano como un producto de la evolución de estas relaciones.

### ECOSISTEMAS

Ecosistema es la unidad básica de integración: organismo – ambiente, que resulta de las relaciones existentes entre los elementos vivos e inanimados de un área determinada. Los diferentes organismos dependen unos de otros, así como del medio material en el que asientan. El conjunto de seres vivos forman poblaciones; éstas a su vez, y junto con el medio físico en que se asientan, constituyen ecosistemas. Cada ecosistema tiene sus propias especies y dentro de él se mantiene el equilibrio gracias a que cada especie utiliza una serie de recursos diferentes y se adapta a unas condiciones concretas que constituyen el nicho ecológico. (Galarza M, 13)

## 6. OBJETIVOS, METAS, TRANSFERENCIA DE RESULTADOS E IMPACTOS

### OBJETIVOS

---

4 Ovalle, Juan Carlos, Miles de respuestas a todo. Círculo de Lectores, pág. 76.  
Leonardo Boff manifiesta en su libro Ecología: grito de la tierra, grito de los pobres:



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### **OBJETIVO GENERAL**

Analizar la factibilidad de incorporación de la Central Hidroeléctrica al desarrollo de turismo de naturaleza, para de esta forma crear un nuevo destino de turismo tanto local como nacional.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

1. Crear un inventario de atractivos.
2. Diseñar senderos y rutas para turismo de naturaleza.
3. Elaborar un Plan de Desarrollo Turístico para la futura incorporación de la Central Hidroeléctrica Paute al turismo de naturaleza.

### **METAS**

1. Creación de un nuevo destino turístico.
2. Inclusión de las comunidades aledañas a la zona en un Plan de Desarrollo Turístico.
3. Explotación controlada y Programa de Turismo de Naturaleza en la zona.

### **TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS**

CELEC: Los resultados de la monografía serán difundidos y puestos en práctica a través de la Corporación Eléctrica del Ecuador, se aplicarán en la realidad tanto la creación de senderos como el Plan de Desarrollo Turístico.

Universidad de Cuenca: a través de esta Institución se facilitará a las futuras generaciones una confiable fuente bibliográfica, tanto del inventario como de los procesos realizados en la Central Hidroeléctrica.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

**Bibliotecas:** Se analiza la posibilidad de dar una copia a las bibliotecas de la ciudad, ya que en la actualidad no existe mucho material relacionado al tema de esta monografía, su transferencia se la hará con el fin de aportar conocimiento a las nuevas generaciones dentro del turismo y la comunidad.

**Colegios:** mediante la incorporación del presente tema de trabajo en la bibliografía básica de los estudiantes de bachillerato de la especialización de turismo, ya que se convierte en una herramienta más práctica de los conocimientos que deben adquirir en dicho período de estudios.

La difusión de los resultados de esta monografía aportará valiosos datos a la población cercana a la zona de intervención, puesto que tendrán al alcance una herramienta mediante la cual podrán desarrollar su propia idea de turismo de naturaleza de una manera sustentable y sobre todo sostenible.

### **PRINCIPALES IMPACTOS:**

#### **Impacto social:**

1. Crear conciencia en la colectividad sobre la importancia de la explotación del potencial turístico de un lugar, pero dentro de los parámetros de sostenibilidad y sustentabilidad.
2. Proporcionar una herramienta práctica a la población local que ayude a mejorar su calidad de vida.
3. Facilitar información a las Autoridades encargadas y responsables del Desarrollo de Turismo de la zona, para lograr alcanzar un mejor nivel de impulso turístico con mejores resultados.
4. Mejorará el nivel económico de todos los involucrados como actores directos e indirectos del proyecto.



### **Impacto Ecológico:**

1. Poner en valor cada especie tanto animal como vegetal dentro de la zona de intervención.
2. Crear conciencia colectiva sobre el daño que causa realizar turismo de naturaleza sin tomar las debidas precauciones que no afecten o pongan en peligro la integridad del ecosistema que habita el área a intervenir.

## **7. METODOLOGIA DE INVESTIGACION**

### **Método Dialéctico**

La investigación se inserta en el método dialéctico como método teórico, el mismo que Considera a las cosas y a las ideas en su encadenamiento, en sus relaciones mutuas, en su acción recíproca y la modificación que de ello resulta, su nacimiento, su desarrollo y decadencia.

### **Descriptiva-Explicativa**

Como método empírico ésta investigación será descriptiva-explicativa, se rige a las condiciones dominantes o conexiones existentes que determinan el estado actual del objeto de estudio, el cual constituye el problema a investigarse, puesto que se buscarán los características que posea el área como un potencial atractivo turístico, luego se describirá cada uno de estos componentes a fin de darle valor al sitio objeto de la investigación, una vez recolectada toda esta información detallada de cada uno de los puntos claros que darán una visión del potencial de la zona, se añadirán al Estudio para la Incorporación de la Central Hidroeléctrica Paute al Desarrollo de Turismo de Naturaleza.

### **Método de Observación.**

Es una técnica que consiste en observar atentamente el fenómeno, hecho o caso, tomar información y registrarla para su posterior análisis, estos datos facilitan, amplían o perfeccionan el trabajo realizado por el investigador.

### **Observación Documental**



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

La misma considera documentos toda clase de escritos; pero también son considerados fuentes documentales toda clase de objetos culturales y técnicos producidos por el hombre, desde monumentos o una simple escultura, hasta el más simple utensilio y, toda clase de registro de sonido e imágenes tales como películas, cintas magnetofónicas, fotografías.

### **Técnica de Observación de Campo.**

Es el principal método para realizar una investigación descriptiva; este tipo de observación se la realiza en el lugar mismo donde el investigador está realizando su recolección de datos, es decir consiste en el espacio físico de la investigación.

### **Observación Directa**

Este tipo de observación se da cuando el investigador se pone en contacto directo con el hecho o fenómeno investigado.

### **Investigación Bibliográfica**

Son complementarias de las técnicas del fichaje, o viceversa.

**Uso de las bibliotecas:** públicas y privadas. Servicio de consulta, de estantería abierta, de xerocopias y microfilms, de hemeroteca y archivo.

**Hemerotecas:** Ordenados y clasificados periódicos, revistas y publicaciones periódicas.

**Archivos:** Se custodian los documentos originales de tratados internacionales, redacciones originales de libros, informes de conferencias y congresos, etc.

**Libros y enciclopedias:** Son la parte fundamental de la investigación bibliográfica, es necesario basarse para estudios en ellos.

**Enciclopedias:** Prestan una gran ayuda para requerir todos los datos y conocimientos necesarios y previos para la realización de una investigación.

**Técnicas de fichaje:** Consiste en el uso de fichas o tarjetas, instrumentos intelectuales.

- a) Ficha Bibliográfica y hemerográficas: Sirven para la descripción externa e interna de libros, periódicos, revistas y otros documentos.
- b) Ficha de documentación: Sirve para pegar recortes de artículos de periódicos y revistas, fotografías, xerocopias de documentos, etc.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- c) Diseño de fichas: Es un modelo específico diseñado por las Autoridades Administrativas de Turismo de cada país. En el caso de este estudio el diseño de fichas para inventarios fue facilitada por el Ministerio de Turismo. En dicha ficha se puede encontrar información detallada sobre el atractivo a ser evaluado.

### 8. BIBLIOGRAFÍA

#### TURISMO

- Tacón, Alberto y Carla Firmani. *Manual de Senderos y Uso Público*. Valdivia, CIMPA, 2004.
- Chehébar, Claudio, ed. *Diseño, Construcción y Mantenimiento de Senderos en Áreas Naturales*. Argentina, APN, 2004.
- Fuentes, Rafael. *Gestión de Destinos Turísticos: planificación, marketing y calidad*. Universidad Internacional de Andalucía, 2004.
- Organización Mundial del Turismo. *Agenda para Planificadores Locales: Turismo Sostenible y Gestión Municipal*. Madrid, OMT, 1999.
- *Gestión del Turismo Sostenible*. Compilación, 2008.
- Mpamba, Luyamba. *Acerca del turismo de naturaleza*. Centro de Estudios de la Universidad de Matanzas, Cuba.
- Ruiz, Esteban y Doris Solís. *Turismo Comunitario en el Ecuador: Desarrollo y Sostenibilidad Social*. ABYA YALA. Quito, 2007.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Ministerio de Industria, Turismo y Comercio de España. *El Turismo de Naturaleza en España y su Plan de Impulso*. Subdirección General de Calidad e Innovación Turística, Madrid, 2004.
- Ávila, Juan Pablo y Felipe Iñiguez. *Ecoturismo en el Azuay: características y perspectivas de Desarrollo*. 1995.
- CETUR. *Metodología para Inventario de Atractivos Turísticos*. Quito, Offset, 1993.
- MINISTERIO DE TURISMO. *Metodología de inventarios Turísticos*. Ministerio de Turismo, Ecuador.
- Dirección general de Turismo de Colombia. *Manual de señalización turística*. Ministerio de Desarrollo Económico, Colombia, 2002.

### ECOLOGÍA

- González, Fernando. *Ecología y Paisaje*. H. Blume Ediciones, Madrid, 1981.
- Vásquez T. Anamaría. *Ecología y Formación Ambiental*. McGrawHill, México, 1994.



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

- Varea Anamaría y Fernando Larrea. *Ecología hacia un nuevo desarrollo sustentable: Ecuador Siglo XXI, aportes. 2ed.* Mayo, 1992.
- Arbeláez, Ernesto. *Manual de Herpetología.* Cuenca, PNC, 2004.
- Chacón, Gustavo. *Manual de ecología vegetal.* Cuenca, PNC, 2004
- Martínez, Juan. *Manual de Mamíferos.* Cuenca, PNC, 2004.
- Tinoco, Boris. *Manual de Ornitología.* Cuenca, PNC, 2004

### **METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN**

- Ander-Egg, Ezequiel. *Métodos y Técnicas de Investigación Social.* Cuenca, Universidad de Cuenca, 2000.
- Gutiérrez, Abraham. *Elaboración de Tesis y Actividades Académicas.* Quito, Didáctica, 1992.
- Eco, Umberto. *Como se Hace una Tesis.* Barcelona, Gedisa, 1997.
- Vallejo, Raúl. *Manual de Escritura Académica.* Quito, Editora Nacional, 2006.

### **9. ESQUEMA DE CONTENIDOS**

#### **CAPITULO I: ANTECEDENTES**

- 1.1 Breve reseña histórica de la Central Hidroeléctrica Paute
- 1.2 Estudio de áreas de influencia
- 1.3 Factor Sociológico
- 1.4 Cambios generados por la Actividad Eléctrica: Calidad de vida, calidad del Medio Ambiente



## UNIVERSIDAD DE CUENCA

### **CAPITULO II: ATRACTIVOS**

- 2.1 Inventario de atractivos
- 2.2 Inventario de Flora y Fauna (recopilación)
- 2.3 Turismo de Naturaleza

### **CAPITULO III: PLAN DE DESARROLLO TURÍSTICO**

- 3.1 Análisis de los medios de acceso y comunicación
- 3.2 Infraestructura
- 3.3 Superestructura
- 3.4 Rutas - CIRCUITOS
- 3.5 Construcción de Senderos
- 3.6 Aplicación de Senderismo en la zona
- 3.7 Control y permisos de ingreso al campamento e instalaciones

### **CAPITULO IV: DIAGNOSTICO PRELIMINAR**

- 4.1 Análisis y utilización de atractivos
- 4.2 Análisis de Mercado
- 4.3 Análisis FODA: Turismo, una Herramienta para el Desarrollo Comunitario

### **ANEXOS**

#### **10. RECURSOS HUMANOS**

**Investigador (alumna):** Fernanda Elizabeth Manosalvas Durán

**Director de la Investigación:** Lcda. Karina Farfán Pacheco

**Profesionales a consultar:** Ing. Ambiental Pedro Alvarado, Lcdo. Leonardo Torres.

**Personal CELEC:** Blga. Dominique Bureau.

Ing. Pablo Urgiles.



## 11. RECURSOS MATERIALES

Se cuenta con varios recursos que contribuyen al desarrollo de la investigación e instrumentos que facilitan la recopilación de la información, entre ellos tenemos:

- Bibliografía encontrada en la biblioteca de la Universidad de Cuenca, Universidad del Azuay.
- Biblioteca Personal
- 1 computadora portátil.
- 1 cámara fotográfica.
- 1 cuaderno de notas
- GPS.
- Video Cámara

## 12. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	MES											
ACTIVIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Presentación del diseño de investigación	x											
2. Recolección y organización de la información	x	x	x									
3. Discusión y análisis de la información			x	x	x							
4. Integración de la información de acuerdo a los objetivos					x	x						
5. Redacción del trabajo					x	x	x	x	x			
6. Revisión final										x	x	
7. Impresión y anillado del trabajo												x



### 13. PRESUPESTO

Concepto	Aporte del estudiante	Otros aportes	Valor total
<b>Recursos Humanos</b>			
Investigador	---	---	---
<b>Gastos de Movilización</b>			
Transporte	\$ 500.00	---	\$ 500.00
Viáticos y subsistencias	\$ 200.00	---	\$ 200.00
<b>Equipos, laboratorios y maquinaria</b>			
GPS	\$ 300,00	---	\$ 300,00
Computador y accesorios	\$ 200,00	---	\$ 200,00
Cámara Fotográfica	\$ 200.00	---	\$ 200,00
Video Cámara	\$ 270.00	---	\$ 270,00
<b>Otros</b>			
	\$700	---	\$700
	\$ 800	---	\$ 800
	\$130	---	\$130
	\$480		\$480
<b>TOTAL</b>	\$ 300,00	\$0.00	\$ 300,00
	\$4080.00	\$0.00	\$ 4080.00