



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN HUMANAS Y
TECNOLOGÍAS
CARRERA DE LICENCIATURA EN LAS CIENCIAS SOCIALES

Estudio sistemático de las primeras ocupaciones humanas en la quebrada de Chalán; Revisión, histórica, arqueológica y del paisaje ocupado

Trabajo de Titulación para optar al título de Licenciado en Ciencias Sociales

Autores:

Bonifaz Herrera Lisette Victoria

Peñafiel Sanchez Jhonnatan Ismael

Tutor:

MgSc. Alves de Barros, Alex Sandro

Riobamba, Ecuador 2023

DERECHOS DE AUTORÍA

Nosotros, Jhonnatan Peñafiel con CI: 060498464-1 y Lisette Bonifaz con CI: 065026307-2 con el tema: “ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LAS PRIMERAS OCUPACIONES HUMANAS EN LA QUEBRADA DE CHALÁN: UNA REVISIÓN, HISTÓRICA, ARQUEOLÓGICA Y DEL PAISAJE OCUPADO”, certificamos que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de nuestra exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedemos a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor (a) de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, 17 de Marzo de 2023



Peñafiel Sanchez Jhonnatan Ismael

C.I:0604984641



Bonifaz Herrera Lisette Victoria

C.I:0650263072

CERTIFICADO DEL TUTOR

YO MGS. ALEX ALVES DE BARROS TUTOR DE PROYECTO DE INVESTIGACION Y DOCENTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION, HUMANAS Y TECNOLOGIAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO.

Que la investigación , con el tema “Estudio sistemático de las primeras ocupaciones humanas en la quebrada de Chalán; Revisión, histórica, arqueológica y del paisaje ocupado” realizado por Peñafiel Sanchez Jhonnatan Ismael y Bonifaz Herrera Lisette Victoria , de la carrera de Licenciatura en Ciencias Sociales es el resultado de un proceso técnicamente estructurado ,asesoramiento y valoración permanente ;por lo tanto , cumple con todos los parámetros teóricos y metodológicos exigidos por la reglamentación pertinente ,para su presentación y sustentación ante los miembros del tribunal.

ALEX	Firmado
SANDRO	digitalmente por
ALVES DE	ALEX SANDRO
BARROS	ALVES DE BARROS
	Fecha: 2022.03.17
	10:47:07 -05'00'

MSc. Alex Sandro Alves de Barros

TUTOR

CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LAS PRIMERAS OCUPACIONES HUMANAS EN LA QUEBRADA DE CHALÁN: UNA REVISIÓN, HISTÓRICA, ARQUEOLÓGICA Y DEL PAISAJE OCUPADO, presentado por Jhonnatan Peñafiel con CI: 060498464-1 y Lisette Bonifaz con CI: 065026307-2, bajo la tutoría MgSc. Alex Alves; certificamos que recomendamos la APROBACIÓN de este con fines de titulación. Previamente se ha evaluado el trabajo de investigación y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba a la fecha de su presentación.

Delegado
Mgs. Garcés Lenin



Firma

Miembro del Tribunal de Grado
PhD. León Rocío



Firma

Miembro del Tribunal de Grado
Mgs. Miniguano Andrea



Firma



CERTIFICACIÓN

Que, **Jhonnatan Peñafiel** con CI: **060498464-1** y **Lisette Bonifaz** con CI: **065026307-2**, estudiante de la Carrera **Ciencias Sociales, NO VIGENTE**, Facultad de **Ciencias de la Educación Humanas y Tecnologías** ; ha trabajado bajo mi tutoría el trabajo de investigación titulado "**ESTUDIO SISTEMÁTICO DE LAS PRIMERAS OCUPACIONES HUMANAS EN LA QUEBRADA DE CHALÁN: UNA REVISIÓN, HISTÓRICA, ARQUEOLÓGICA Y DEL PAISAJE OCUPADO**", cumple con el **9 %**, de acuerdo al reporte del sistema Anti plagio **URKUND**, porcentaje aceptado de acuerdo a la reglamentación institucional, por consiguiente autorizo continuar con el proceso.

Riobamba, 21 de febrero de 2023


MsC. Alex Sandro Alves De Barros
TUTOR

DEDICATORIA

Esta tesis dedicamos a Dios principalmente por darnos las fuerzas necesarias para seguir adelante y por cumplir nuestro gran sueño anhelado de ser profesionales.

También dedicamos este proyecto de investigación a nuestros padres ya que gracias a ellos somos unas personas muy responsables y a nuestras queridas hijas Dulce y Arisbeth que son una pieza fundamental en cada logro de nuestras vidas.

Gracias también a nuestros queridos y respetados docentes de la carrera de Estudios Sociales que nos han apoyados en todo momento con su catedra a nuestro tutor de tesis Msc. Alex Alves por su comprensión y los conocimientos brindados.

AGRADECIMIENTO

Sobre todas las cosas agradezco a Dios porque siempre me ha levantado de cada prueba en mi vida y ayudarme a llegar a culminar un sueño profesional, a mis amados padres Madre Sandra Herrera y a mi Padre Xavier Bonifaz por ser mi ayuda incondicional con sus palabras siempre me motivaron a seguir luchando por mis sueños y nunca me dejaron sola. También hermosa familia hijas y esposo les agradezco por toda esa lucha diaria y llegar juntos siempre hacia la meta como no agradecer a mi Tía Moni por ser una pieza fundamental en mi vida ,hermanos Dany ; Mateo gracias por su apoyo y finalmente a mi Tutor Msc.Alex Alves que siempre estuvo ayudándonos y compartiendo los mejores conocimientos muchísimas gracias .

Lisette Victoria Bonifaz Herrera

Agradezco a Dios por regalarme unos padres, esposa e hijas tan maravillosas por darme las fuerzas para seguir adelante por ayudarme a culminar mis estudios universitarios agradezco a mi madre Norma Sánchez que fue el pilar fundamental para lograr ser un profesional y este logro va para ti madre ya que no estas, a mi padre Ángel Peñafiel le agradezco por darme fuerzas para seguir esforzándome y a mis suegros gracias de todo corazón por sus consejos y apoyo incondicional a mi esposa Lisette gracias por tu apoyo y motivación para seguir adelante también a mi tutor Msc. Alex Alves por su fundamental ayuda que me compartió sus conocimientos.

Jhonnatan Ismael Peñafiel Sánchez

ÍNDICE GENERAL

PORTADA	
DERECHOS DE AUTORÍA	
CERTIFICADO DEL TUTOR	
CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL	
CERIFICADO DE ANTIPLAGIO	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
ÍNDICE GENERAL	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
RESUMEN	
ABSTRACT	
CAPÍTULO I.....	15
INTRODUCCIÓN.....	15
1.1 Planteamiento del problema	17
1.2 Antecedentes.....	17
1.3 Justificación	18
1.4 Objetivos.....	19
1.4.1 Objetivo General.....	19
1.4.2 Objetivos Específicos	19
CAPÍTULO II.....	20
MARCO TEÓRICO	20
2.1. Estado del arte.....	20
2.1.2 Primeros estudios de Chalán.....	20

2.1.3	Restos humanos en la Quebrada de Chalán.....	21
2.1.4	Estudios de los primeros Cráneos de la quebrada de Chalán	21
2.1.5	Nuevo cráneo dolicoide descubierto en Punín	25
2.1.6	Estudios Actuales de Chalan	26
2.2	Marco Teórico	27
2.2.1	Historia de Larga Duración	27
2.2.2	Revisión histórica	28
2.2.3	Arqueología	28
2.2.4	Paisaje.....	28
2.2.5	Ocupaciones humanas	29
2.2.6	Quebrada.....	29
2.2.7	Sociocultural.....	30
CAPÍTULO III.		31
METODOLOGÍA.....		31
3.1	Unidad de Análisis.....	31
3.2	Métodos de investigación	31
3.2.1	Método teórico.....	31
3.2.2	Método Histórico.....	31
3.2.3	Método Analítico.....	32
3.2.4	Método Bibliográfico	32
3.3	Tipo de investigación.....	33
3.3.1	Descriptiva.....	33
3.3.2	Exploratoria	33
3.4	Diseño de Investigación.....	33
3.5	Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	34
3.5.1	Cuaderno de notas	34

3.5.2 Fichas de Trabajo.....	34
3.5.3 Análisis documental	34
CAPÍTULO VI.....	36
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	36
CAPÍTULO V.....	55
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	55
3.6 Conclusiones.....	55
3.7 Recomendaciones	56
BIBLIOGRAFÍA.....	57
ANEXO 1: Cuaderno de Notas	59
ANEXO 2: Fichas de Trabajo	59

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Asentamientos Humanos de Punín.....	38
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Cráneo de Punín	22
Figura 2: Nuevo cráneo dolicoide	25
Figura 3 Ubicación	37
Figura 4 Límites.....	38
Figura 6 Ubicación.....	39
Figura 7 Límites.....	40
Figura 8 Quebrada del Chalán	41
Figura 9 Características quebrada del Chalán.....	42
Figura 10 Superficie de la quebrada del Chalán.....	43
Figura 11 Instrumentos líticos	44
Figura 12 Restos fósiles.....	49
Figura 13 Margen derecha de la quebrada de Chalán.....	50
Figura 14 Cráneo de Punín	50

RESUMEN

El presente trabajo de investigación aborda como temática principal la realización de una revisión histórica, arqueológica y del paisaje relacionada a las primeras ocupaciones humanas en la Quebrada de Chalán, lo cual resultó en una relectura sobre las cuestiones socioculturales de estas poblaciones, favoreciendo el fortalecimiento y rescate de la historia local regional Chimboracense.

La quebrada de Chalán se encuentra ubicada entre dos parroquias rurales del cantón Riobamba, Licto e Punín, provincia de Chimborazo, correspondiendo a un yacimiento fosilífero conocido como un importante depósito geológico que guarda en sus capas importantes evidencias materiales de la paleo-fauna característica del pleistoceno de América del Sur, así como, fue evidenciada la presencia de remanecientes fósiles humanos en contexto a su cultura material o materialidad, que sin duda hablan de las más antiguas ocupaciones del territorio chimboracense hasta el momento evidenciadas.

En el desarrollo de esta investigación cualitativa, las técnicas e instrumentos de investigación que se utilizaron para la recopilación de información es el cuaderno de notas, fichas de trabajo y análisis documental las cuales facilitaron el trabajo para conocer los restos humanos y la cultura material asociada que yacían en la quebrada de Chalán, la recopilación de datos ha resultado un tanto difícil en virtud de la falta de nuevas investigaciones, a tal punto de que en la actualidad se encuentra en discusión la pertenencia de la quebrada a las parroquias de Punín y Licto y la veracidad de la antigüedad de esta materialidad.

Palabras claves: Quebrada de Chalán, primeros asentamientos humanos, paisaje, restos fósiles.

ABSTRACT

The present research work addresses as its main theme the realization of a historical, archaeological and landscape review related to the first human occupations in the Quebrada de Chalán, which resulted in a rereading of the sociocultural issues of these populations, favoring the strengthening and rescue of the Chimboracense regional local history.

The Chalán ravine is located between two rural parishes of the Riobamba canton, Licto e Punín, Chimborazo province, corresponding to a fossiliferous deposit known as an important geological deposit that keeps important material evidence of the paleo-fauna characteristic of the Pleistocene in its layers. of South America, as well as, the presence of remnant human fossils was evidenced in the context of their material culture or materiality, which undoubtedly speak of the oldest occupations of the Chimboracense territory so far evidenced.

In the development of this qualitative research, the research techniques and instruments that were used for the collection of information are the notebook, worksheets and analysis of the documents which facilitated the work to know the human remains and the associated material culture that lay in the Chalán ravine, data collection has been somewhat difficult due to the lack of new investigations, to such an extent that the belonging of the ravine to the parishes of Punín and Licto and the veracity are currently under discussion. of the antiquity of this materiality.

Keywords: Quebrada de Chalán, first human settlements, landscape, fossil remains.



Revisado por: Alison Tamara Varela Puente

CI:0606093904

CAPÍTULO I.

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo tiene como objetivo, el estudio sistemático de las primeras ocupaciones humanas en la quebrada de Chalán; Revisión, histórica, arqueológica y del paisaje ocupado, promover una relectura en relación con las primeras ocupaciones humanas de la quebrada de Chalán, situada entre las parroquias de Punín y Licto, Cantón Riobamba, Provincia de Chimborazo. Por intermedio de un estudio sistemático que englobe la historia de las ocupaciones cazadoras recolectoras de la localidad, así como promover interpretaciones con relación a la materialidad evidenciada junto a estos contextos y el paisaje ocupado, resultando en el fortalecimiento y rescate de la historia local y regional Chimboracense.

Para el desarrollo de esta investigación, se consideró como propuesta teórica la aplicación de los conceptos de la historia de larga duración en el ámbito de la historia y la arqueología y la comprensión del paisaje ocupado (Barros, 2022), que luego de una contextualización histórica, tuvieron como base la metodología cualitativa junto a el método histórico y el método analítico.

La quebrada de Chalán es un yacimiento fosilífero conocido como un importante geosítio asociado a una compleja organización estratigráfica que guarda importantes evidencias materiales de la paleo-fauna pleistocénica. De igual manera fue posible evidenciar la presencia singular de remanecientes relacionados a poblaciones cazadoras recolectoras junto a la cultura material lítica principalmente las características de estas ocupaciones.

Los principales estudios de la localidad están relacionados al análisis paleontológico de la paleofauna local, en cuanto las ocupaciones humanas evidenciadas en este contexto representan un muestreo diminuto, del cual, tenemos como principal referencia la publicación de Reinoso Herminia en su trabajo denominado Punín y Chalán publicado en el año de 1974.

Es importante resaltar que el 80% de los trabajos sobre ocupaciones humanas en Punín efectúan solamente un análisis de craneometrías, donde la cultura material y el paisaje

son meramente citados e ilustrados. Estos estudios cronométricos son oriundos del modismo teórico propuesto por Walter Neves en la región del Brasil Central para evidencia del pueblo de Luzia, que dada su singularidad antigüedad como especie homo relacionada a las primeras ocupaciones de América del Sur levantan nuevas formas de analizar y concebir la historia de ocupación del continente americano por medio de puntuales correlaciones osteológicas. (Neves y Hubbe, 2005)

A partir de esta premisa, se deduce efectuar un análisis sistemático de las ocupaciones humanas más antiguas de este asentamiento, así como, verificar su relación con el paisaje de Chalán y como este yacimiento se relaciona con la historia de larga duración de ocupación del territorio, donde esperamos a partir de la reconstrucción de esta narrativa, promover el fortalecimiento de la identidad Chimboracense.

El presente trabajo investigativo se encuentra estructurado de la siguiente manera
CAPITULO I compuesto de la introducción, planteamiento del problema, justificación, objetivos generales y específicos;

CAPITULO II compuesto por el estado del arte referente a la temática de investigación, así como el marco teórico concerniente a revisión histórica, arqueológica y del paisaje relacionada a las primeras ocupaciones humanas en la Quebrada de Chalán;

CAPITULO III en el que se refiere acerca de la metodología y estructura a usarse en la presente investigación involucra métodos, como: descriptivo, histórico lógico, bibliográfico, entre otros, mediante los cuales se podrán obtener los resultados deseados; el enfoque que se le dará a la investigación es cualitativo, mientras que la dimensión será interpretativa; el diseño responde a una tendencia descriptiva, histórica, documental-bibliográfica; la unidad de análisis recae sobre la quebrada del Chalán;

CAPITULO IV establece los resultados de la investigación así como las conclusiones y recomendaciones.

Para obtener los resultados deseados, la investigación se encuentra estructurada conforme lo estipula el artículo 16, numeral 3 del Reglamento de Titulación Especial, debido a ello, contiene los siguientes aspectos: portada; introducción; planteamiento del problema; objetivos: general y específicos; estado del arte, relacionado a la temática; marco teórico;

metodología; cronograma del trabajo investigativo; con lo que se da cumplimiento a las 400 horas establecidas por el Reglamento de Régimen Académico del CES; referencias bibliográficas; anexos; y, visto bueno del tutor.

1.1 Planteamiento del problema

La quebrada de Chalán es un yacimiento fosilífero conocido como un importante geositio asociado a una compleja organización estratigráfica que guarda importantes evidencias materiales de la paleo-fauna pleistocénica. De igual manera fue posible evidenciar la presencia singular de remanecientes relacionados a poblaciones cazadoras recolectoras adjunto a cultura material lítica características de estas ocupaciones y formas de adaptación a del aprovisionamiento alimentar de las culturas precerámicas ecuatorianas.

La dinámica presentada trae como principal problemática un análisis arqueológico en su ámbito antropológico, que valore en este contexto mucho más que los objetos, que se dé a conocer la compleja dinámica entre seres humanos, los recursos ambientales, cultura material y técnica, llegando a una total comprensión del concepto de paisaje, en la historia de larga duración de la ocupación de la Quebrada de Chalán y áreas adyacentes. Luego, el estudio fue orientado por una revisión histórica, arqueología y del paisaje, a fin de caracterizar y conocer atributos socioculturales que puedan describir como era lo modus vivendi de las primeras poblaciones ecuatorianas, desde una perspectiva local, pasa así, entender su inserción en el ámbito regional de las primeras dinámicas culturales de Ecuador.

Para lo cual se plantea el siguiente problema científico:

¿Cómo contribuir al rescate de la historia regional y local de las primeras Ocupaciones en el área de la Quebrada de Chalan, en correspondencia con la necesidad de preservar el patrimonio cultural mediante la revisión histórica, arqueológica y del paisaje?

1.2 Antecedentes

En referencia al presente trabajo investigativo se encuentran estudios que estan direccionados en el “Estudio sistemático de las primeras ocupaciones humanas en la quebrada de Chalán; Revisión, histórica, arqueológica y del paisaje ocupado”. Sin embargo, las siguientes indagaciones reflejan una visión de los antecedentes de la Quebrada de Chalan.

La Quebrada de Chalán” está ubicada en la parroquia de Licto en el límite con la

parroquia Punin ambas del cantón Riobamba. Éstas, están separadas por la Quebrada Colorada que lleva ese nombre pues en sus alrededores la tierra es rojiza, debido a la presencia de minerales que le dan esa tonalidad.

La Quebrada de Chalán, está a 10 minutos de Riobamba, y en este sitio se produjo el hallazgo de un cráneo humano en 1923, el cual es considerado el vestigio humano más antiguo en el país; desde entonces, el cauce ha ido revelando más vestigios arqueológicos y paleontológicos, convirtiéndose en un sitio reconocido por el instituto nacional de patrimonio cultural (INPC) (Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba, 2020).

El cráneo no se pudo relacionar del todo con el contexto paleontológico encontrado en la Quebrada de Chalán. En 1980, dicho cráneo fue datado por el método del carbono 14 en 4.950 años aproximadamente, lo que significaría que se trata de la etapa del paleoindio tardío, aunque no se han encontrado datos culturales asociados con el cráneo.

El cráneo “puninoide” posiblemente perteneció a una mujer de edad avanzada. Presenta rasgos anatómicos primitivos, ya que el cráneo tiene una forma dolicoide (ovoidal) de cara ancha y corta. el cráneo fue estudiado por Mr. Sichikawa bajo la dirección de Milo Hellman (Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba, 2020).

1.3 Justificación

En la Quebrada de Chalán se encuentra uno de los principales yacimientos de vertebrados fósiles de la sierra ecuatoriana, está ubicado entre las parroquias rurales de Licto y Punín, al sureste de la ciudad de Riobamba, en donde reinó y vivió una considerable fauna, en este valle, a lo largo de la última era de hielo (Pleistoceno). Varias investigaciones paleontológicas se iniciaron en 1860, desde aquel entonces, ya se conocía el destacado valor científico de la Quebrada Chalán, y el conjunto de grandes quebradas que la rodean.

El patrimonio paleontológico de Quebrada de Chalán por su alto valor científico, histórico, cultural y turístico necesita de un sistema de indicadores de sostenibilidad para su gestión integral, por lo tanto, el presente proyecto de investigación aportará a la sostenibilidad de la actividad turística del área patrimonial paleontológica como elemento para reconstruir la vida en el pasado, el ecosistema y el medio ambiente

Por lo cual este trabajo investigativo se enfoca en realizar una recopilación documental bibliográfica acerca de la información de la quebrada del Chalán. Esta investigación ayudará a conocer la diversidad de bienes culturales que tienen las parroquias y a su vez saber el estado actual de su materialidad, fomentando su protección y valoración.

Como estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Chimborazo y considerando la necesidad de que la carrera posea, es importante realizar esta investigación en virtud de que se recopilaban informaciones que brindarían a los lectores un acercamiento a las problemáticas de las ocupaciones humanas pretéritas de la Quebrada del Chalán, Chimborazo.

1.4 Objetivos

1.4.1 Objetivo General

- ✓ Realizar la revisión histórica, arqueológica y del paisaje relacionada a las primeras ocupaciones humanas en la Quebrada de Chalán, posibilitando una relectura sobre las cuestiones socioculturales de estas poblaciones, favoreciendo al fortalecimiento y rescate de la historia local regional Chimboracense.

1.4.2 Objetivos Específicos

- ✓ Fundamentar los referentes teóricos y metodológicos que justifican la pertinencia de un estudio sobre las Primeras Ocupaciones Humanas en la Quebrada de Chalán desde una perspectiva histórica, arqueológica y del paisaje;
- ✓ Determinar el estado actual de información de las primeras ocupaciones humanas en la Quebrada de Chalán por intermedio de un levantamiento histórico y arqueográfico;
- ✓ Realizar un análisis de los datos relacionados a la materialidad y del paisaje asociados al contexto de la Quebrada de Chalán en la perspectiva de las ocupaciones pretéritas de este yacimiento, resultando en la reescritura de la historia de larga duración en el ámbito local regional, así como, recomendar políticas públicas que colaboren con la valoración, fortalecimiento y rescate de la historia local regional chimboracense.

CAPÍTULO II.

MARCO TEÓRICO

2.1. Estado del arte

2.1.1 Etimología de Chalan

Según Reinoso (1974) :

La palabra chalán, posiblemente proviene del Atacameño “cha”, que equivale en castellano a débil y “lan”, significa ruptura. En realidad, si se trata de dar una interpretación clara al contenido de esta palabra, se puede manifestar que, hacia la izquierda de la quebrada de Chalán, el terreno presenta hundimientos y desprendimientos rupturas abruptas, y no es necesario ser un experto en geología para hoy en día. El primer plano corresponde a una parte de la planicie de Punín, mientras que al fondo se observa el descenso de la quebrada de Chalán. (pp. 6-7)

2.1.2 Primeros estudios de Chalán

Chalán es un sitio significativo conocido en el ámbito científico desde hace más de un siglo, ya que los estudios paleontológicos y arqueológicos que se han realizado y aportado gran parte de los conocimientos sobre la fauna del final del Pleistoceno y sobre la prehistoria humana o historia peleoindígena en el Ecuador (Carrión, 2013).

Reinoso (1974) en su obra Punín y Chalan cita a Jijón y Camaño quienes afirman que el área de estudio de Chalán “correspondía a un interglaciar pleistocénico, probablemente pertenecientes al último periodo de glaciación del holoceno” (p. 32).

Con esta premisa y de acuerdo a Reinoso (1974):

En numerosos pueblos de culturas primitivas y aún en los que han logrado alcanzar un notable nivel de civilización, encontramos referencias alusivas a la existencia de seres humanos de estaturas muy desarrolladas, a quienes suelen llamarles gigantes. Nuestros aborígenes ya conocieron los yacimientos fosilíferos de Santa Elena, Alangasí y Chalán, lugares que han constituido y siguen siendo focos de

investigación, con el fin de establecer la realidad de los hechos y fenómenos (p. 9).

Los estudios sobre las ocupaciones y la materialidad humana en general dicen respecto a las caracterizaciones de la morfología cronométrica para delimitar un posible origen y edad de estas ocupaciones, así como sobre la industria lítica evidenciada en la localidad, que di respecto a raspadores, lascas y demás residuos de la talla de la roca de la localidad, con destaque al uso del basalto como principal materia prima (Reinoso, 1974, p.42).

2.1.3 Restos humanos en la Quebrada de Chalán

La quebrada guarda remanecientes humanos y artefactos líticos posiblemente asociados a las más antiguos del Ecuador, dada sus reticencias y problemáticas de registro arqueológico y contexto. Algunos paleontólogos creen que los últimos mastodontes que existieron en el mundo corresponden a los que ambulaban en los altiplanos andinos de Sudamérica hace únicamente 6.000 años a.C., hasta la época postglacial, tesis que respalda a la contemporaneidad del paleoindio ecuatoriano con estos grandes paquidermos y otros animales que desaparecieron en la época reciente. De ser así, podemos decir que nuestro país ya estuvo habitado por los primeros aborígenes, antes de que se extinga la fauna pleistocénica, según los siguientes hallazgos debidamente fechados.

El cráneo humano designado con el nombre de “Homo Otavalensis” encontrado en 1957 en la cuenca del río Ambi, provincia de Imbabura, es considerado como los restos humanos más antiguos del Continente Americano. Esto quiere decir que la especie *homo sapiens sapiens* llegó a nuestro territorio antes de la cuarta glaciación (hace más de 25.000 años). Cabe indicar que el cráneo, luego de haber permanecido por muchos años en la Escuela Politécnica de Quito, solamente en 1973 fue establecida su datación pues se determina una antigüedad de por lo menos 28.000 años, pudiendo alcanzar aún a los 40.000, siendo estos los restos humanos más antiguos del Continente Americano. Esto quiere decir que el hombre llegó a nuestro territorio antes de la cuarta glaciación (Reinoso, 1974 , p 45).

2.1.4 Estudios de los primeros Cráneos de la quebrada de Chalán

El primer cráneo de Chalán (figura 1) fue encontrado el 2 de noviembre de 1923, en el fondo de la quebrada de Chalán, hoy perteneciente a la parroquia de Licto, Provincia de

Chimborazo. El resto humano, que corresponde sin lugar a duda al Paleo-indoamericano, fue bautizado con el nombre de “Cráneo de Punín”, tomando en cuenta el nombre de la población vecina “Punín” y no del lecho fosilífero de “Chalán”, en donde fue localizada la calavera (Reinoso , 1974 , p.37).

Figura 1 Cráneo de Punín



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el Autor

El descubrimiento del cráneo se debe a G.H. Tate, ayudante de campo del naturalista Dr. E. H. Antony, ambos personajes eran miembros de una misión científica norteamericana, que vinieron auspiciados por el Museo Americano de Historia Natural, encargada en realizar estudios de los mamíferos existentes en la Republica del Ecuador; además estos hombres de ciencia debían ampliar sus investigaciones dentro del campo de la Paleontología, para luego rendir el informe correspondiente, como resultado de los trabajos realizados en este país (Román, 2012).

Gustavo Reinoso (1974) afirma que,

En el evento de visita de los científicos de Estados Unidos a la Quebrada de Chalán, fue posible evidenciar una gran cantidad de huesos de mamíferos pleistocénicos en el largo del lecho fluvial de este accidente geográfico.

Cabe indicar que las osamentas proceden únicamente de determinados sectores, generalmente en donde se forman gargantas angostas, de paredes verticales, desplomadas por el peso de los sedimentos volcánicos, o de pequeñas parcelas donde el agua lluvia ha lavado las tierras superficiales, ya que se hallan desnudas de vegetación, en uno y otro caso, los huesos afloran semienterrados y dispuestos

caóticamente en la endurecida ceniza volcánica, debido a los iones de calcio y silicio, estos materiales se han cementado fuertemente al combinarse con el oxígeno contenido en el agua de infiltración

al recorrer a lo largo de la quebrada de Chalán, examinando los estratos geológicos y recolectando los huesos mineralizados, entre otros de los siguientes animales extinguidos: caballos, camellos, mastodontes; en un momento dado, localizó inesperadamente un cráneo humano, e inmediatamente comunicó a su director E.H. Antony. (p. 34)

El cráneo cuando recién se lo había extraído, estaba tan húmedo y tan excesivamente frágil que se rompió por su propio peso, el tejido óseo se fue endureciendo, llegando a adquirir la misma consistencia que los demás huesos de caballos, camellos, mastodontes, etc.; encontrados en la quebrada. El cráneo había estado dispuesto con los dientes dirigidos hacia arriba, asentado en una capa de ceniza volcánica un tanto blanda, humedecida, de coloración blanquecina, la misma que se superponía sobre un piso de *ceniza rosácea*, un tanto desmoronadiza de granulación gruesa. Esta roca subyacente aparece con frecuencia en el curso medio superior de la quebrada, en donde se ha producido, marcados desmantelamientos de los materiales de fondo, por la erosión fluvial (Reinoso , 1974 , p. 44).

Pensando en la formación del sitio, posiblemente el espécimen humano al parecer había llegado a la capa de cenizas volcánicas, arrastrado por las aguas corrientes, que son muy impetuosas cuando se producen fuertes tempestades en las épocas lluviosas, no así en el estiaje, el torrente es insignificante, incapaz como para portar restos óseos.

Aunque los restos de los mamíferos del pleistoceno se hallan regados en toda la extensión de la quebrada de Chalán, hay algunos sitios en que no se encuentran un solo hueso; sin embargo, estos vacíos no abarcan grandes distancias. El cráneo humano se encontró precisamente en uno de estos intervalos y por este motivo no se puede informar con certeza su asociación con caballos, camellos y mastodontes. De todas maneras, es un lecho que los huesos de estos mamíferos se hallan a una distancia de 50 a 100 metros de este sitio y casi dentro de tres cuadrantes de la brújula, y yo juzgaría que la ribera es del mismo origen geológico que las capas geológicas más cercanas que contienen fósiles, aunque de apariencia algo desfigurada por efecto de las coladuras (Espanda, 2016).

El cráneo al encontrarse en estas circunstancias de desubicación primigenia ocasionada por el arrastre fluvial, demuestra una falta de correlación cultural y temporal con los estratos geológicos pleistocénicos, imposibilitando hasta cierto punto una clara interpretación, como para poder establecer elementos de juicio firmes y sacar conclusiones perfectamente bien establecidas; sin embargo, al parecer no se descarta la posibilidad de que el cráneo proceda de algún estrato del pleistoceno superior, ya que en este período, el hombre ya hizo presencia en el continente sudamericano.

Un caso más o menos análogo al hallazgo del “Cráneo de Punín” ocurrió con el llamado “Hombre de Vero”, del Estado de Florida, EE. UU.; cuando en 1916 en un depósito correspondiente a un antiguo curso de agua, el Indian River. Huesos de mamut y de otros animales extinguidos, se hallaron cerca del cráneo, aunque no en directa asociación con el mismo. Ello no obstante es muy probable que todos los restos sea de la misma edad (Frau, 1959).

Según los estudios antropológicos el cráneo de Punín corresponde a una mujer de avanzada edad; presenta los rasgos anatómicos morfológicamente primitivos. Es de forma dolicoide: largo y bajo, cara ancha y corta, ligeramente proyectada había adelante, sus órbitas son bajas, el arco dental es diminuto, los dientes son grandes, con carcomas similares a las dentaduras de los cráneos australianos, producidas por las irregularidades de la masticación.

En 1925 los antropólogos norteamericanos Louis R. Sullovan y Milo Hellman estuvieron de acuerdo que el cráneo de Punín era el ejemplar humano más antiguo encontrado en la República del Ecuador, hasta entonces, por otra parte, manifestaron que pertenecía al mismo tipo de los de Lagoa Santa, Estado de Minas Gerais, Brasil.

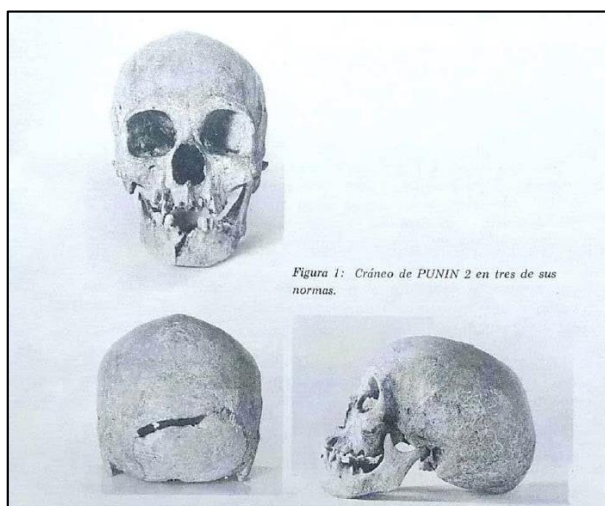
El ya citado americanista argentino-español, Salvador Canals Frau, en su obra titulada “Prehistoria de América”, refiriéndose al puninoide dice: “Solo algo mejor y más firme es la situación que corresponde a un segundo hallazgo sudamericano que ha tenido también gran trascendencia y posee innegable valor. Nos referimos al llamado cráneo de Punín, situada cerca de Riobamba” (Frau, 1959).

El alemán Von Eickstedt, da tal importancia al Cráneo de Punín, que lo llama con el nombre de “Puninoides” a todos los restos humanos de pretendida gran antigüedad. Para M.

Gusinde el Cráneo de Punín” ... representa nada más que uno de los tipos más groseros y toscos, que no son raros en toda la América del Sur” (Gusinde, 1952, p. 381).

2.1.5 Nuevo cráneo dolicoide descubierto en Punín

Figura 2: Nuevo cráneo dolicoide



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el Autor

Aproximadamente a unos 2000 metros al oeste de la confluencia de la quebrada de Chalán con la quebrada de Pucayacu, en el sector denominado Pailapata, planicie que se halla dentro de la jurisdicción de Punín, el agricultor Lucas Antonio Paredes, mientras abría una sequía observo que en el ángulo nororiental de una parcela de alfalfa, se había producido un ligero hundimiento del terreno a causa de la infiltración el agua, intuyendo de inmediato por experiencia, sabía que posiblemente se tratada de un “sepulcro de los Incas”. (Carrillo, 2007)

Daniela Carrillo (2007) manifiesta que este acontecimiento fue comunicado el 8 de septiembre del año 1972 al conocido negociante de huesos fósiles y piezas arqueológicas señor Florencio Samaniego Santillán, vecino de la parroquia de Punín. El mismo día, las mencionadas personas, provistas de pico y pala procedieron a excavar el terreno, abriendo un hueco de forma ovoidal de 1,20 metros de diámetro mayor por un metro de diámetro menor y 2,50 metros de profundidad. (p. 54)

En seno de una capa homogénea de ceniza volcánica, encontraron un esqueleto humano acostado de oeste a este. Según decir del señor Samaniego (personaje de la localidad), expreso que:

Lo que más me interesaba era la calavera de ahí que trate de sacarle con todo cuidado, ya que después de muchos años de búsqueda, encontré por fin un cráneo alargado, que muchos gringos y sabios extranjeros me han pedido ofreciéndome pagar hasta cinco mil sucres, así es que si usted desea puede llevarse ahora mismo, siempre y cuando me pague este precio, y eso que no le doy por gramos como he vendido los huesos fósiles de la quebrada de Chalán, ya que a mí también me cuesta tiempo, trabajo y sobre todo dinero para comprar un trago para dar a los indios que van a buscar los huesos después de las tempestades (Branco, 1883).

En realidad, el señor Samaniego además de tener una regular cantidad de huesos fósiles, animales, cráneos y ollas de barro de la cultura Puruhá, mantenía con cierto sigilo, un cráneo auténticamente dolicoide de características similares al descubierto por G.H. Tate, a unos 500 metros de distancia aproximadamente. El maxilar inferior a la altura del mentón se había roto debido a la falta de pericia al momento de su extracción. Pude constatar además el hoyo abierto, en donde todavía yacía pequeños fragmentos óseos entremezclados en las cenizas volcánicas (Morales, 2000).

Fue en 1871 cuando Teodoro Wolf, geólogo y geógrafo alemán, mientras determinaba la edad de las erupciones volcánicas mencionó que la Quebrada de Chalán podría ser el depósito más antiguo en el país y que en el existen varios fósiles. Fue en este mismo lugar, un dos de noviembre de 1923, cuando George Henry Hamilton Tate curador mastozoológico encontró en esta misma quebrada un cráneo humano. Luego de los estudios se le denominó “Puninoide” (figura 2). A la fecha no hay autoridad cantonal ni provincial que establezca una política de protección de este patrimonio nacional. (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017).

2.1.6 Estudios Actuales de Chalan

La quebrada de Chalán es uno de los sitios arqueológicos más interesantes del país en virtud de que en ella se han encontrado varios fósiles de fauna pleistocénica. En este

yacimiento se logró el rescate de fósiles pertenecientes a varios tipos de mamíferos que habrían habitado en los valles orientales de la provincia de Chimborazo.

Entre los años de 2009 y 2010 se realizaron nuevas prospecciones y demás levantamientos de campo por la Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba (Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba, 2020) el cual fue posible establecer los siguientes datos:

- De acuerdo con las dataciones, se podría deducir que el grupo humano de Punín existió desde hace 7.000 años;
- Los **cráneos humanos fósiles de Punín** tienen rasgos físicos muy parecidos a los encontrados en Otavalo: presentan la caja craneana poco elevada y notoriamente alargada hacia atrás;
- En la parte del rostro posee un abultamiento horizontal en la base de la frente, también se aprecia que los dientes son grandes.
- Los investigadores notan que estas características son muy semejantes a otros cráneos encontrados a lo largo de América, como es el caso de los grupos humanos evidenciados en Lagoa Santa, Brasil;
- En esa época no existían evidencias de que en la Sierra central del Ecuador existían hombres tempranos, y se concluyó que se trataba de un **Homo Sapiens Sapiens**.
- Hardlicka en su libro “El hombre Primitivo de Sudamérica” asevera que no se trata de un hombre temprano;
- Paul Rivet objeta esta teoría y afirma de que se trata de un cráneo de gran antigüedad;
- La investigación moderna ha demostrado que ninguno de estos argumentos tiene validez, ya que el cráneo no se pudo relacionar del todo con el contexto **paleontológico** encontrado en la quebrada de Chalán. (Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba, 2020).

2.2 Marco Teórico

2.2.1 Historia de Larga Duración

Eddy Delgado (2013) manifiesta que:

La historia de Larga Duracion es modelo histórico desarrollado para la comprensión de la temporalidad e historicidad de un pueblo o cultura que tomará en cuenta los procesos cíclicos y las posibles variaciones que sólo pueden detectarse si se estudian dentro de un largo espacio temporal, que hipotéticamente podría abarcar muchos años, décadas y en ocasiones hasta siglos. Esta duración está inmersa en los estudios de largas evoluciones, no solo sociales y económicas, sino también en el desarrollo de factores biológicos, geográficos y de carácter natural desarrollo físico de la especie humana, enfermedades, apogeo y decadencia de ciudades, puertos y caminos. (p. 78)

2.2.2 Revisión histórica

Es el estudio crítico de los hechos históricos y los relatos oficiales, con el fin de revisarlos y eventualmente reinterpretarlos, Siendo la primera la recolección y documentación de eventos importantes que comprenden un pasado común, y la segunda un estudio de cómo se realiza esta tarea (García, 2021).

2.2.3 Arqueología

La arqueología es la disciplina que se preocupa del conocimiento del desarrollo histórico de la humanidad, en su totalidad. Es una disciplina que busca el conocimiento de la historia de las sociedades pretéritas y obtiene la información de los vestigios que muestran la transformación material efectuada en el pasado (mediato e inmediato) por los pueblos estudiados (Acosta, 2015).

2.2.4 Paisaje

Jhon Cortes (2013) manifiesta que:

El concepto de paisaje aparece por primera vez en el siglo XVI en las lenguas romanas como derivado de la palabra latina pagus, que implicaba región, país o tierra. En francés la denominación adoptada fue paysage y en italiano paesaggio. El

concepto inglés de landscape derivó del alemán landschaft y tanto en su concepción romana como germana estuvo asociado a la pintura con el objetivo de describir una representación pictórica del campo. En ese tiempo el significado del término tenía un doble sentido, implicaba tanto el ámbito rural en sí mismo objeto de representación, como también el producto pintado, siendo este último una porción de campo considerada un fenómeno visual. (p. 55)

El geógrafo brasileño Milton Santos (2014), lo define como lo que nuestra visión alcanza en un instante y que está conformado por volúmenes, colores, olores, sonidos etc., de esta forma añade que la dimensión del paisaje es la dimensión de nuestra percepción, lo que llega a los sentidos. Entonces, lo que llega a nuestro conocimiento es producto de una percepción que es netamente selectiva (p. 174)

2.2.5 Ocupaciones humanas

Grupos de actividades y tareas de la vida diaria, denominadas, organizadas, con un valor y significado dado por individuos y una cultura. Según los análisis, el cráneo de Punín corresponde a una mujer de avanzada edad. Además presenta rasgos anatómicos primitivos: su forma es dolicoide (ovoidal), de cara ancha y corta, casi sin arco dental, y dientes grandes, con un aspecto muy similar al de los cráneos australianos. Lamentablemente, en esa época no existían evidencias de que en la sierra central del Ecuador existían hombres tempranos, y se concluyó que se trataba de un Homo Sapiens, aunque Hardlicka en su libro “El hombre Primitivo de Sudamérica” asevera que no se trata de un hombre temprano. Rivet objeta esta teoría y afirma de que se trata de un cráneo de gran antigüedad (Carrillo, 2007).

2.2.6 Quebrada

Para Gardey (2011), es un término que se utiliza para nombrar a la hendidura de una montaña, al paso estrecho entre elevaciones o al arroyo o riachuelo que atraviesa una quebrada. Mientras que para Pérez (2014), quebrada es aplicado para los valles, mayormente estrechos, ubicados entre las formaciones montañosas o bien, para los pequeños ríos, que no

son profundos o largos, que son considerados puntos a los que visitar. Cabe destacar que, según el país en donde se esté, el significado de quebrada puede variar; esto ocurre, normalmente, en países de Latinoamérica.

2.2.7 Sociocultural

Es así como podemos decir que la definición de sociocultural consiste en el estudio de un grupo de personas según sus características y patrones originarios de su cultura, por ende, del lugar donde adquirió sus ideales, costumbres y tradiciones. Se piensa que los primeros homo sapiens cruzaron por el estrecho de Bering entre el 40.000 y 50.000 a.C. Existen asentamientos humanos en Ecuador en torno al 10.000 a.C. Las zonas arqueológicas con restos (puntas de flechas o hachas de piedra) más antiguos se encuentran en la quebrada de Chalan y otros lugares. Sus primeros habitantes eran cazadores-recolectores nómadas (Landívar, 2011).

CAPÍTULO III.

METODOLOGÍA

3.1 Unidad de Análisis

La presente investigación se realizó mediante un análisis cualitativo, bibliográfico e investigativo, recopilando información primaria e información secundaria de fuentes confiables acerca de la Quebrada del Chalán, ubicado en la parroquia rural de Punín y Licto, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo.

La investigación tiene como objetivo organizar la información concerniente con la paleontología, historia de larga duración, así como la arqueología lo cual permitirá que los lectores tengan información precisa y verídica acerca de este lugar icónico.

3.2 Métodos de investigación

3.2.1 Método teórico

La investigación al ser de carácter cualitativa se tomará como principal método al teórico, del cual, según Espanda (2016) “Permiten descubrir en el objeto de investigación las relaciones esenciales y las cualidades fundamentales, no detectables de manera sensoperceptiva. Por ello se apoya básicamente en los procesos de abstracción, análisis, síntesis inducción y deducción” (pág. 10) .A través de este método se desarrollará el método Histórico-Lógico en el cual se desarrolló un estudio característico de los objetos estudiados analizando la evolución, el desarrollo y el mantenimiento de los bienes patrimoniales arqueología, historia de larga duración de la parroquia Punín.

3.2.2 Método Histórico

El método histórico está estrechamente relacionado con temas propios de las Ciencias Sociales ya sean culturales, patrimoniales, hechos históricos, sucesos sociales por ello según (Godoy, 2020) el método histórico esta:

(...) orientado al esclarecimiento de los fenómenos culturales, estableciendo la semejanza entre ellos, lo que se traduce en la inferencia de una conclusión acerca de su parentesco genético, es decir, su origen común, es un método usualmente aplicado a eventos de naturaleza social, y está basado en una revisión documental a detalle, en el que la capacidad de análisis y deducción comparativa debe estar presente en todo momento su fases o etapas:

Heurística: Cuando se identifica el material y puede ser usado como información. Esta evidencia puede venir de fuentes primarias y secundarias. Las primeras hacen referencia a documentos históricos o legales. Mientras que las segundas, son los análisis que los científicos o personas calificadas hacen de las primarias

Crítico: Evalúa las fuentes que se usaran. Aquí surgen las preguntas necesarias.

Síntesis: El planteamiento que hace el investigador con toda la información para poder arrojar las conclusiones. (pág. 12)

Por medio de la aplicación de estos principios metodológicos será posible estudiar el hecho o fenómeno planeado y facilitara el trabajo investigativo una de las razones es porque está basado en la revisión documental, también brinda la eficacia del método ya que se trabaja por fases, elementos considerados como premisas de la heurística, crítico y síntesis.

3.2.3 Método Analítico

Al abordar un análisis, esto exige la descomposición del fenómeno en diferentes partes, una mirada holística, ya que la acción de “analizar” fue una tarea muy amplia para abordarla como una unidad, es por lo que el método analítico también servirá como guía durante el trabajo, este método indica la descomposición de un fenómeno en sus elementos constitutivos, ha sido uno de los procedimientos más utilizados a lo largo de la vida (Echeverría, 2010).

3.2.4 Método Bibliográfico

El levantamiento bibliográfico forma parte de la investigación cuantitativa, ya que contribuye a la formulación del problema de investigación gracias a la elaboración de los

aspectos teóricos e históricos. Así la exploración bibliográfica contribuye a la estructuración de las ideas originales del proyecto, contextualizándolo tanto en su perspectiva teórica, metodológica como histórica específica por lo cual se empleará la investigación bibliográfica con diferentes autores, parte relacionadas a las fuentes históricas y parte junto a las fuentes arqueográficas, en ambos casos relacionados a una revisión sobre de las primeras ocupaciones humanas en la quebrada de Chalán (Ocampo, 2009).

3.3 Tipo de investigación

Para la ejecución del presente análisis cualitativo acerca de la arqueología, historia de larga duración y demás especificaciones de la quebrada del Chalán es necesario abordar los tipos de investigación.

3.3.1 Descriptiva

Por medio de este tipo de investigación permitirá analizar y describir los datos patrimoniales culturales existentes en la parroquia Punín por medio de las fuentes bibliográficas como libros que obtengan información que abarque el estudio del tema, así como también ver archivos en el INPC y el GAD parroquial con el fin de obtener información de la arqueología y bienes culturales patrimoniales materiales e inmateriales de la parroquia.

3.3.2 Exploratoria

Se utilizará este tipo de investigación para explicar los lugares patrimoniales culturales existentes mediante el trabajo de campo que se realizará a través de la georreferenciación para poder tener la ubicación exacta de donde se encuentra el sitio patrimonial y a su vez relacionarlo con la información obtenida de documentos de los diferentes patrimonios culturales de la parroquia Punín.

3.4 Diseño de Investigación

En esta investigación cualitativa el diseño de la investigación que se va a utilizar es de carácter no experimental debido a que no está sujeto a sujetos de estudio sino más bien

porque se sustenta en estudios de objetos que pueden ser observables dentro del ambiente y realidad. Tal es así que la investigación está enfocada en un trabajo de recopilación bibliográfica-documental para la obtención de información de los bienes materiales patrimoniales de la parroquia Punín.

Por lo cual esta investigación presenta un diseño no experimental al no tener el manejo de variables manipulados directamente y tampoco se ha realizado trabajos de experimentación.

3.5 Técnicas e instrumentos para la recolección de datos

3.5.1 Cuaderno de notas

El cuaderno de notas es entonces una herramienta creada con el fin de apoyar el proceso de enseñanza y aprendizaje, en el cual se realizan todo tipo de registros, consultas, tareas, ilustraciones e información y es de suma importancia, ya que permite visualizar e interpretar el tipo de tareas y propuestas de clase, y en muchos casos las concepciones de enseñanza de los docentes para promover el aprendizaje de los educandos.

3.5.2 Fichas de Trabajo

Ficha de trabajo: es el instrumento de trabajo intelectual que se utiliza para recabar, registrar, clasificar y manejar los datos relacionados con un problema de investigación. Este tipo de instrumento nos permite recopilar la información obtenida en libros, revistas, periódicos, documentos personales y públicos y de cualquier testimonio de carácter histórico. Se construye con base en un trabajo de carácter intelectual del investigador en donde manifiesta su capacidad de análisis y se puede registrar en las fichas de trabajo . Es el resultado de la lectura reflexiva y minuciosa para obtener los aspectos relevantes que son útiles tanto para la formación de un marco teórico, sustentación de las hipótesis y por otra parte es de suma utilidad para el trabajo final de redacción de un informe.

3.5.3 Análisis documental

El análisis documental es muy utilizado por los investigadores como un instrumento que examina información detallada en un documento ya sean libros, revistas, artículos, etc. por lo cual este instrumento de investigación ha sido de gran utilidad para el desarrollo del

trabajo investigativo y así poder realizar un análisis bibliográfico, que contenga datos primordiales acerca de los primeros asentamientos patrimoniales de la parroquia Punín de forma exacta de la quebrada del Chalán.

3.6. Población de estudio y tamaño de la muestra

De acuerdo con Hernández, Fernández y Baptista (2014) el tamaño de la muestra en los estudios cualitativos no se determina a prioridad, tal como se establecen en los estudios cuantitativos, debido a una necesidad de evitar la saturación de categorías. En cualquier caso, se hace uso de lo que se conoce como muestras no probalísticas o dirigidas ya que están determinadas por el azar, sino más bien responden a las necesidades de la investigación. En este caso se establecieron una serie de criterios de búsqueda de acuerdo a las necesidades del trabajo investigativo bibliográfico siendo estos los siguientes:

- Historia de larga duración
- Arqueología
- Ocupaciones humanas
- El paisaje

Los documentos fueron seleccionados de acuerdo a su validez científica, dando prioridad a los artículos científicos indexados, luego a las investigaciones, a los trabajos de campo y sitios bibliográficos y finalmente, a los trabajos a fin a la carrera

3.7. Métodos de análisis, y procesamiento de datos

Para el procesamiento y análisis de datos se utilizará técnicas lógicas, analíticas las cuales permitirán obtener la mayor cantidad de información.

El análisis documental nos permitió tener información más detallada acerca de los primeros asentamientos patrimoniales de la parroquia Punín de forma exacta de la quebrada del Chalán permitiéndonos así realizar el análisis bibliográfico el cual contiene datos primordiales de estos asentamientos.

CAPÍTULO VI.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. Resultados y Discusión

Para obtener la información idónea para el objeto de la investigación se efectuó un análisis bibliográfico siendo así una discusión La Quebrada de Chalán está ubicada en la parroquia de Licto en el límite con la parroquia Punin ambas del cantón Riobamba.

4.1.1. Parroquia Punín

Etimología

El origen etimológico de la parroquia Punín tiene una procedencia ancestral ya que de algún modo se ha mantenido su nombre y según (Hermida, 1974) señala que:

Puni, Punin o Puli o Pulin procede del vocablo Aymara “phuni” que vertido al castellano quiere decir “desgreñado” o proviene de la palabra Mocoa “puni” que significa “alacrán”. El inca Muyu Lema al conquistar las tierras que hoy se conocen con el nombre de Punín, así como también los terrenos circunvecinos derrotó a Payra, cacique de Naute.

El monarca de los hijos del sol nombro al vencedor. Jefe de una decena de parcialidades. Muyu Lema haciendo uso de su autoridad impuso el nombre de Puni y posteriormente se enriquecido con el aumento de la consonante final (n) y la tilde en la vocal (i) convirtiéndose de este modo en la palabra aguda Punín nombre con el que se conoce en la actualidad. (p.3).

Histórica

En el Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Punín resalta que la parroquia es de gran importancia debido a los diferentes hallazgos de restos fósiles, así como también que su historia está estrechamente relacionada ya desde antes de la conquista española por lo cual según el (PDOT-PUNÍN, 2015-2019) de la parroquia Punín es:

(...) considerado como un pueblo antiguo, debido a los hallazgos de los restos fósiles encontrados en 1894 (partes del esqueleto de un mastodonte), y principalmente el Cráneo Puninoide de 4.950 años antes de Cristo, considerado un descubrimiento importante en relación con los orígenes de la presencia del hombre en el continente.

La historia de Punín se remonta antes de la conquista española; está estrechamente ligada al Reino Puruhá, raza de grandes caciques y guerreros; y luego a la del Imperio Inca del Tahuantinsuyo, a partir del casamiento del emperador Huayna Cápac, que ya había dominado el Reino de Quito, y la princesa Pacha Duchicela. Al poco tiempo de ser fundada la ciudad de Santiago de Quito en 1534, también se funda la actual población de Punín con el nombre de SAN JUAN BAUTISTA DE PUNÍN; quedando bajo el dominio del Cacique Juan Mane (hoy Manya) quien tenía señalado un vasto sector de tierra en el lugar, debiendo suministrar a los encomenderos: maíz, papas, cebada y más productos que se daban en la zona. (p.10).

Ubicación y límites

Figura 3 Ubicación



Fuente: (Pilataxi, 2020). Editado por el autor

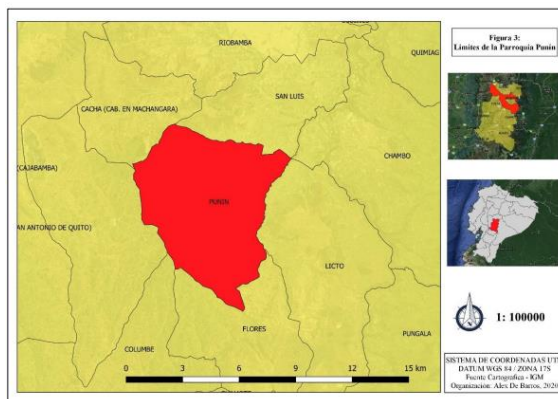
La parroquia rural de Punín se encuentra ubicado aproximadamente a 12 kilómetros al sur de la ciudad de Riobamba y posee las siguientes coordenadas:

Altitud: Entre los 2.683 y 4.563 m.s.n.m.

Longitud: 78° 38' 26.63" c.

Latitud: 1° 40' 52.35'

Figura 4 Límites



Fuente: (Pilataxi, 2020). Editado por el autor

Los límites de la parroquia rural son al **Norte:** Parroquia San Luis, Cantón Riobamba; **Sur:** Parroquia Flores; **Este:** Quebrada Guaslán, parroquia Licto y **Oeste:** Limita con las comunidades del cantón Colta. (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017)

Asentamientos humanos

En los asentamientos humanos de la parroquia se detalla brevemente el número de población de cada comunidad que pertenece a la parroquia y así también su superficie y en las zonas que se encuentran.

Tabla 1 Asentamientos Humanos de Punín

Población	Nº de habitantes	Superficie	Por Zonas
San Francisco de Sales	203	187,03 Km2	Zona Alta
Galatag	331	108,82 Km2	Zona Alta
Ambag	89	90,12 Km2	Zona Alta
Parroquia Santa Rosa	204	126,18 Km2	Zona Alta
Tanabon	396	631,784 Km2	Zona Alta
Chascomay Alto	128	100,04 Km2	Zona Alta
Miraflores	138	630,04 Km2	Zona Alta
San Isidro	1153	348,06 Km2	Zona Baja
San Blas	72	142,88 Km2	Zona Baja
Siguan	421	237,81 Km2	Zona Baja
San Bárbara	879	104,79 Km2	Zona Baja
San Pedro de Cacha	95	183,39 Km2	Zona Baja
Cabecera Parroquial	470	481 Km2	Zona Baja
Chascomay Cuenca	131	308,89 Km2	Zona Media
Nasag	199	657,14 Km2	Zona Media
San Pedro de Palda	232	175,29 Km2	Zona Media
Bancan	83	207,82 Km2	Zona Media
San Vicente	169	202,19 Km2	Zona Media
San Sebastián	83	182,71 Km2	Zona Media
San Juan de Palto	233	311,18 Km2	Zona Media
San Francisco de	174	276 Km2	Zona Media
Pullapigall	69	122,32 Km2	Zona Media
San Antonio de	251	205,47 Km2	Zona Media
Total	8976	6213,064 Km2	

Elaborado por: Equipo Técnico del GADPR-Punín

Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia rural Punín.

4.1.2. Parroquia Licto

Etimología

La palabra Licto, etimológicamente proviene de dos vocablos: LIC que significa delgado, angosto y TO: tierra, es decir tierra delgada y angosta. (Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Licto , 2015)

Historia

En el Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Licto (2015) manifiesta que esta parroquia estuvo poblada por varias tribus que emigraron de varios lugares buscando mejores condiciones de vida para sus familias; también se dice que el primer Licto fue fundado en Caliatá (anejo de la parroquia Flores), pero que debido a un terremoto que se dio en aquella época, los habitantes bajaron a las llanuras para protegerse de este fenómeno de la naturaleza, considerándolo lugar seguro y agradable por su belleza natural, decidieron quedarse definitivamente a poblar en donde es la actual parroquia San Pedro de Licto. (p. 19)

Ubicación y límites

Figura 5 Ubicación



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Licto , 2015) Editado por el autor

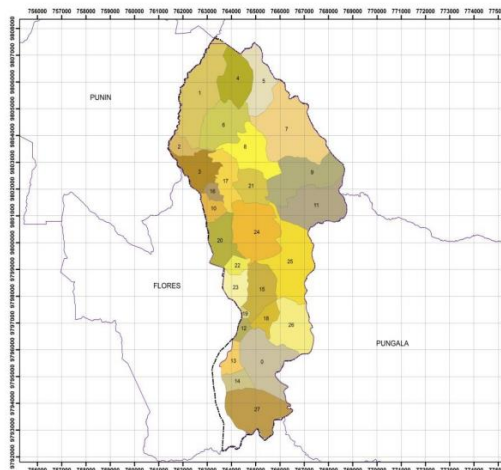
La parroquia de Licto esta ubicada dentro del espacio geopolítico del cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, a 18 km de la cabecera cantonal en dirección Sur-Oeste, y posee las siguientes coordenadas:

Latitud: 766405

Longitud: 9800166

Altitud: 2680-3320 msnm

Figura 6 Limites



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Licto , 2015) Editado por el autor

Los límites de la parroquia rural son al **Norte:** Cantón y río Chambo; **Sur:** Parroquia Cebadas; **Este:** Río Chambo y Parroquia Pungalá y **Oeste:** Parroquia Flores y Punín

Se desarrolla una breve descripción de las dos parroquias rurales pertenecientes al cantón Riobamba, provincia de Chimborazo, en virtud de que recientes estudios revelan que la quebrada de Chalan se encontraría ubicado en los límites de Licto y Punín.

4.1.3. Quebrada del Chalán

Historia

Ecuador se caracteriza por una notable riqueza de recursos naturales, entre los que sobresalen sus bosques, sus animales, paisajes, ríos y montañas. En varios sitios de nuestro país, los abuelos todavía cuentan a sus nietos las historias de monstruos y seres gigantes que alguna vez vivieron en medio de las quebradas y montañas, seres que desaparecieron después de grandes catástrofes motivadas muchas veces por la furia de los dioses, gran parte de estas historias y leyendas son parte de las tradiciones y culturas de varios pueblos de nuestro país,

con esta serie de fascículos queremos sembrar en la gente la semilla de la curiosidad hacia la historia natural y geológica ecuatoriana, explicada al detalle en esta obra pionera que retrata el admirable esfuerzo para conservar el patrimonio paleontológico de este increíble territorio.

Figura 7 Quebrada del Chalán



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

El principal yacimiento de vertebrados fósiles de la sierra ecuatoriana se encuentra ubicada cerca de las parroquias Punín y Licto, al sur oeste de Riobamba, en las faldas del gran volcán nevado Chimborazo; con ilustraciones de la fauna que vivió y reino en este valle a lo largo de la última era de hielo, conocido por los paleontólogos como Pleistoceno, se presenta el resultado de varias investigaciones paleontológicas iniciadas en 1883. Desde aquel entonces ya se conocía el destacado valor científico de la Quebrada del Chalán y del conjunto de grandes quebradas que le rodean. (Carrión, 2013)

Siglos atrás ya se conocían leyendas acerca de gigantes en el valle de Riobamba, a menudo se encontraban restos de grandes huesos en el fondo de las quebradas. Esto motivo la curiosidad de varios investigadores, entre ellos varios europeos, dedicados al estudio de las rocas y de los fósiles (Branco, 1883) pero fue en el año 1894, después de un gran derrumbe que salió a la luz el primer mastodonte completo encontrado en Chalán, fue excavado por el Dr. Juan Félix Proaño y varios años después, llevado a la universidad Central del Ecuador en Quito, donde desafortunadamente se perdió después de un gran incendio.

Años después, científicos como F. Spillman (1931) y R Hoffsetter (1952) estudiaron la quebrada Chalán y las quebradas cercanas, con sus estudios describieron nuevas especies, principalmente de mamíferos pleistocénicos, la principal colección de fósiles de quebrada Chalán se encuentran en el instituto de Ciencias Biológicas de la Escuela Politécnica Nacional en Quito, donde se continúan desarrollando proyectos de investigación encaminados a estudiar, difundir y proteger nuestro patrimonio Paleontológico.

Características

El arroyo que corre por la quebrada de Chalán se origina en las faldas del cerro Tulabug (3336m de altura sobre el nivel del mar). En las estaciones secas, cuando los terrenos están áridos, a lo largo del curso superior, existen espacios humedecidos que brindan paulatinamente escasas filtraciones acuosas, y raramente se encuentran manantiales insignificantes, de todos modos, la suma de todos estos filamentos de agua, a medida que descienden engrosan el caudal hasta convertirlo en un arroyo de aguas muy claras, pero ligeramente salobres. (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017)

Figura 8 Características quebrada del Chalán



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

El Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia rural de Punín (2017) determina características de la quebrada de Chalán estableciendo que:

Los terrenos del curso superior son de suave declive, no así en el curso medio el arroyo discurre en un lecho profundo y de rápida pendiente, de empinados flancos, que a veces dulcifica su accidentada orografía en cortos sectores, en donde se forman resumideros y el agua se filtra por las fisuras, debido a la porosidad del suelo, proveniente de los continuos derrumbes, que en ocasiones hasta embalsan el agua,

hay un sitio donde el líquido elemento ha excavado el terreno en un cañón de paredes escarpadas, que sobrepasan los 10 metros de profundidad y apenas alcanzan 4 metros de anchura, a esta altura hay grandes bloques de diorita dispuestos laberínticamente, de amplias superficies completamente planas, con ángulos y bordes agudos, rocas que se han desprendido de las paredes del margen derecho, donde la corriente de agua se violenta; sin embargo ni las mayores creces de las temporadas invernales, han sido potentes para arrastrar estos bloques pétreos.

Hacia la margen izquierda en un terreno profundamente abarrancado se hallan las tobas fosilíferas, en una capa de cenizas volcánicas bastante homogéneas de color blanquecino y de grano muy fino. En estas paredes se vislumbran cráneos, maxilares, costillas, fémures de animales que vivieron en el periodo pleistocénico. (pp. 115-116)

Algunos bloques de tobas fosilíferas se han precipitado sobre las grandes piedras detríticas, del lecho de la quebrada, en donde el agua y las sales, al llenar los intrínsecos de estas cenizas volcánicas, han consolidado fuertemente estos materiales, a tal extremo que presentan una notable resistencia a ser rotos por los golpes dados con los cinceles, para obtener los huesos de los fósiles; no es raro que los restos óseos estén desprendiéndose por procesos de meteorización y erosión.

Figura 9 Superficie de la quebrada del Chalán



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

Hacia la derecha de la quebrada, a continuación de las paredes verticales, los terrenos son laderosos y cuando los agricultores aran el suelo, luego en los temporales secos, la tierra superficial es completamente desmenuzada por el viento, y cuando llueve, se originan fuertes arroyamientos, que severamente erosionan la capa laborada, por esta causa, sus propietarios

han construido muros de terrones, distribuidos alternadamente que ayudan a la contención de los suelos. (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017)

Hacia la margen izquierda de la quebrada Chalán, la falta de consolidación de la tierra ha ocasionado una fractura, cuyo desnivel entre el borde superior y la base, sobrepasa los 20 metros de altura, en esta pared proyectada a pique, de forma de una media luna, se diferencian nítidamente distintas capas de las arena y cenizas volcánicas.

Hace poco más de un siglo, investigadores como Reiss y Stubel, en su paso por el ecuador realizaron importantes colectas de rocas y fósiles en varias localidades fosilíferas de la sierra ecuatoriana para el museo Mineralógico de la universidad de Berlín, más tarde W. Branco en 1883 publico “La Fauna Fósil de Punín”, en la que realizo una descripción detallada de todo lo que encontró En Punín, mamíferos pleistocénicos presentes en este yacimiento (Carrión, 2013).

A más de esto producto de fuertes erupciones volcánicas, constituidos por piro clastos finos, se acumularon en las depresiones interandinas como sedimentos eólicos, en disposición periclinal sobre el relieve de los terrenos secos, y formando estratos la custres depositados en lagunas estancadas, que posteriormente se fueron secando y posibilitando así la deposición de la sección de Cancagua eólica sobre las formaciones lacustres.

4.1.3. Arqueología

Instrumentos líticos de la quebrada de Chalán

Figura 10 Instrumentos líticos



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

Se han podido encontrar instrumentos líticos de factura muy primitiva asociados a los restos óseos, de los mamíferos que vivieron en el tercer interglaciar pleistocénico. Todos estos vestigios permanecían en el seno de un conglomerado de origen fluvial; de cantos rodados andesíticos anfibólicos, sienitas y cuarzos, muy consolidados por las cenizas volcánicas impregnadas de sales calcáreas. (Carrión, 2013)

Gustavo Reinoso (1974) acerca de los instrumentos líticos manifiesta que:

El conglomerado en mención forma una capa encajada en la pared de la ceniza volcánica, con un ligero socavón, minado posiblemente por las aguas corrientes producidas por las fuertes lluvias de la Cuarta Glaciación.

Los vestigios del antiguo lecho fluvial se patentizan en grandes rodados, gravas, arenas, huesos fragmentados y enteros, de los animales extintos del pleistoceno.

La capa fluvial, delgada y de áspera superficie por la profusión de los materiales líticos y óseos, contrastan con los perfiles casi verticales de las cenizas volcánicas.

Las rocas a través de milenios se han impregnado de distintas sales minerales, por efecto de la humedad. La infiltración secundaria ha sido lenta, continua y bastante uniforme.

El carbonato de calcio es el que mayormente ha cementado los depósitos eruptivos, aumentando notablemente la fuerza de cohesión, efecto que repercute considerablemente en la dificultad con que se tropieza, al extraer los quebradizos huesos y otros objetos que el investigados precausivo, cree conveniente poner al descubierto sin destruirlos.

Generalmente en las estaciones secas, la pared engumedecida presenta la superficie cubierta por manchas de afloramientos salitrosos blanquecinos esponjosos, que a veces sobrepasan los tres centímetros de espesor.

El sitio en donde se han encontrado los instrumentos líticos se halla al Sur 65 grados Este del poblado de Punín, aproximadamente en la parte media superior de la

quebrada de Chalán, a 2900 metros sobre el nivel del mar; unas pocas decenas de metros más hacia arriba del puesto, en el que encontró el “Cráneo de Punín”.

Milenios atrás a la altura del recodo, ha existido un ligero remanso, logrado por un breve perfil de equilibrio de trayecto, de ahí que han quedado abandonadas las piedras, arenas y huesos de diferentes espesores.

Al reanudarse la erosión, el arroyo ha socavado su dulcificada pendiente, variando ligeramente su cauce, siendo este el motivo por el que la pequeña franja conglomerática no haya sido arrastrada, aunque en parte se ha minado su asentamiento, quedando en falso los detritos fluviales, fuertemente consolidados.

La cobertura de cenizas volcánicas tiene una altura de 8,70 metros; por debajo de ésta se halla la capa detrítica fluvial antigua que tiene poco más o menos un metro de espesor, en un trecho casi de 9 metros.

El ancho de la capa intrusiva, por lo que se pudo hacer un pequeño corte y observar los perfiles laterales derrumbados, prácticamente no llega a un metro. Adosado a la base del estrato fluvial, hay un banco de ceniza volcánica de características similares a la superficial. (pp. 37-40)

Para llegar a esta pequeña plataforma, de poco más de un metro de ancho por unos 2,50 metros de largo, tuvimos inicialmente que trepar con dificultad no solamente por la presencia del barranco, sino por lo resbaladizo del terreno humedecido, con la permanente filtración del agua; pero tan pronto como nos percatamos de que también en la margen derecha había fósiles y, sobre todo se vislumbra una piedra que parecía tallada intencionalmente por el hombre, nos despertó un aliciente, que nos indujo a realizar un examen minucioso del terreno (Reinoso G. , 1974).

Instrumento lítico.

Esta serie de minuciosos detalles reviste importancia, ya que nos ayudan a formar juicios muy prudentes, de manera especial en lo que concierne al instrumento lítico de posible manufactura primitiva, encontrado en el lecho fluvial fosilífero del Chalán.

Gustavo Reinoso (1974) acerca de los instrumentos líticos manifiesta que:

El instrumento lítico, luego de haber sido arrastrado por la corriente, ha quedado abandonado entre las piedras y arena, a 91 centímetros de profundidad de la toba volcánica. Estaba semienterrada la parte proximal y media, mientras que la distal expuesta libremente a la intemperie.

En su alrededor se hallaban lapillis, arena y polvos finísimos de origen volcánico, además fragmentos de rocas de metamorfismo termal, fuertemente adheridos los unos con los otros; desde luego las concreciones calcáreas han desempeñado el papel más importante en el endurecimiento de ellos materiales volcánicos.

La pieza lítica dispuesta en posición inclinada, con el eje más largo en dirección Norte 20° Oeste. A un centímetro de distancia hacia abajo, se encontró un canto rodado de cienita de 4 centímetros de diámetro mayor y hacia la derecha, otro rodado de una dimensión mucho mayor con pequeñas esquirlas de huesos fósiles pegadas a la roca.

No obstante, a pesar de que estábamos de acuerdo, de que se trataba de un instrumento de fabricación humana, primeramente, observamos “in situ”, sin mover la pieza, procurando establecer las posibles causas y efectos que originaron los tallados tan bien logrados. (p. 39)

Todas las precauciones tomadas fueron muy necesarias toda vez que se hallaba en un antiguo depósito fluvial y no era difícil de que se tratara de un eolito canto rodado de sílex u otro material pétreo, que en ciertos casos se halla ligeramente desbastado y que se supone fue usado por los primeros hombres de la tierra.

No está por demás mencionar que en varios puntos del mundo se encontró una gran cantidad de sílex tallado por lo que se sostiene que era una herramienta del hombre que vivió en el periodo terciario y que los utilizó para cortar, taladrar y raspar materiales que disponía en ese entonces. (Carrillo, 2007)

Características de la pieza lítica

Gustavo Reinoso (1974) acerca de las características de los instrumentos líticos manifiesta que:

El instrumento lítico consiste en una lasca, desprendida de la parte exterior de un núcleo de basalto de color negro, en que se ha conservado el córtex pulimentado por la fricción causada por los agentes naturales. La cara opuesta al córtex, además de estar pulimentada irregularmente, presenta pequeñas fisuras originadas posiblemente por cambios climáticos o debido a las fuertes presiones que podía haber soportado.

Dos de sus bordes están delineados en cortes de perfiles verticales, de aristas agudas perfectamente definidas, aunque las aristas del talón son ligeramente redondeadas. No tienen tallados de ninguna clase. Únicamente en la parte distal, hay nítidas huellas de retoque bifacial semiabrupto de manera continua e irregular.

Hay un desmantelamiento con una cicatriz bulbar. Los retoques están semipulimentados posiblemente debido a la utilización intensiva del instrumento que otrora debió servir como un raspador de pieles; o por el roce continuo de finos materiales arrastrados por la corriente fluvial, aunque esta última causa debió influir mayormente en la pulimentación de la pieza lítica.

Su tamaño es regular y puede asirse con toda comodidad; si se toma por sus lados de contornos redondeados. En general la pieza presenta una pátina muy pronunciada, por lo que da la idea de que debe tener una notable antigüedad, si tomamos en cuenta el estrato geológico en que fue encontrado, posiblemente sea hasta el momento el instrumento lítico más antiguo conocido en el Ecuador. Al parecer, la capa geológica de origen fluvial en que fue hallado el instrumento corresponde a la cuarta glaciación.

Es de anotar que el raspador está cubierto de soluciones calcáreas blanquecinas, íntimamente adheridas a la superficie. (p. 40)

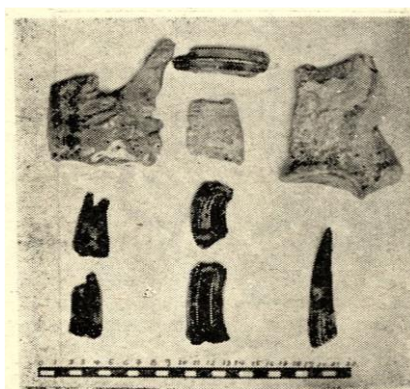
Otros instrumentos líticos

A fines del mes de septiembre de 1972, en una excursión que se realizó con el geólogo Marco Erazo, a lo largo de la quebrada de Chalán, pudieron coleccionar numerosos fragmentos de huesos fósiles de los mamíferos del pleistoceno; además en pleno lecho del curso medio, localizaron dos instrumentos líticos, al parecer demuestran tener una notable antigüedad, tanto por su oxidación como por su tipología (Godoy, 2020).

Los artefactos mencionados corresponden a un martillo de forma trapezoidal con su extremo distal muy desgastado por el intenso uso; el otro instrumento es un raspador de forma encarnada, con varios retoques obtenidos por un percutor duro.

Restos fósiles

Figura 11 Restos fósiles



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

El plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Punin (2017) determina que se localizó un pequeño yacimiento de huesos fósiles, entremezclados en una capa de cenizas volcánicas de una coloración ligeramente negruzca, debido al contenido de una regular cantidad de materia orgánica procedente de la descomposición de las raíces de las plantas que han llegado en busca del preciado líquido pues el terreno es completamente húmedo. (p. 42)

En su base hay escurrimientos de pequeñísimas cantidades de agua salobreña, que llega hasta la acequia que pasa al pie del barranco y suministra riego a un retazo de tierras. Sembrando de ray Grass, ubicado a unos pocos metros abajo del yacimiento fosilífero de la margen derecha de la quebrada de Chalán.

Figura 12 Margen derecha de la quebrada de Chalán



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

Willy Branco (1883) refiere que los restos fósiles:

A causa de la presión de los sedimentos volcánicos suprayacentes, los huesos están fracturados y hasta triturados en pequeñísimas esquirlas. Entre las piezas óseas mejor conservadas figuran una mandíbula fracturada, 12 dientes y 8 muelas de caballos antiguos, una mandíbula y una pata de camélido y una cornamenta de cérvido; la identidad de los demás huesos no se pudo establecer. (p. 34)

A pesar de que este yacimiento fosilífero está casi junto al sitio en donde fue encontrado el raspador, no existe ninguna correlación geológica, ya que el raspador fue encontrado en un conglomerado intrusivo fluvial más reciente y los huesos de las especies desaparecidas se hallaban “in situ” únicamente las dislocaciones verticales han escalonado el terreno debido a un regular hundimiento que forma un talud de desmoronamiento.

Los cráneos de Punín y otros dolicoide

Figura 13 Cráneo de Punín



Fuente: (Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Punín, 2017). Editado por el autor

Por los estudios realizados las primeras migraciones humanas probablemente estaban constituidas por grupos humanos dolicocefalos, esto lo demuestran los escasos hallazgos efectuados en Australia, Melanesia y en América.

El investigador Florentino Ameghino (1990) formuló la teoría sobre el autoctonismo del hombre americano, refiere que ha quedado completamente descartada, en vista de que el nuevo continente, solamente se han encontrado fósiles de lemúridos en el Eoceno (teciario) y en la actualidad solo existen monos platirinos, careciendo completamente de las especies de manos catarrinos y antropoides, que únicamente se hallan en el viejo continente, así por ejemplo últimamente se ha descubierto una calavera rota pero completa cuya respetable edad alcanza a dos millos quinientos mil años, siendo el cráneo proto humano más antiguo del mundo conocido hasta la actualidad. (p. 88)

Volviendo a referirnos a los dolicoide, Paul Rivert, sostiene que la población indígena americana penetra por el estrecho de Bering, mongoles y esquimales, manifiesta también que hubo inmigraciones a través del Pacífico, Australoides y malayopolinesios. (2009)

Con los antecedentes expuestos se pretende establecer que la relación que tiene el Cráneo de Punín con las arqueologías de América sino también en Oceanía y más aún queda en claro el dictamen dado por Lous Suvillan y Millo Hellman acerca del Cráneo de Punín sobre todo la bóveda craneana y la región facial, la región glabular, la órbita y aun la región nasal confirmamos en nuestra primera impresión. La forma y desgaste de los dientes recuerda también a los dientes australiano.

Durante el desarrollo del trabajo investigativo se ha podido establecer que existe un importante patrimonio arqueológico en el sector de la Quebrada de Chalán perteneciente a la parroquia rural de Licto y Punín, el cual a la fecha se encuentra protegido por el Estado ecuatoriano y que busca que este se pierda o desaparezca.

La Quebrada de Chalán es una localidad fosilífera conocida y estudiada desde hace más de un siglo dentro del cual se ha logrado obtener información relevante, más sin embargo la falta de interés de investigadores, así como la falta de recursos ha impedido que

se puedan seguir actualizando los estudios realizados motivo por el cual de igual forma dicho yacimiento paleontológico estaría en riesgo de desaparecer.

Los estudios realizados por varios investigadores nos han permitido conocer los fósiles y animales que años atrás existieron en dicho yacimiento, pero el hecho de en ese momento no contar con la tecnología necesaria que brinde una ayuda para efectuar un estudio más profundo acerca de las piezas encontradas en la quebrada de Chalán, cabe mencionar que las descripciones realizadas por los investigadores permiten tener nociones acerca de los objetos, huesos y animales encontrados.

El yacimiento de la Quebrada Chalán guarda una historia muy peculiar, los pobladores de sus alrededores ya conocían narraciones que mencionaban la existencia de “huesos de gigantes”, pero fueron los cronistas de indias los primeros en registrar estas historias y leyendas que hacían alusión a antiguas razas de gigantes que habrían poblado estos lugares en tiempo inmemorables.

Varios autores han hablado de la importancia de la biología del país y de la presencia en varias localidades de huesos gigantes enterrados en diferentes niveles de suelo, lo cual habría producido aquellas leyendas de gigantes y extraños seres que poblaron el Ecuador en épocas pasadas, existiendo muy pocos registros bibliográficos del yacimiento de la quebrada Chalán

Las primeras investigaciones geográficas y geológicas en el Ecuador se lograron llevar a cabo a finales del siglo XVIII, con la llegada de la Misión Geodésica Francesa encargada de medir el meridiano terrestre y aun hoy en día se desconoce si los sabios franceses y españoles que cumplían con esta misión pudieron conocer el yacimiento de Quebrada Chalán.

En los años 1799 y 1804 los científicos Humboldt y Bonpland recogieron varias muestras de fósiles entre ellas se encontraba el molar de mastodonte. En el trabajo denominado Ueber fossile Saugthierknochen am Chimborasso del año 1860 fue la primera publicación acerca del estudio detallado de fósiles vertebrados sobre el material colectado en Chimborazo, dentro del cual se describen varios grupos de mamíferos fósiles presentes en la fauna pleistocénica de la Quebrada Chalán y sus alrededores.

En el año de 1892 el científico Teodoro Wolf realizó estudios geológicos con más detalle acerca del yacimiento materia de estudio en la investigación, cuyos resultados fueron publicados en la obra “Geografía y Geología del Ecuador”, durante sus recorridos logró recoger varios fósiles de vertebrados en la Quebrada Chalán, motivo por el cual este material llamó la atención de nuevos investigadores europeos, toda vez que se trataba de grupos poco conocidos en los valles interandinos.

El trabajo paleontológico en la Quebrada de Chalán realizado por el investigador de nombre Branco tiene como resultado las primeras descripciones detalladas de los ungulados de esta localidad especialmente équidos, camélido y cérvidos.

4.3 La Arqueología del Paisaje ocupado

La arqueología del paisaje toma diferentes interpretaciones según el autor, la escuela y la época, sin embargo, el tema debe entenderse entre líneas porque aún con la ausencia de su configuración conceptual en los primeros períodos de la arqueología, no se puede ignorar su presencia intrínseca en lo que dice. En cuanto a la interpretación de lugares y personas, adoptando premisas de la geografía y las ciencias de la tierra, el paisaje se caracteriza como una construcción social (Barros, 2022).

Los paisajes, concebidos como lugares significativos, adaptados, biográficos y económicos, ejercen relaciones entre los seres humanos y el medio ambiente a través de la cultura material o materialidad, esta es una premisa básica para la comprensión del ser y el estar en el paisaje, del cual, es posible verificar y caracterizar su firma (Barros, 2022).

Con esta premisa, podemos entender que el paisaje de Chalán siempre fue un local significativo y propicio a la vida, sea en el ámbito de la fauna pleistocénica o de las primeras ocupaciones humanas cazadoras recolectoras de la región, siendo posible verificar su permanencia en el tiempo con la evidencia de grupos complejos como las poblaciones Puruhás, coloniales y por fin contemporánea.

Las poblaciones humanas ocupan los lugares por diversas cuestiones que van desde cuestiones personales, familiares, sentimentales, así como por una cuestión económica, y en el caso de la Quebrada de Chalán en su historia de larga duración caracterizase como un fenómeno único para el área que hoy corresponde a Chimborazo, y que nos lleva a creer que siempre este paisaje ha proporcionado todos los requisitos para una vida relativamente

exitosa para todo tipo de manifestación humana, así como animal, conforme la grande cantidad de remanecientes fósiles nos puede comprobar.

Los principales recursos disponibles para Chalán son el hídrico, con una constante y permanente presencia, vegetación, áreas de abrigo, espacios propios a el cultivo de diferentes especies vegetales, así como vegetación nativa que varía de la frutífera, para leña y arbustiva.

No hay duda que el paisaje de Chalán pudo variar con el tiempo, contando con un clima más frio para el periodo de las ocupaciones paleontológicas, y con temperaturas más amenas con el pasaje del pleistoceno para el holoceno, muy cercano a lo que tenemos hoy. Quizas los cambios culturales se generaron por la ocasión de fuertes movimientos telúricos y seguramente por la acción de los inúmeros volcanes que caracterizan la región de la sierra central andina.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

3.6 Conclusiones

- ✓ La fundamentación teórica implementada en la presente investigación ha permitido la comprensión de los principales fundamentos bibliográficos relacionados a la historia y a la arqueología que respaldan la preservación del patrimonio cultural, mediante el cual se pudo observar mediante el respaldo bibliográfico, investigativo y de campo como fueron las primeras ocupaciones humanas en la Quebrada de Chalán.
- ✓ La investigación bibliográfica en conjunto a la arqueología se estableció como la metodología ideal debido a que han aportado a conocer el entorno y principalmente han permitido la caracterización de las piezas arqueológicas que se encuentran en el museo de la Quebrada de Chalán de tal forma que se ha proporcionado una visión histórica del lugar.
- ✓ El estudio actual demuestra que el sitio arqueológico de la Quebrada de Chalán ha sido muy limitada, ya que no existen estudios actuales acerca de los primeros asentamientos humanos, como de la arqueología que fue encontrado en dicho yacimiento, lo cual ha dificultado que se pueda ampliar la información, de igual forma al no ahondar dentro de este tema se corre el riesgo de que se pierda o desaparezca, lo cual sería lamentable en virtud de que se perdería el patrimonio que revela la existencia de las ocupaciones humana más antiguas de nuestro cantón.
- ✓ Finalmente se puede concluir que el paisaje de Chalán en su historia de larga duración fue capaz de abrigar diferentes formas de organización socioculturales de vida humana, así, entendemos que este paisaje puede caracterizarse como un paisaje persistente, significativo y en especial propicio al desarrollo de sociedades.

3.7 Recomendaciones

- ✓ Perseverar en la generación de trabajos de investigación dentro del sitio arqueológico de la Quebrada de Chalán, mediante la implementación de un sitio de información donde se pueda explicar acerca de las primeras ocupaciones humanas que puedan ser respaldadas por el INPC y los habitantes de las parroquias para que puedan ser partícipes de los procesos y así se continúe ampliando el conocimiento mediante el estudio de la cultura material y los hallazgos bibliográficos hallados.
- ✓ Promover la educación patrimonial a los habitantes de las parroquias mediante talleres o charlas impartida por profesionales de la institución superior o personal capacitado del INPC, para que a través de ellos tengan conocimiento y sepan la importancia del lugar y esto se pueda transmitir de generación en generación que ya se evidencia en la actualidad una erosión cultural o pérdida de identidad y a su vez que sepan de la riqueza arqueología y cultural del sitio.
- ✓ Fomentar investigaciones concernientes a la quebrada de Chalán con el fin de recopilar información acerca de los restos fósiles y de las primeras ocupaciones humanas que existieron en el sitio, y a su vez con la ayuda de los GADPR realizar ferias educativas con los pobladores del sector para que así no se pierda o desaparezca la historia de la quebrada de Chalán.

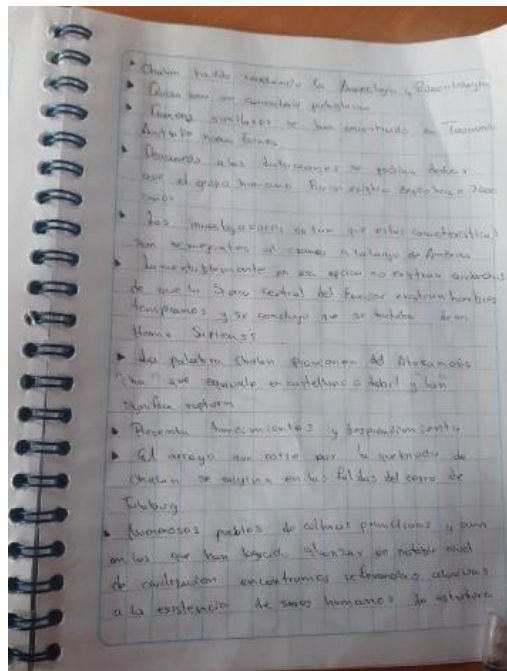
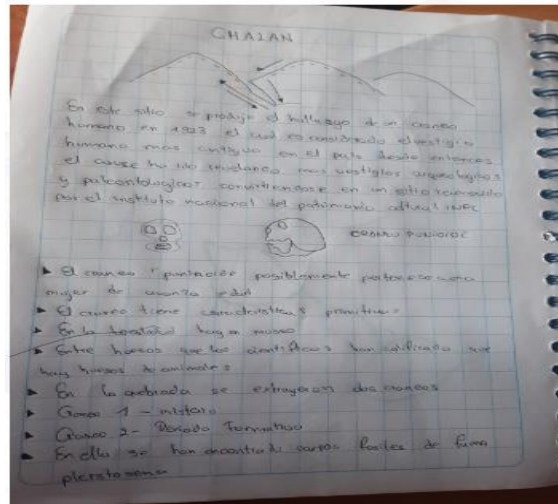
BIBLIOGRAFÍA

- Acosta, M. (2015). *Glosario de términos arqueológicos*, *Boletín de la Sección Nacional del Ecuador*. Quito-Ecuador: Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- Almeida, J. (2017). *Introducción a la Arqueología*. Barcelona-España: Editorial Ariel.
- Ameghino, F. (1990). *Las primeras ocupaciones humanas en el canton Chimborazo*. Quito-Ecuador: Universidad Central del Ecuador.
- Anthony. (1938). *El craneo de Punín*. Quito: Anales de la Universidad Central del Ecuador.
- Branco, W. (1883). Ecuador Fossil - Nuestros animales prehistóricos . *Fascículo N° 1 La fauna dósil de Quebrada Chalán*, 1-37.
- Braudel. (2014). "La larga duración". Obtenido de http://posgradocsh.azc.uam.mx/cuadernos/induccin/Braudel-CAP3_LARGA_DURACION.pdf
- Carrillo, D. (07 de Septiembre de 2007). *Apachita*. Obtenido de Apachita: <https://revistas.arqueo-ecuatoriana.ec/es/apachita/apachita-10/102-la-quebrada-de-chalanACHITA>
- Carrión, J. (2013). *Puesta en valor y Propuesta de la quebrada Chalán*. <https://bibdigital.epn.edu.ec/bitstream/15000/20842/1/2013%20TFM%20JLR%20Final.pdf>.
- Cortes, J. (2013). *Concepto de paisaje y elementos constituyentes*. Bogotá- Colombia: Universidad Nacional de Colombia.
- De Barros, A. (2022). As paisagens na historia do pensamento arqueológico. *Revista Chakiñan*, n. 18, Dicie,bre de 2022 (40-56). Obtenido de <file:///C:/Users/Liset/Downloads/Alex%20De%20Barros%20-%20AS%20Paisagens%20NA%20Hist%C3%93RIA%20DO%20Pensamento%20Arqueol%C3%93gico.pdf>
- Delgado, E. (27 de Noviembre de 2013). *Teroria de la Historia*. Obtenido de <https://teoriadelahistoria.wordpress.com/2013/11/27/fernand-braudel-y-la-larga-duracion/>
- Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba*. (Agosto de 2020). Obtenido de Dirección de Gestión de Turismo de Riobamba: <https://riobamba.com.ec/es-ec/chimborazo/riobamba/recomendaciones/hombre-punin-abfss77fn>

- Espanda, A. (2016). *Punín y Chalán restos fósiles*. Quito-Ecuador: Escuela Politécnica Nacional.
- Frau, C. (1959). *Prehistoria de América*. Salvador: Sudamericana.
- Godoy, L. (2020). *Relatos de la quebrada de Chalán y sus restos fósiles*. Ambato-Ecuador: UTA.
- Gordillo, I. (2014). La noción del paisaje en arqueología formas de estudio y aportes al patrimonio . *Articulo de reflexion* , 195-208.
- Gusinde. (1952). *El tipo Antropológico del Indio Sudamericano*. Nueva York.
- Molano, J. (1989). *Arqueología del paisaje* . Obtenido de file:///C:/Users/Liset/Downloads/Dialnet-ArqueologiaDelPaisaje-6581673.pdf
- Morales. (2000). *Evolucion y Futuro*. Obtenido de file:///C:/Users/Liset/Downloads/Dialnet-LaArqueologia-2188984.pdf
- Pilataxi, D. (2020). *Levantamiento y mapeo de los bienes culturales de la parroquia Punín: Educación patrimonial y materialidad*. Riobamba-Ecuador: Unach.
- Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Licto* . (2015). Licto-Riobamba: Gadp-Licto.
- Reinoso, G. (1974). *Punín y Chalán*. Quito-Ecuador: Universidad Central del Ecuador.
- Roa. (2009).
- Román, L. (2012). *Quebrada Chalán, Provincia de Chimborazo, como el primer parque paleontológico del Ecuador*. Madrid-España: Universidad Caupolitense de Madrid.
- Santos, M. (2014). *El paisaje como archivo del territorio*. Brasil: Bermejo Impresor.
- Spillman, F. (1931). Die Saugetiere Ecuadors im Eandel der Zeit. *Ecuador Fósil- Nuestros animales prehistóricos*, 1-37.


ANEXOS

ANEXO 1: Cuaderno de Notas



ANEXO 2: Fichas de Trabajo

Tabla 2: Ficha del Cráneo de Punin

FICHA DE TRABAJO N.1		
BIENES CULTURALES PATRIMONIALES MUEBLES ARQUEOLOGIA		Código: CUR000089
1. DATOS DE INVESTIGACION		
Bien Cultural:	Material:	Fotografía:
Cráneo de Punin	Hueso	
Descripción de la fotografía:		Vista General
Período histórico: Arcaico		Cronología: 4.950 años
2. DATOS DE LOCALIZACIÓN:		
Provincia: Chimborazo	Cantón: Riobamba	Parroquia: Punin
Actualidad: Museo		
3. DESCRIPCION		
<p>Descripción morfológica y diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cráneo tiene apariencia australoide por la bóveda craneana y la región facial. <p>Descripción técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se encontró un cráneo humano, que en 1.980 fue datado por el método del radiocarbono en 4.950 años aproximadamente • El Cráneo reposa en un Museo con códigos determinamos • Se Observa ser dolicoide el Cráneo • Tiene facciones muy grandes y dimensiones rateristicos 		

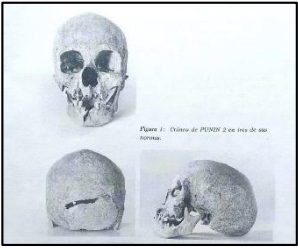
<ul style="list-style-type: none"> • Color Marrón por el tiempo <p>Técnica de elaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se extrajo el cráneo, se encontraba húmedo y excesivamente frágil. Una vez seco, el tejido óseo se endureció adquiriendo la misma consistencia que los demás huesos pleistocénicos 										
<p>4. BIBLIOGRAFÍA</p> <p>https://revistas.arqueo-ecuatoriana.ec/es/apachita/apachita-10/102-la-quebrada-de-chalan</p>										
<p>5. DATOS DE CONTROL DE FICHA</p>										
<table border="1"> <tr> <td>Entidad investigadora:</td> <td>Revista APACHITA</td> </tr> <tr> <td>Registrado por:</td> <td>Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette</td> </tr> <tr> <td>Fecha de registro:</td> <td>22/10/2022</td> </tr> <tr> <td>Aprobado por:</td> <td>De Barros, Alex</td> </tr> <tr> <td>Fecha de Aprobación:</td> <td>12/12/2022</td> </tr> </table>	Entidad investigadora:	Revista APACHITA	Registrado por:	Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette	Fecha de registro:	22/10/2022	Aprobado por:	De Barros, Alex	Fecha de Aprobación:	12/12/2022
Entidad investigadora:	Revista APACHITA									
Registrado por:	Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette									
Fecha de registro:	22/10/2022									
Aprobado por:	De Barros, Alex									
Fecha de Aprobación:	12/12/2022									

Nota: Datos tomados de la Revista APACHITA

Elaborado por: Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette (2022)

Tabla 3: Ficha del Craneo de Punin II

FICHA DE TRABAJO N.2		
BIENES CULTURALES PATRIMONIALES MUEBLES		Código: CUR000091
ARQUEOLOGIA		
1. DATOS DE INVESTIGACION		
Bien Cultural:	Material:	Fotografía:

Craneo de Punin II	Hueso	 <p>Figure 1. Cráneo de PUNIN II en tres de sus vistas.</p>
Descripción de la fotografía:		Vista General
Período histórico: Formativo	Cronología: 1.974 años	
2. DATOS DE LOCALIZACIÓN:		
Provincia: Chimborazo	Cantón: Riobamba	Parroquia: Punin
Actualidad: Museo		
3. DESCRIPCION		
<p>Descripción morfológica y diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cráneo no se pudo relacionar del todo con el contexto paleontológico encontrado en la quebrada de Chalán. • Se puede Observar que el Craneo tuvo una diferente evolución <p>Descripción técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los investigadores notan que estas características son muy semejantes a otros cráneos encontrados a lo largo de América. • Es un Cráneo a simple vista esta conservado en el museo • Es distinto al primer cráneo es las facciones <p>Técnica de elaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se extrajo el cráneo se aplicó el radio carbono 		
4. BIBLIOGRAFÍA		

Reinoso, G. (1974). *Punín y Chalán*. Quito-Ecuador: Universidad Central del Ecuador.

5. DATOS DE CONTROL DE FICHA

Entidad investigadora:	LIBRO CHALAN PUNIN
Registrado por:	Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette
Fecha de registro:	22/10/2022
Aprobado por:	De Barros, Alex
Fecha de Aprobación:	12/12/2022

Nota. Datos tomados del libro CHALAN PUNIN

Elaborado por: Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette (2022)

Tabla 4: Ficha de los instrumentos líticos de la Quebrada de Chalán

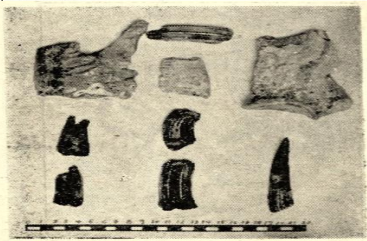
FICHA DE TRABAJO N.3		
BIENES CULTURALES PATRIMONIALES MUEBLES		Código: CUR000097
ARQUEOLOGIA		
1. DATOS DE INVESTIGACION		
Bien Cultural:	Material:	Fotografía:
Intrumentos líticos	Silex	
Descripción de la fotografía:		Vista General
Período histórico: Terciario		Cronología: 4.950 años
2. DATOS DE LOCALIZACIÓN:		
Provincia: Chimborazo	Cantón: Riobamba	Parroquia: Punin

Actualidad: Museo	
3. DESCRIPCION	
Descripción morfológica y diseño:	
<ul style="list-style-type: none"> • El instrumento lítico, luego de haber sido arrastrado por la corriente, ha quedado abandonado entre las piedras y areno, a 91 centímetros de profundidad de la toba volcánica. • Los utilizó para cortar, taladrar y raspar materiales que disponía en ese entonces. • La Supervivencia de ellos fue acompañada de los instrumentos líticos 	
Descripción técnica	
<ul style="list-style-type: none"> • Instrumento lítico de posible manufactura primitiva, encontrado en el lecho fluvial fosilífero del Chalán. • Los Instrumentos Líticos fueron muy eficaces para los humanos • Se puede definir que utilizaron para caza y recolección • Reposan en el Museo • Deterioró de los Instrumentos Líticos 	
Técnica de elaboración:	
<ul style="list-style-type: none"> • Tallado 	
5. BIBLIOGRAFÍA	
<p>https://revistas.arqueo-ecuatoriana.ec/es/apachita/apachita-10/102-la-quebrada-de-chalan Reinoso, G. (1974). <i>Punín y Chalán</i>. Quito-Ecuador: Universidad Central del Ecuador</p>	
5. DATOS DE CONTROL DE FICHA	
Entidad investigadora:	LIBRO CHALAN PUNIN
Registrado por:	Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette
Fecha de registro:	22/10/2022
Aprobado por:	De Barros, Alex
Fecha de Aprobación:	12/12/2022

Nota. Datos tomados de la Revista APACHITA y Libro PUNIN Y CHALAN

Elaborado por: Peñafiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette (2022)

Tabla 5: Ficha de los Restos fosiles de la Quebrada de Chalán


FICHA DE TRABAJO N.4		
BIENES CULTURALES PATRIMONIALES MUEBLES ARQUEOLOGIA		Código: CUR000102
1. DATOS DE INVESTIGACION		
Bien Cultural:	Material:	Fotografía:
Restos fosiles	Hueso	
Descripción de la fotografía:		Vista General
Período histórico: Terciario		Cronología: 4.950 años
2. DATOS DE LOCALIZACIÓN:		
Provincia: Chimborazo	Cantón: Riobamba	Parroquia: Punin
Actualidad: Museo		
3. DESCRIPCION		

<p>Descripción morfológica y diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se localizó un pequeño yacimiento de huesos fósiles, entremezclados en una capa de cenizas volcánicas <p>Descripción técnica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coloración ligeramente negruzca, debido al contenido de una regular cantidad de materia orgánica procedente de la descomposición de las raíces de las plantas que han llegado en busca del preciado líquido pues el terreno es completamente húmedo. <p>Técnica de elaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carbono 14 	
<p>6. BIBLIOGRAFÍA</p> <p>Reinoso, G. (1974). <i>Punín y Chalán</i>. Quito-Ecuador: Universidad Central del Ecuador.</p> <p>Espanda, A. (2016). <i>Punín y Chalán restos fósiles</i>. Quito-Ecuador: Escuela Politécnica Nacional.</p>	
<p>5. DATOS DE CONTROL DE FICHA</p>	
Entidad investigadora:	LIBRO CHALAN PUNIN
Registrado por:	Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette
Fecha de registro:	22/10/2022
Aprobado por:	De Barros, Alex
Fecha de Aprobación:	12/12/2022

Nota. Datos tomados del libro CHALAN Y PUNIN; Documento Restos Arqueológicos.

Elaborado por: Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette

Tabla 6: Ficha de la Quebrada de Chalán

FICHA DE TRABAJO N.5		
BIENES CULTURALES PATRIMONIALES MUEBLES ARQUEOLOGIA		Código:-----
1. DATOS DE INVESTIGACION		
Bien Cultural:	Material:	Fotografía:
Quebrada de Chalán	Naturaleza	
Descripción de la fotografía:		Vista General
Período histórico: Pleistoceno	Cronología: 2.580.000 a 11.700 años	
2. DATOS DE LOCALIZACIÓN:		
Provincia: Chimborazo	Cantón: Riobamba	Parroquia: Punin
Actualidad: Naturaleza		
3. DESCRIPCION		
Descripción morfológica y diseño:		
<ul style="list-style-type: none"> • La palabra chalán, posiblemente proviene del Atacameño “cha”, que equivale en castellano a débil y “lan”, significa ruptura. • El centro parroquial de Punín, se halla ubicado a 13,5 km. hacia el sur de la ciudad de Riobamba, por el camino carrozable que conduce hacia el centro poblado. 		
Descripción técnica		

- Chalán, el terreno presenta hundimientos y desprendimientos rupturales abruptos, y no es necesario ser un experto en geología

Técnica de elaboración:

- El arroyo que corre por la quebrada de Chalán, se origina en las faldas del cerro de Tulabug (3.336 m. de altura sobre el nivel del mar).
- Desde entonces, el cauce ha ido revelando más vestigios arqueológicos y paleontológicos, convirtiéndose en un sitio reconocido por el instituto nacional de patrimonio cultural (INPC).

4. BIBLIOGRAFÍA

Reinoso, G. (1974). *Punín y Chalán*. Quito-Ecuador: Universidad Central del Ecuador.

Román, L. (2012). *Quebrada Chalán, Provincia de Chimborazo, como el primer parque paleontológico del Ecuador*. Madrid-España: Universidad Caupolitense de Madrid.

5. DATOS DE CONTROL DE FICHA

Entidad investigadora:	
Registrado por:	Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette
Fecha de registro:	22/10/2022
Aprobado por:	De Barros, Alex
Fecha de Aprobación:	12/12/2022

Nota: Datos tomados del libro descritos sobre Chalan

Elaborado por: Peñañiel Jhonnatan y Bonifaz Lisette (2022)

ANEXO 3 : Visita a la Quebrada de Chalan

