



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN HUMANAS**  
**Y TECNOLOGÍAS**

**CARRERA DE CIENCIAS SOCIALES**

**Trabajo de grado presentado previo a la obtención del Título de Licenciado  
en Ciencias Sociales**

**TITULO:**

**LA EXTRACCIÓN DEL HIELO COMO FUENTE DE SUSTENTO  
ECONÓMICO DE LA COMUNIDAD PULINGUÏ, PROVINCIA DE  
CHIMBORAZO ENTRE LOS AÑOS 1987-1989.**

**AUTORA:**

**MAIGUASI PILCO TANIA GEOCONDA**

**TUTOR:**

**ESP. CARLOS YERBABUENA**

**RIOBAMBA- ECUADOR**

**2015**

## **CERTIFICACIÓN DEL TUTOR**

Yo, Esp. Carlos Fernando Yerbabuena Torres, en calidad de Tutor de Tesis **CERTIFICO** que, el presente trabajo de investigación del Título en Licenciada en Ciencias de la Educación, Profesora de Ciencias Sociales, denominado: LA EXTRACCIÓN DEL HIELO COMO FUENTE DE SUSTENTO ECONÓMICO DE LA COMUNIDAD PULINGUÍ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO ENTRE LOS AÑOS DE 1987-1989, ha sido revisado y analizado en un 100% con el asesoramiento permanente de mi persona en calidad de Tutor, por lo cual se encuentra apto para su presentación y defensa respectiva.

Es todo cuanto puedo informar en honor a la verdad.



**ESP. CARLOS YERBABUENA**  
**TUTOR DE TESIS**

## HOJA DE APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Los miembros del Tribunal de Graduación del Proyecto de Investigación de título LA EXTRACCIÓN DEL HIELO COMO FUENTE DE SUSTENTO ECONÓMICO DE LA COMUNIDAD PULINGUÍ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, ENTRE LOS AÑOS 1987-1989, presentado por: TANIA GEOCONDA MAIGUASI PILCO.

Una vez escuchada la defensa oral y revisado el informe final del proyecto de investigación con fines de graduación escrito en la cual se ha dado el cumplimiento de las observaciones realizadas, remite la presente para uso y custodia en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Educación Humanas y Tecnologías de la Universidad Nacional de Chimborazo.

Para constancia de lo expresado firman:

Msc. Amanda Méndez

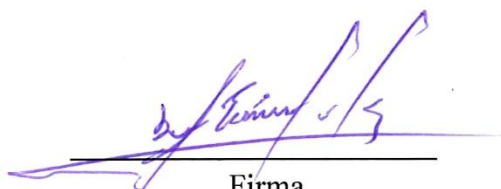
PRESIDENTA



Firma

Dr. Rómulo Ramos

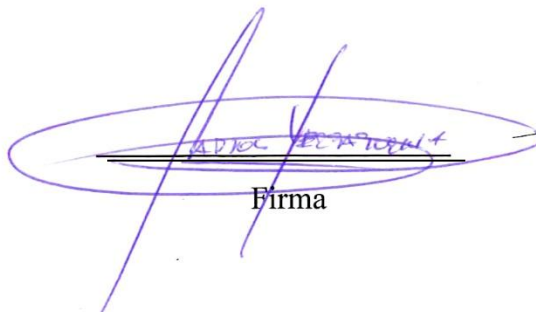
VOCAL



Firma

Esp. Carlos Yerbabuena

TUTOR



Firma

## **DERECHOS DE AUTORÍA**

Yo, Tania Geoconda Manguasi Pilco, con Cedula de Identidad C.I. 060455954-2, soy responsable de las ideas, doctrinas resultados y propuestas realizadas en la presente investigación pertenece a la Universidad Nacional de Chimborazo, del trabajo titulado “LA EXTRACCIÓN DEL HIELO COMO FUENTE DE SUSTENTO ECONÓMICO DE LA COMUNIDAD PULINGUÍ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO, ENTRE LOS AÑOS 1987-1989”

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Manguasi Tania', is positioned above a horizontal line.

Manguasi Pilco Tania Geoconda

## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto de tesis a mis padres porque han estado conmigo a cada paso que doy, cuidándome y dándome fortaleza para continuar y a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar y educación brindándome su apoyo incondicional en todo momento. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad.. Los amo con mi vida.

## **AGRADECIMIENTO**

Quiero expresar mi sincero agradecimiento al Lic. Carlos Fernando Yerbabuena Torres por haber confiado en mí y haberme animado a emprender la elaboración de esta tesis pues sin su apoyo incondicional y consejos este trabajo no habría podido haberse realidad.

Agradezco también a mis padres, que siempre han estado cuando los he necesitado, en los buenos y en los malos momentos, este logro también es de ellos.

Por último, gracias a todas las personas que me han animado en este largo camino, soportando y comprendiendo con tanta paciencia y dedicación.

Muchas gracias

## TABLA DE CONTENIDO

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR .....	ii
DERECHOS DE AUTORÍA .....	iv
DEDICATORIA .....	v
AGRADECIMIENTO .....	vi
RESUMEN.....	xiv
SUMARY.....	xv
INTRODUCCIÓN .....	1
<b>CAPITULO I</b> .....	<b>3</b>
<b>1. MARCO REFERENCIAL</b> .....	<b>3</b>
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	3
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	6
1.3.1OBJETIVOS .....	6
1.3.1 General .....	6
1.3.1 Especificos .....	6
1.4 Justificación e Importancia .....	7
<b>CAPITULO II</b> .....	<b>8</b>
<b>2. MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>8</b>
2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	8
2.2.2 Comunidad Pulinguí.....	13
2.2.2.1 Ubicación geográfica .....	13
2.2.2.2 Origen de la comunidad Pulinguí.....	13
2.2.2.3 Historia de la comunidad .....	13
2.2.2.4 Aspectos generales de la comunidad.....	14
2.2.2.5 Economía de la comunidad .....	16

2.2.3	La explotación de hielo como fuente de sustento económico en los años 1987 -1989 .....	17
2.2.3.1	El imponente Chimborazo .....	17
2.2.3.2	Punto más cercano al sol .....	19
2.2.3.3	La extracción en los años 1987 - 1989.....	21
2.2.4	Los hieleros .....	23
2.2.4.1	La ruta de los hieleros .....	24
2.2.4.2	Baltasar Ushca el último hielero del Chimborazo.....	25
2.2.4.3	Baltasar Ushca es el nieto del Chimborazo.....	26
2.3	Definición de términos .....	29
2.4	Sistema de Hipótesis .....	33
2.5	Variables de la Investigación .....	34
2.5.1.	Variable Dependiente .....	34
2.5.2.	Variable Independiente .....	34
2.6	Operacionalización de variables .....	35
	<b>CAPÍTULO III.....</b>	<b>37</b>
<b>3.</b>	<b>MARCO METODOLÓGICO .....</b>	<b>37</b>
3.1	Diseño de la Investigación .....	37
3.2.	Población y Muestra.....	38
3.2.1.	Población .....	38
3.2.2.	Muestra.....	38
3.3.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	38
3.3.2	La encuesta .....	38
3.3.3	Instrumentos .....	39
3.3.3.1	Cuestionario .....	39
3.3.3.2	Guía de observación.....	39
3.4.	Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	40



<b>CAPITULO IV</b> .....	58
<b>4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	58
4.1 Conclusiones .....	58
4.2 Recomendaciones .....	59
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	60
<b>ANEXOS</b> .....	63

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁG.</b>
Tabla No. 1. Genero.....	40
Tabla No. 2. Edad.....	41
Tabla No. 3. Miembros de la comunidad.....	42
Tabla No. 4. Actividades a las que se dedican actualmente los habitantes de la comunidad Pulinguí.....	43
Tabla No.5.Actividades a las dedicaban anteriormente en la comunidad....	44
Tabla No. 6. La extracción como parte de la cultura ancestral.....	45
Tabla No. 7. Extracción de hielo en la actualidad.....	47
Tabla No. 8. Rentabilidad del oficio de hielero.....	48
Tabla No. 9. Dificultades tienen al realizar esta tarea.....	49
Tabla No. 10. Medidas se han tomado para que la extracción de hielo como fuente de sustento económico de su comunidad no desaparezca.....	51
Tabla No. 11. Ruta de los hieleros.....	53
Tabla No. 12. Protección y conservación de la tradición.....	54

Tabla No. 13. Actividades para conservar y preservar los oficios tradicionales en la comunidad.....	55
Tabla No. 14. Conoce usted porque el sr. Baltazar Ushca es considerado cómo último hielero del Chimborazo.....	56

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

CONTENIDO	PAG.
Grafico No. 1. Genero.....	40
Grafico No. 2. Edad.....	41
Grafico No. 3. Miembros de la comunidad.....	42
Grafico No. 4. Actividades a las que se dedican actualmente habitantes de la comunidad Pulinguí.....	43
Grafico No.5. Actividades a las dedicaban anteriormente en la comunidad.	44
Grafico No. 6. La. Extracción como parte de la cultura ancestral.....	46
Grafico No. 7. Extracción de hielo en la actualidad.....	47
Grafico No. 8. Rentabilidad del oficio de hielero.....	48
Gráfico No. 9. Dificultades tienen al realizar esta tarea.....	49
Grafico No. 10. Medidas se han tomado para que la extracción de hielo como fuente de sustento económico de su comunidad no desaparezca.....	51
Grafico No. 11. Ruta de los hileros.....	53
Gráfico No. 12. Protección y conservación de la tradición.....	54
Gráfico No. 13. Actividades para conservar y preservar los oficios tradicionales en la comunidad.....	55
Grafico No. 14. Conoce usted porque el sr. Baltazar Ushca es considerado cómo último hielero del Chimborazo.....	56

## ANEXOS

### CONTENIDO

Anexo 1. Encuesta.....	
Anexo 2. Estación de Urbina.....	
Anexo 3. Camino al Chimborazo.....	
Anexo 4. Proceso de extracción de hielo.....	
Anexo 5. Hielo de la mina.....	
Anexo 6. Traslado y conservación de hielo.....	
Anexo 7. Fosas para conservación del hielo.....	
Anexo 8. Hieleros que a un sobreviven.....	
Anexo 9. Entrega de hielo mercado la Merced.....	
Anexo 10. Comunidad Pulinguí años 1987 – 1989.....	

## RESUMEN

El trabajo de investigación trata sobre la extracción del hielo como fuente de sustento económico de la comunidad Pulinguí, cantón Guano, provincia de Chimborazo, entre los años 1987-1989. El oficio de hielero tiene raíces en el imperio romano y los pueblos árabes, en donde el hielo ya era traído de las montañas para conservar los productos y hacer helados. Con la llegada de los conquistadores a América Latina impusieron esta práctica a los pueblos andinos como una mita, es decir un trabajo obligatorio y gratis.

En el Ecuador se instaló en Cayambe, Cotopaxi y el Chimborazo. Así los pobladores de la comunidad Pulinguí fueron hieleros hasta los mediados de los 80. Ellos se dedicaron a esta actividad para complementar sus ingresos económicos y así liberarse de la hacienda y las obligaciones impuestas por el hacendado.

En sí, el Ecuador entre los años de 1987-1989 es un país, cuyas comunidades indígenas han buscado un sustento económico diferente a la producción nacional. Este es el caso de la comunidad Pulinguí de la provincia de Chimborazo. Los habitantes de este sector han visto que la extracción del hielo fue una actividad que de alguna u otra manera posibilitó sustentar los gastos del hogar. En el 2015, la extracción del hielo se ha seguido manteniendo, mas no como una actividad de sustento familiar, sino más bien como una labor turística.

## **SUMMARY**

## INTRODUCCIÓN

El Ecuador es un país multiétnico y pluricultural que tiene sus raíces intactas y en la búsqueda por conocer la historia social de un pueblo se plasman las costumbres y tradiciones que definen su identidad cultural y la de sus antepasados forjando un legado para las nuevas generaciones con valores culturales que están determinados por el sentido de la vida de los habitantes de la comunidad Pulinguí que se adaptan a las ventajas que la naturaleza les brinda encontrando un medio de sustento económico para algunos de sus habitantes, tradición que está desapareciendo y que se desea rescatar. El hombre es animal de costumbre y ha encontrado en la extracción de hielo una tarea importante.

En el primer capítulo se plantea el problema investigativo los objetivos que persigue su justificación y la importancias social e histórica que tiene frente a la sociedad actual y la situación económica por la que atravesó Riobamba y sus comunidades indígenas que buscaban su subsistencia.

El presente trabajo expone el duro caminar de un pueblo que a lomo de mula consigue el pan de cada día y que bajo la sábana blanca que cubre al imponente Chimborazo extrae de sus entrañas aquellos bloques que serán su fuente de sustento.

En el segundo capítulo se realiza un análisis bibliográfico de los años 1987-1989 y la economía de las familias del Ecuador, Riobamba y en especial de la comunidad Pulinguí, además se realiza una recopilación de la historia de los



hieleros de Chimborazo y las labores de extracción de hielo de las entrañas y así conocer la realidad social, política y cultural de nuestra sociedad, removiendo los cimientos de un oficio que amenaza con desaparecer.

El tercer capítulo contiene el diseño de la investigación y el tipo de estudio con la utilización de fuentes internas y externas basándose fundamentalmente en el estudio de hechos históricos. Fundamentados en la cultura, tradición y en la herencia de nuestros ancestros formando parte de nuestra identidad, que implica mantener intactos sus valores y costumbres que se transmiten de generación en generación.

El cuarto capítulo se expone las conclusiones a las que llegamos en la presente investigación y las recomendaciones y sugerencias que se dan a la comunidad con el fin de mantener vivo este oficio como parte de su identidad.

# CAPITULO I

## 1. MARCO REFERENCIAL

### 1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Ecuador, es un país colmado de admirables contrastes, donde las pendientes de los picos cubiertos de nieve de los Andes se convierten en selva tropical amazónica o en playas verdes en la costa del Pacífico y donde las Islas Galápagos son ejemplo viviente de la evolución de las especies ya que está ubicado en un lugar privilegiado del globo terráqueo.

Es considerado como el país con mayor diversidad biológica por unidad de área en América latina, le favorecen factores como la presencia de la cordillera de los Andes, la que da origen a diversos pisos altitudinales, cada uno con su clima y tipo de suelo. Esta amplia gama de condiciones ambientales genera una impresionante diversidad de ecosistemas naturales, a las cuales se han adaptado distintas especies y variedades de plantas y animales. El Ecuador está ubicado en Suramérica, es un país pluriétnico y plurilingüe, el idioma oficial es el castellano (FREIRE. 1997. p.8).

Entre los años de 1987-1989 en el plano económico existió la devaluación de la moneda y el modelo agro exportador estaba en crisis, el estado había decidido impulsar el desarrollo a las industrias y se implementaron cambios de políticas de aranceles, en aquellos años como gobierno se encontraba el Ingeniero León Febres Cordero.

En este contexto de crisis económica los habitantes de la comunidad Pulinguí, cantón Guano, tomaron como iniciativa la actividad económica de subsistencia la extracción del hielo; para mejorar sus ingresos y de esta manera buscar un sustento económico y otras actividades como el pastoreo, agricultura, pero siempre en una forma tradicional.

Cada una de las etnias humanas, cuyos caracteres se perpetúan por la herencia, tiene sus fortalezas y debilidades peculiares. No hay raza superior sino razas diferentes, con aptitudes distintas.

El imponente nevado Chimborazo está ubicado en la provincia ecuatoriana del mismo nombre, al noroeste de la ciudad de Riobamba, Sultana de los Andes. Es la elevación más alta del Ecuador con sus 6310 msnm.

Las enormes riquezas que tiene nuestro país en cuanto a recursos es grande, así mismo, hacemos un análisis de la situación socio-económica que ha vivido en años anteriores, así tenemos, que en la época del petrolero en los años 1988-1989 todos los gobiernos de turno quisieron explotarlo al máximo, sin pensar que es un recurso no renovable, y muchas veces dejaron de lado otros recursos minerales y agricultura, como la caña, papas, habas etc.

Para resaltar la importancia de Chimborazo Morales nos da a conocer que existe recursos hídricos importantes, como lagunas, ríos, lo más admirable de este sector es que tiene paramos, gozando de un temperamento tan bello que lo hace parecer un paraíso, donde abundan diversos recursos de flora y fauna. (MORALES. 1998. p. 154).

“Las conexiones económicas con estas comunidades rurales y otras provincias eran débiles y avanzan hacia Ambato o Quito, y al Oriente a menor escala y la demarcación política no concuerda con los procesos ecológicos ahí desarrollados, pues se extrae de esta región un considerable volumen de mano de obra para incrementar el desarrollo de regiones más adelantes como Guayas” (BURGOS. 1997. pp. 70-100).

Se observa claramente la migración que se da del área rural, pues los pobladores buscan una alternativa para mejorar su calidad de vida, por tanto, venden su fuerza laboral en otra ciudad principalmente en la sierra, costa y en menor cantidad al Oriente, por tanto, se produce un fenómeno de desintegración familiar, ya que los jefes de familia salen temporalmente de sus hogares esto afecta socialmente al modelo familiar.

En el sector rural, la agricultura de subsistencia entra en un proceso de cambio, se produce una baja en la dieta nativa, la dependencia de alimentos y la reciprocidad que es el nervio de la economía de subsistencia, debe tomarse como parte del llamado índice de ingreso per cápita, pues el ingreso real del indio de su llacta es extremadamente bajo (BURGOS. 1997. pp. 70-100).

La situación económica por la que atravesó Riobamba, incluyendo las comunidades indígenas es una economía llamada de subsistencia y mercado, de cuya organización participan los indios de los anejos. La historia de las relaciones coloniales ha mantenido una tenaz supervivencia en la región, en donde el regazo económico-cultural de los indios condiciona la supervivencia económica de los mestizos y el desarrollo urbano y rural de la sociedad de

Riobamba por lo tanto el hielo era la única salida para los pobladores la comunidad Pulinguí.

Como podemos observar todo el panorama socioeconómico de Chimborazo y Riobamba, la comunidad de Pulinguí no es la excepción, ya que se vio afectada por la crisis económica, mediante el cual las familias se dedicaron a mejorar sus ingresos realizando varias actividades de comercio como la agricultura, ganadería, y extracción del hielo, la misma que permitió apoyar en el estudio de sus hijos, y obtener ingresos de subsistencia.

## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Cómo influye la extracción del hielo en el de sustento económico de la Comunidad Pulinguí, Provincia de Chimborazo entre los años 1987-1989.

### **1.3.1 OBJETIVOS**

#### **1.3.1 GENERAL**

Determinar cómo la extracción del hielo influye en el sustento económico de la comunidad Pulinguí, provincia de Chimborazo entre los años 1987-1989.

#### **1.3.1 ESPECIFICOS**

- Conocer la situación económica y social de la comunidad entre los años 1987-1989.
- Identificar la extracción del hielo como fuente de sustento económico en los años 1987-1989.

- Identificar la importancia de la extracción del hielo en la actualidad.

#### **1.4 JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA**

Este trabajo investigativo se lo realizará porque se desea rescatar el trabajo realizado por las familias rurales en el sector de Pilinguú, pues aportan a un desarrollo económico comunitario y local. Destacando la importancia de que la extracción del hielo es un trabajo sacrificado y de grandes esfuerzos, y es de gran ayuda y sustento para éstas familias; además de ser una gran experiencia es un gran ejemplo para las futuras generaciones que no pierdan esta tradición que es una fuente de ingreso económico y turismo en general.

Esta investigación permitirá conocer los datos históricos y valorar el aporte de los hieleros del Chimborazo como el caso del señor Baltazar Ushca quien para bajar el hielo del Chimborazo, hacía grandes esfuerzos con una mala remuneración.

Será factible la realización de este trabajo considerando tres aspectos: el punto de vista bibliográfico donde se cuenta con las fuentes primarias y secundarias, los recursos económicos que serán un aporte de la autora, sumado a ello el apoyo total de las familias de la comunidad Pilinguú.

## **CAPITULO II**

### **2. MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN**

Ecuador tiene una riqueza natural incalculable está ubicado geográficamente en la línea ecuatorial que le da su nombre, lo cual le permite tener un clima estable casi todos los meses del año con consecuencias positivas para el sector agrícola; posee petróleo para su desarrollo, el país tiene importantes reservas ecológicas y turísticas. Es un país multi-étnico y pluricultural con una historia inmemorable.

La presente investigación se lo realiza en la comunidad Pulinguí, de la ciudad de Riobamba, provincia de Chimborazo. Después de haber revisado la Biblioteca de la Facultad de la Universidad Nacional de Chimborazo, se puede decir que no se ha encontrado investigaciones anteriores relacionadas con el tema: “La extracción del hielo como fuente de sustento económico de la comunidad Pulinguí.”, por lo que la investigación será un aporte para las bibliotecas de la localidad, y para futuras investigaciones sobre el tema.

#### **2.2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

##### **2.2.1 SITUACIÓN ECONÓMICA DE LAS FAMILIAS AÑO 1987-1989**

La crisis bursátil de 1987 supone una purga brutal de la burbuja especulativa que había alimentado la reactivación económica, la última mitad de los años 80 muestra unos índices de crecimiento entre el 1 y el 3 %, es decir un

estancamiento y la inestabilidad de todo el aparato financiero mundial que muestran su fragilidad y vulnerabilidad cada vez mayor. (Internationalis2010).

El Ecuador basa su economía en los recursos provenientes de las exportaciones de petróleo, lo cual constituye un problema al déficit del presupuesto del Estado y a la disponibilidad de divisas como de recursos internos para la inversión obligándose a recurrir al endeudamiento externo.

El gobierno de León Febres Cordero tomó medidas extremas, incluyendo la suspensión temporal del pago de la deuda externa, incrementó el precio de los combustibles y anunció el plan de austeridad nacional<sup>1</sup>.

Un terremoto dañó el oleoducto y suspendió por seis meses las exportaciones petroleras. Al concluir el gobierno, la inflación se disparaba, los precios y el desempleo subían y la oferta de “pan, techo y empleo” no se había cumplido.

La capacidad del Ecuador para cubrir sus costos operativos internos y pagar la deuda externa se vieron impedidas. La mayoría de sectores productivos sufre un descenso en sus cifras de producción que se observa en áreas catalogadas como tradicionales. (SANTOS, 1987,p52).

En esta época la industria local enfrenta problemas que corresponden a la estructura nacional; la economía de Riobamba era sustentada esencialmente en el complejo de actividades agrícolas y pecuarias de tipo tradicional, hay

---

<sup>1</sup> Austeridad Nacional: Es el tipo de política de carácter económico que llevan a cabo diversos gobiernos con el claro objetivo de conseguir mejorar en algo la situación financiera, aunque en muchos casos no logran los resultados esperados.



bases para decir que los indígenas agrupados soportan el mayor peso de estas actividades, al desempeñar funciones dependientes de la producción, distribución y consumo regionales (BURGOS. 1997. p.147).

El régimen de la vida económica debe responder a principios de justicia social y tender a liberar de la miseria a todos los ecuatorianos, ofreciéndoles una vida digna. Creemos que la entidad lleva su proceso normal de crecimiento y fortalecimiento. Nos gustaría que los gobiernos seccionales sean parte de este buen desarrollo económico y social.

La avenida de los volcanes es uno de los más imponentes espectáculos de la naturaleza a lo largo de todo el callejón interandino, dos cordilleras coronadas de nieve se disputan el cetro de la belleza natural pero bajo esa nieve palpita el fuego de los volcanes que ha causado estragos.

El 5 de Marzo de 1987 se produjo en el Ecuador un desastre natural de grandes proporciones, originado por una serie de sismos cuyos epicentros estuvieron localizados en la región nororiental del país. Los sismos dañaron directamente edificaciones de las áreas urbanas y rurales de las provincias de Pichincha, Imbabura y Carchi, que incluyen las ciudades de Quito e Ibarra. Además originaron grandes avalanchas y aluviones en zonas rurales de población dispersa ubicadas en las diferentes provincias del país. Seguramente nunca se podrá conocer el número exacto de víctimas fatales, pero aproximadamente 1000 personas perdieron la vida, además un sin fin de daños materiales.

Durante el período de recuperación de los desastres nacionales pasados vino el dilema de reconstrucción de comunidades de manera rápida y calmada, el terremoto llegó en el año 1987 esto fue un pésimo momento, pues el Gobierno no tenía acceso a financiamiento externo estaba en moratoria, no tenía ahorros en la Reserva Internacional. La fisonomía de las actividades económicas deja implícito el hecho de que Riobamba es una región eminentemente agrícola (68.6%), en una proporción bastante amplia que la anotada para la sociedad global que, por la misma época, tenía un 56% de su población dedicada al sector primario (BURGOS. 1997. p.79).

En toda América Latina la miseria se volvió agresiva en las mayorías, las mismas que aún pretenden conseguir mejores días saliendo de sus terruños, huyendo del desempleo y la pobreza por los bajos ingresos que persiguen que no les permiten poseer bienes ni siquiera los más esenciales.

Bajos ingresos que los hunde en la incapacidad de pagar el arriendo y comer por lo menos dos veces al día, aunque las comidas que consumen no poseen ningún factor alimenticio, es decir son pobres en calorías, proteínas y vitaminas; tampoco pueden correr con los gastos de educación para sus hijos que en un alto porcentaje ya trabajan desde los cinco años es por eso que la humanidad busca un sustento para su diario vivir en este caso la comunidad Pulinguí un medio de sustento económico lo tomo a la extracción del hielo.

El oficio del hielero tiene sus raíces en el impero romano y los pueblos árabes, en donde el hielo ya era traído de las montañas para conservar los productos y hacer helados. Cuando llegaron los conquistadores a América

latina impusieron esta práctica a los pueblos andinos como una mita, es decir un trabajo obligatorio y gratis. (MUSEO LA MOYA, 2015)

En tiempos de la colonia los hieleros del Chimborazo bajaban con 150 mulas a las poblaciones costeñas de Babahoyo, Pueblo Viejo, Vinces y Guayas, así como también a Guaranda a comercializar e intercambiar el hielo con el trigo, el maíz y otros productos tropicales, a más de posibilitar traer el trago de contrabando para a su vez vender en las comunidades de la Moya, Pulingui, Nitiluisa, Tahualag y Cuatro Esquinas y en las demás comunidades aledañas. Con las ganancias obtenidas por este negocio adquirieron más tierras en relación a otros comuneros y ser priostes de las principales fiestas religiosas: los Reyes, la Pascua, San Pedro, y San Pablo. En estos tiempos el hielo a más de servir para la preparación de bebidas, el agua de deshielo era utilizado con fines terapéuticos, pues se cree que este líquido devuelve la salud y los enfermos y hace renacer. (MUSEO LA MOYA, 2015)

Los hieleros también participaron en las luchas de la independencia. Emboscaron al ejército español y guiaron por sus chaquiñanes a las tropas patriotas que obtuvieron su primera victoria en las cercanías de Guaranda, el 9 de noviembre de 1820.

Sin embargo, entre los hieleros existían también ciertos conflictos rivalidades especialmente entre los Ushcas y los hieleros de la Moya a causa de los lugares del acceso a la extracción del hielo y de los clientes. (Museo la Moya, 2015)

## **2.2.2 COMUNIDAD PULINGUÍ**

### **2.2.2.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

La comunidad se encuentra ubicada a 36 Km al Noroeste de la ciudad de Riobamba, perteneciente a la parroquia San Andrés cantón Guano, en la vía al refugio del volcán Chimborazo es una de las comunidades más altas del país, a 3200 msnm, posee una superficie de 8 kilómetros cuadrados. (PASCUAL, 1995,pp12-18).

### **2.2.2.2 ORIGEN DE LA COMUNIDAD PULINGUÍ**

El origen y significado del nombre se remonta a la nación de los Puruhaes, que tiene relación con los nombres de PULLU cuyo significado es: Cobija, Frazada, poncho, silla, gavilán, pedazo, trozo, manto grueso, capelina, bayeta. E INKI que significa Húmedo, remojado. PULINGUÍ O PULINKI es un trozo, pedazo de manto húmedo, este significado nos da la idea de una manta grande u húmeda. (PASCUAL, 1995,pp12-18).

### **2.2.2.3 HISTORIA DE LA COMUNIDAD**

La comunidad Pulinguí es uno de los pueblos indígenas nativos que aún mantienen su propia cultura, costumbres, tradiciones y religión. En este mismo año los habitantes construyeron una cruz colocada en la loma de Cushitulo para la adoración a Dios, este ritual se lo hacía con la finalidad de aumentar su producción agrícola, ganadera dentro las familias. (PASCUAL, 1995,pp12-18).

Entre los años 1930 – 1940 la comunidad trato de adorar de igual manera que los Incas, los objetos de la naturaleza, los cuales eran considerados como dioses, relatos recabados por algunas personas miembros de la comunidad.

#### **2.2.2.4 ASPECTOS GENERALES DE LA COMUNIDAD**

El ecosistema en que vivimos es llamado páramo, formados por tierra y arena lanzada por la erupción volcánica hace 10 mil años, el clima frío y el viento caracterizan estas tierras.

Hay presencia de pajonales, pocos árboles y arbustos nativos, entre estos el Chuquirahua, que es símbolo de la vegetación de los páramos andinos, el secular árbol de papel, el Yahual, el Tayataya y otros más que aún no han sido catalogado por la ciencia oficial.

Uno de los desastres naturales que han existido es el terremoto ocurrido el 4 de febrero de 1797. Este desastre natural afecto significativamente a la economía local cuenta que en aquella mañana de invierno había amanecido especialmente oscura y gris, pero nada hacía sospechar que se aproximaba un desastre natural. De pronto, entre siete y ocho de la mañana ocurrió en un formidable terremoto, de cuatro a cinco minutos de duración y de carácter ondulatorio, que afectó a la sierra central y a la parte próxima de la hoya amazónica.

Muchos habitantes de nuestras ciudades andinas salieron despavoridos a las calles y lograron salvarse de la hecatombe. Otros murieron aplastados por sus casas. Dado el carácter del sismo y su duración, la destrucción material fue

terrible. Riobamba quedó prácticamente borrada de la faz de la tierra por el terremoto, a lo cual se agregó que el cerro de Cullca, situado junto a la ciudad, fue desencajado de su asiento y sepultó a la mayor parte de las ruinas causadas por el movimiento terráqueo. (FONSECA, 2006, pp 1 - 15 ).

Desde nuestra tierra salen los arroyos que alimentan el Río Chambo, entre los más grandes del país, que desemboca en el río Amazonas. La fauna nativa casi ha desaparecido, aún se encuentran aves como el Curiquingui, el Perdiz, el “Solitario”, Liklik y en la parte más alta el Colibrí. Hay esporádica presencia de lobos y con un programa de repoblación del estado se han reintroducido 2000 vicuñas.

La comunidad cuenta con una población de 188 habitantes descendientes de la Nación Puruhá, nuestro idioma es el Kichwa (Kechwa), viven en chozas con techo de paja y paredes de tierra, calentadas por un fogón, el mismo que sirve por cocinar.

En la comunidad se practica el derecho a la autonomía y al autogobierno, se eligen sus autoridades en asambleas comunitarias con la participación de todos y todas los y las ciudadanas. Sus principios se basan en “Ama Killa”, “Ama Shua”, “Ama Llulla”, no ser ocioso, no robar, no mentir. La “minga”, el trabajo colectivo voluntario gratuito, herencia de sus antepasados les permiten edificar obras de utilidad pública y ayudarse mutuamente en el trabajo del campo. Su religión varía entre católicos y evangélicos, pero esto no los divide cada quien es libre de practicar su religión. (PASCUAL, 1995,pp12-18).

Una de las tradiciones que se practican hasta la actualidad es el “Tarpuy”, ritual de la siembra y el “Murutanday”, ritual de la cosecha en donde se preparan platos de papas con cuyes y se toma “chicha”, una bebida preparada a base de maíz fermentado.

#### **2.2.2.5 ECONOMÍA DE LA COMUNIDAD**

Los habitantes de la comunidad Pulingú por muchos años vivían sumergidos en la explotación, humillación y discriminación de los grandes terratenientes, servían como trabajadores sin salario en las haciendas a cambio de tener pocos animales en los páramos de patrón. En el 1972, con la reforma agraria en el Gobierno de Guillermo Rodríguez Lara se organizaron para lograr tener la tierra que ahora les pertenece. Desde entonces los habitantes han luchado por el desarrollo y autonomía, sin el apoyo de las instituciones públicas y del estado que siguen marginando a los pueblos nativos. “En el año 1985, la organización de Trabajadores de Pulingú San Pablo fue reconocida como una organización de derecho”. (PASCUAL, 1995,pp12-18).

La economía tradicional se sustenta en la cría de ganado vacuno, ovino, porcino, aviar y a la extracción de hielo. En agricultura se produce papas, habas y en pocas cantidades también se cultiva la cebada y otras hortalizas.

En la comunidad todos son buenos hermanos, vecinos y compañeros de trabajo o comerciantes. Las creencias están intactas su cultura e identidad ha servido para romper las barreras y seguir entendiendo que los mestizos y personas descendientes de otras culturas deben ser tratados como seres

humanos, y por su puesto estar motivados para aportar al desarrollo de Riobamba.

En el año 1997 se consiguió el primer proyecto integral apoyado por organismos internacionales llamado proyecto Cóndor con apoyo en diferentes áreas como Educación gracias al apoyo de Kinder Not Hilfe de Alemania, que financió la fundación del Centro educativo comunitario Pulinguí San Pablo (educación básica intercultural bilingüe), esta escuela atiende hoy gratuitamente a más de 60 niños entre los más pobres de toda la zona, con educación alternativa, cursos de música y canto y alimentación. (PASCUAL, 1995,pp12-18).

### **2.2.3 LA EXPLOTACIÓN DE HIELO COMO FUENTE DE SUSTENTO ECONOMICO EN LOS AÑOS 1987 -1989**

#### **2.2.3.1 EL IMPONENTE CHIMBORAZO**

El Chimborazo es el volcán y montaña más alta de Ecuador llamado como “el punto más cercano al sol” debido a que el diámetro terrestre en la latitud ecuatorial. Su última erupción conocida se produjo alrededor del 550 DC. Está situado en los Andes centrales al noroeste de Riobamba. (COSTALES Y CAZAR, 2005,p 29).

La cumbre del Chimborazo es la más alta del Ecuador, y considerando que nuestro planeta tiene un ensanchamiento en la zona ecuatorial. Este gran antiguo volcán tiene 5 cimas. Las más conocidas y visitadas por encontrarse



en la ruta normal son la cumbre Veintimilla con 6267 m. y la cumbre máxima Whymper 6310 m. sobre el nivel del mar. (MOUNTAIN INFO, 1994, P136).

La ascensión al Chimborazo no es apta para principiantes; la ruta a la cumbre Whymper tiene varias secciones de roca y hielo, que requieren de experiencia previa en glaciares. Además se necesitan una muy buena aclimatación y una excelente condición física.

- **UBICACIÓN**

La cima del monte Chimborazo está sólo un grado al sur del Ecuador, por lo que a pesar de que su elevación sobre el nivel del mar se encuentra a 6384,4 km del centro del planeta, lo que representa un 1,5 km al noroeste de Riobamba.

El Chimborazo está rodeado por la Reserva Faunística de Chimborazo, que forma un ecosistema protegido para preservar el hábitat de los camélidos nativos de los Andes como son la vicuña, la llama, y la alpaca. (INFO MOUNTAIN, 1994, p136)

- **GLACIARES**

La parte superior del monte Chimborazo está completamente cubierta por glaciares, con brazos al noreste que bajan a 4.600 msnm. Su glaciar es la fuente de agua para la población de las provincias ecuatorianas de Bolívar y Chimborazo. El glaciar del Chimborazo ha disminuido en las últimas décadas, aparentemente por las influencias combinadas del cambio climático,

la ceniza producto de la actividad volcánica reciente del Tungurahua y el Fenómeno del Niño.<sup>2</sup>

Al igual que en otros glaciares de la sierra ecuatoriana, el hielo de los glaciares del Chimborazo ha sido extraído por hieleros para ser vendidos en los mercados de Guaranda y Riobamba. En la antigüedad, las personas transportaban hielo hasta las ciudades costeras, como Babahoyo y Vinces.

- **VULCANISMO**

El Chimborazo es predominantemente hace unos 35 000 años la erupción del Chimborazo produjo una avalancha de escombros, los depósitos de los que subyacen en Riobamba. Luego entró en erupción varias veces durante el Holoceno, la última vez alrededor de 550 DC  $\pm$  150 años. El Instituto Geofísico del Ecuador considera al Volcán Chimborazo como potencialmente activo.

### **2.2.3.2 PUNTO MÁS CERCANO AL SOL**

El Chimborazo es llamado el punto más cercano al espacio exterior, ya que medido desde el centro de la tierra, es la montaña más alta del planeta superando en dos kilómetros la altura del Everest al Chimborazo coloquialmente se lo conoce como «el punto más cercano al Sol». Sin embargo la inclinación del eje terrestre logra, más allá de las diferencias de altura entre los diferentes puntos sobre la corteza terrestre, que los puntos más cercanos al Sol sean, dependiendo del día del año, desde los que rondan el

---

<sup>2</sup> Entrevista realiza al señor Baltazar Ushca

trópico de Cáncer es el solsticio de verano en el hemisferio norte hasta los que bordean el trópico de Capricornio. (GUAYASAMIN, 2004 p8).

Teniendo en cuenta el hecho de que los rayos del Sol llegan de forma perpendicular en la zona ecuatorial, la cantidad de energía recibida por unidad de superficie, a nivel del suelo, es mayor en el Ecuador que en los polos.

- **TRADICIONAL USO DEL HIELO CHIMBORAZO**

Una tradición de las comunidades cercanas a este volcán, es la de llevar el hielo de los glaciares de la montaña al pueblo para preparar sus bebidas. Estas personas son conocidas como "Los hieleros del Chimborazo". Hoy en día pocas personas que se dedican a esta actividad, pero todavía existen, se cortan bloques de hielo del glaciar los días martes y viernes, y son transportados con mulas para venderlos en cucuruchos de nieve, llamados "raspados", por lo general se los encuentra en parques populares y en los mercados de la ciudad de Riobamba.<sup>3</sup>

El oficio del hielero tiene raíces en el imperio romano y los pueblos árabes llegó al Nuevo Mundo, bajo el dominio español, como una mita. En Ecuador se instaló en el Cayambe, el Cotacachi y el Chimborazo. (Cultura en Ecuador, 2014).

El hielo extraído del Chimborazo se comercializaba en Guaranda, Guayaquil, Babahoyo y Riobamba. Su consumo desapareció ante la presencia de aparatos eléctricos como son las refrigeradoras y el hielo industrial.

---

<sup>3</sup> Entrevista realizada al Sr. Guregorio Ushca antiguo hielero

### 2.2.3.3 LA EXTRACCIÓN EN LOS AÑOS 1987 - 1989

Parte de los ingresos de la comunidad se sustentan en actividades primarias, sin embargo la explotación de hielo se ha convertido en parte importante de la economía local entre los años 1987 y 1989 fue donde más hubo la extracción del hielo como fuente de sustento económico, los sábados por la mañana bajaban a la ciudad de Riobamba a los mercados de San Alfonso, la Merced y Santa Rosa el hielo pesaba 40 a 45 libras de eso pagaban 5 sucres. (SANTOS, 1987,p52).

Habían 5 a 6 grupos de compradores por lo cual el hielo era negociable materia prima principal para la elaboración de los famosos jugos y batidos de la merced, la extracción de hielo no es tarea fácil el trabajo es duro y el precio de venta no representa el gran esfuerzo que se realiza pero es parte de la costumbre, en su gran mayoría en la antigüedad los pobladores se dedicaban a esta actividad.

Anteriormente no había otro trabajo solo la extracción de hielo la faena empezaba muy temprano salían con 12 o 13 burros para extraer el hielo de las alturas con la utilización de herramientas rudimentarias como pico y barra, posteriormente el hielo es protegido con paja para evitar el deshielo, para luego trasladarlo a Riobamba donde era utilizado para la carne, limonadas y como refrigeradora era llevado a Guaranda, Ambato, Guayaquil, etc. El tren era un medio de transporte para llevar el hielo a la costa para su venta.

Familias enteras se dedicaban a la extracción de hielo de las alturas del imponente Taita Chimborazo tales como: Javier Pilco junto a su esposa

Angela Duchi, Fidel Pilco junto a su esposa Rosa Duchi, Daniel Pilco junto a su esposa Teresa Caiza, Cesar Jaya junto a su esposa Cristina Duchi, Andres Huilcapi junto a su esposa Trinidad Jaya, Humberto Guilcapi junto a su esposa Carmen Caiza, Juan Ushca junto a su esposa Petrona Tenesaca y sus hijos Juan, Gregorio, Baltazar Ushca Tenezaca, Pedro Jaya junto a su esposa Rosa Panchela, Felipe Jaya junto a su esposa Rosa Ochog, Andres Acan junto a su esposa Antonia Duchi, Buenaventura Paguay con su esposa Rosario Quinzo con su hijo Javier Paguay, Doroteo Acan, Pablo Pilco de la Comunidad Pulinguí. Otro grupo de hielero Manuel Miñacarja, originarios de la Moya todos eran los que extraían hielo dejando a sus hijos encargando con abuelitos esta extracción de hielo era un trabajo más fácil porque era en unión familiar, todos los hieleros que bajaban los bloques del hielo del coloso Chimborazo tenían que almacenar en la comunidad de Cuatro Esquinas para poder transportar y ser utilizado en los mercados y preparar los tradicionales jugos y batidos y así poder tener un sustento económico para sobre vivir.

Pocos conservan este oficio hasta la actualidad unos se han retirado por la edad o porque simplemente ya no es rentable esta actividad sin embargo otros aun la realizan como es el caso de Baltazar Ushca pese a las limitaciones existentes hace de esta tarea su fuente de sustento.

Por los años 1987 – 19889 fue donde más hubo la extracción de hielo en las comunidades de Tualag, Pulinguí, Cuatro Esquinas, La Moya, Nitiluisa.

#### 2.2.4 LOS HIELEROS

Una de las milenarias tradiciones de los habitantes de las faldas altas del nevado ha sido la extracción de bloques de hielo para llevarlos a comercializar principalmente en los mercados de Riobamba.

Los hieleros extraen el material los días martes y viernes para transportarlos, en mulas, a las ferias riobambeñas de los días miércoles y sábados, al igual que de otros cantones.

El hielo del nevado pasa a formar parte de tradicionales jugos y raspados. Si bien esta actividad ha ido disminuyendo por el acceso a hielo a través de avances tecnológicos, aún hay hieleros que procuran mantener con vida esta tradición.

Esta actividad era parte de su diario caminar entre jóvenes, adultos y mayores andaban entre las 7:00 y 8:00 no tenían hora señalada eran hermanos Fidel, Gregorio y Baltazar jóvenes que en esa temporada no contaban tecnología alguna pero era rentable se vendía a 5 sucres cada mula se recorría un poco más y se vendía en 8 sucres la mula también entregaba en la Merced y Condamine ahí llevaban el hielo bastante donde era entregado a la señora María que era comerciante, por lado de Chimbo, Guaranda los comerciantes pagaban bien era de 13 a 14 sucres cada mula, en buena temporada se vendía en Riobamba de 10 a 12 sucres, se extraía el hielo los días martes, jueves y viernes el hielo se vendía más por las fiestas de Riobamba ahí era la etapa que más se vendía el hielo ahí era de lunes a viernes bajaban con la venta.

#### **2.2.4.1 LA RUTA DE LOS HIELEROS**

La aventura es impresionante, no sólo por el transitar sobre estas rutas milenarias sino por estar más cerca del cielo y apreciar los extraordinarios paisajes. Al fondo se observa a la ciudad de Riobamba, tan hermosa desde cualquier distancia.

Bajo las faldas del coloso Chimborazo, se asienta un pequeño pueblo, que en como todos su gente se dedica a la agricultura, pero en este antiguo pueblo existe la familia Ushca, que desde hace décadas se dedican a la tarea titánica de mineros, pero estos mineros son diferentes, acuden todos los martes y viernes a las nieves eternas del taita Chimborazo. Baltazar Ushca desde temprano en la mañana se prepara para visitar al Chimborazo, junto con sus burros va pasando por chacras multicolores, hasta avanzar al páramo, y ahí con su hoz corta paja, y en un dos por tres teje sogas gruesas y resistentes que servirán para amarrar y dar cobijo al hielo del Taita Chimborazo.

El sendero transcurre por un camino animado de mirlos, curiquingues, guarros, y de vez en cuando se dejan ver los lobos de páramo, después de pasar por pequeños licopodios, se entra en un terreno de rocas y morrenas, donde se avistan a uno que otro colibrí tomando el néctar de la flor del andinismo, la chuquirahua; la pendiente se torna más empinada y abajo se puede observar la llanura de Tapi, que se extiende a lo largo y ancho del valle, al fondo se levanta imponente con sus picos afilados como cuchillas el Altar, sigue el sendero en zigzag con su mirada al frente en los tres macizos de nieve de este gigante de los Andes; el sendero se va abriendo como dando

una bienvenida a los visitantes, y al fondo se observa las minas de hielo; ahí están la barra, el pico, el hacha, la pala, herramientas que están esperando las manos de estos hombres que tienen una comunión con la montaña. (<http://ecuadoramalavida,2012>).

En la actualidad es parte del turismo de montaña los intrépidos visitantes se aventuran a llegar a las minas de los hieleros del Chimborazo. Una mezcla de alegría, cansancio, admiración y logro se genera entre los viajeros que han vivido una extraordinaria experiencia.

Los bloques de hielo en las minas son grandes las delicadas piezas del glaciar de variadas formas y tamaños, se confunden en las paredes además se aprecian los cortes hechos por los hieleros y la paja de páramo que es utilizada para evitar el rápido deshielo de los bloques mientras estos son transportados.

#### **2.2.4.2 BALTASAR USHCA EL ÚLTIMO HIELERO DEL CHIMBORAZO**

El Chimborazo es el volcán y montaña más alta de Ecuador y el punto más alejado del centro de la tierra, con sus 6310 m es considerado el punto más cercano al espacio exterior, razón por la cual es llamado como “El punto más cercano al Sol”, debido a que el diámetro terrestre en la latitud ecuatorial es mayor que en la latitud del Everest (aproximadamente 28° al norte). Su última erupción conocida se cree que se produjo alrededor del 550 DC. Está situado en los Andes centrales a 150 km al sudoeste de Quito y 20 Km al noreste de Riobamba. (GUAYASAMIN, 2004 p8).



Dos veces a la semana por más de medio siglo, Baltazar Ushca Tenezaca de 67 años de edad ha subido por las laderas del Chimborazo, la montaña más alta en Ecuador, para cosechar el hielo de los glaciares naturales que cubren las mayores altitudes de este volcán inactivo.

En el pasado, cerca de cuarenta hieleros hacían el viaje a la montaña para extraer el hielo; ahora Baltazar trabaja solo. Incluso sus hermanos, Gregorio y Juan, ambos criados como hieleros, se han retirado de la montaña para encontrar un trabajo más estable.

La labor de Baltazar Ushca, considerado el último hielero del Chimborazo está desapareciendo por lo se pretende perennizar su labor como forjador de una dinastía y tradición de hieleros y se lo ha nombrado guía turístico del cantón con sus propias herramientas, con un sueldo digno y todos los beneficios de un empleado para que se convierta en un ejemplo a seguir por muchas generaciones dentro del turismo comunitario.

#### **2.2.4.3 BALTASAR USHCA ES EL NIETO DEL CHIMBORAZO**

Entre el sincretismo religioso, el respeto por sus ancestros y las necesidades de la sociedad actual, el oficio del hielero vive sus días finales. La luz naranja que pinta el cielo que rodea al Chimborazo.

Ahora, el amanecer llega con esa frase que Baltazar Ushca pronuncia, mientras ata un becerro a una estaca junto a la acequia que corta su propiedad el sombrero que alguna vez fue negro, saco de hilo blanco, pantalón casimir verde, botas de caucho. En silencio, cumple la rutina diaria de amarrar a los

animales. Pone sobre el lomo de tres burros algunas prendas de ropa vieja y dobla plásticos.<sup>4</sup>

La candela en la cocina de leña ilumina el interior de su hogar. El hollín cubre las paredes de bloque y el techo de zinc, que sustituyeron al adobe y a la paja. La aculturación muestra sus rasgos en el lugar, desde la cama que oculta el espacio del suelo donde antes se dormía en contacto con la Pacha Mama, hasta los cartones que se amontonan en un rincón.

Cuando sale para cumplir con su jornada, Baltasar deja atrás a María Lorenza Tenesaca, su mujer, y a Carmen, su hija. Otros nietos, Carlos y Lourdes, lo acompañan hasta el riel de tren que bordea la vivienda. Desde allí, la ruta será en solitario.

La población de Cuatro Esquinas recibe al hielero, los tres burros y el hielero caminan sobre la vía polvorienta y pedregosa, en sentido contrario algunos muchachos uniformados van a la escuela. A los lados se abren los cultivos de cebada, avena y papas. Si en la tierra están grabados los surcos para la siembra, en la cara de Baltasar se dibujan las arrugas de sus 67 años; son pocas, pero son profundas.

En el trayecto de Baltasar, un momento de magia y pausa es necesario. Parece que el universo se detiene para ver cómo la mano áspera del hielero toma la hoz, corta un montón de paja y, después de sacudirla, con una técnica muy vieja tuerce la yerba hasta convertirla en sogas artesanales. Luego todo

---

<sup>4</sup> Inscripción en el Museo de Urbina visitado durante la investigación

recobra movimiento, el viento, el agua, el gavilán que vuela en círculos y los asnos que siguen su camino hasta la ‘Razu Surcuna’ (la mina de hielo).

Es un camino de niebla y rocas volcánicas, silencioso. Solo algunos rótulos de tabla rompen el equilibrio, en ellos se señala la distancia faltante para ver al hielero en acción.

A los 4800 metros Baltasar toma pico, vara y azadón y empieza a cortar este hielo que lleva aquí centenares de años. Cuando el bloque se desprende, la nubes dejan ver la cara del Chimborazo, como un viejo venerable que mira tras la ventana.

El tiempo en esta altura no se mide con reloj, sino a través de las gotas de agua que se desprenden del hielo. El sonido del segundero se suplanta por el golpe del hacha, el jadeo del hielero y el latido del corazón que se acompañan en el unísono.

Baltasar habla un castellano incipiente, pero José, quien trabajara como albañil en la capital antes de volver a su terruño para guiar a turistas hasta el nevado, traduce sus pocas palabras: “Juan Ushca se llamaba mi padre, era un ‘cabeza blanca’, un albino, hijo del taita Chimborazo. Con él aprendí a extraer el hielo, a cargarlo, a amarlo desde los 15 años, cuando acepté esta enseñanza como única herencia”. (PLURIMETRO, 2012, p15).

Baltazar, resopla y chupa hielo el frío es intenso, pero se dobla las mangas de su deshilachado saco a una edad en que muchas personas están disfrutando de

su jubilación pasa horas caminando en la montaña en los Andes para cortar hielo que luego vende. Es el último comerciante de un negocio agonizante.

Cuando Baltasar termina su jornada se aleja de la mina de hielo y le pide al gran viejo Chimborazo que no se enoje, que le proteja ante las desgracias y el cansancio, que le deje volver. Porque sabe que es el único en subir a las barbas de su abuelo y que no tiene otra fuente de trabajo, además de esa. Por eso reza: “taita Chimborazo. Dios se lo pague”. (PLURIMETRO, 2012, p15).

Todo ello constituye una cuestión de sincretismo religioso, donde el hielo sagrado, permite una comunión con el cuerpo de la montaña. Un aspecto que se mantiene como parte de una memoria colectiva ancestral, pero que Baltasar hace casi mecánicamente, dos días por semana.

Los demás hieleros han fallecido o han encontrado trabajos más fáciles y mejor remunerados. Pero la dedicación de Ushca le ha producido beneficios. Su reputación como el "último hombre de hielo" le ha dado fama y ha transformado su trabajo en un negocio más lucrativo.

### **2.3 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS**

**PACHA MAMA.** Significa Madre Tierra, es una deidad incaica. Es el núcleo del sistema de creencias de actuación ecológico-social entre los pueblos indígenas de los Andes Centrales. (MERINO Y RABEL,, 1993, pp 146-166).

**CHIMBORAZO.** El Chimborazo es el volcán y montaña más alta de Ecuador y el punto más alejado del centro de la Tierra, es decir el punto más cercano al espacio exterior, razón por la cual es llamado como el punto más cercano al

Sol, debido a que el diámetro terrestre en la latitud ecuatorial es mayor que en la latitud del Everest (aproximadamente 28° al norte). Su última erupción conocida se cree que se produjo alrededor del 550 dC. Está situado en los Andes centrales, 150 km al sudoeste de Quito y 49 km al noroeste de Riobamba. (INFO MOUNTAIN, 1994, p136).

**TRADICIÓN:** Es el conjunto de bienes culturales que se transmite de generación en generación dentro de una comunidad. Se trata de aquellas costumbres y manifestaciones que cada sociedad considera valiosas y las mantiene para que sean aprendidas por las nuevas generaciones, como parte indispensable del legado cultural. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**CULTURA.** Es el mejoramiento o refinamiento de lo individual, especialmente a través de la educación, y luego al logro de las aspiraciones o ideales se refiere a la capacidad humana universal. Capacidad humana de clasificar y representar las experiencias con símbolos y actuar de forma imaginativa y creativa; y las distintas maneras en que la gente vive en diferentes partes del mundo, clasificando y representando sus experiencias y actuando creativamente. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**ANCESTROS.** Es el antepasado directo por parentesco; bien el progenitor inmediato (padre o madre), o recursivamente, el progenitor de cada uno de ellos (abuelos, bisabuelos, tatarabuelos, y así sucesivamente). El término igualmente suele ser usado para referirse a un grupo de antepasados relacionados a un antepasado directo del cual desciende o cree descender un

individuo o grupo social (familia, clan, tribu, etnia, pueblo, etc.). (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**HIELERO.** Fabricante o proveedor de hielo. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**AGENTES ECONÓMICOS.** En la actividad de producción y distribución económica intervienen tres tipos de agentes: las familias, las empresas y el Estado. (Diccionario Económico, 2003).

**INDÍGENA.** Es un término que, en un sentido amplio, se aplica a todo aquello que es relativo a una población originaria del territorio que habita, cuyo establecimiento en el mismo precede al de otros pueblos o cuya presencia es lo suficientemente prolongada y estable como para tenerla por oriunda es decir, originario de un lugar. Con el mismo sentido se utiliza, con mayor frecuencia, el término equivalente nativo. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**MINA.** Lugar de extracción de recursos minerales; también, el propio proceso de extracción. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**CHUQUIRAGUA.** Nombre científico *Chuquiraga jussieui*, es una especie botánica de planta siempre verde con flor de la familia de las Asteraceae. También es llamada “Flor del caminante”, “Flor de los Andes”, chuquiraga o chuquirahua. Comprende 120 especies descritas. (BRAKO, L y L ZARUCCHI, 1993, p45).

**GLACIAR.** Un glaciar es una gruesa masa de hielo que se origina en la superficie terrestre por acumulación, compactación y recristalización de la nieve, mostrando evidencias de flujo en el pasado o en la actualidad. Su existencia es posible cuando la precipitación anual de nieve supera la evaporada en verano, por lo cual la mayoría se encuentra en zonas cercanas a los polos, aunque existen en otras zonas, en montañas. (DERRUAU, 1991, pp2-3).

**ECONOMÍA DEL SUSTENTO.** Personas trabajan con el fin de proporcionarse directamente a sí mismas las condiciones necesarias para mantener sus vidas. (Diccionario Económico, 2003).

**HIELERO:** Persona que realiza actividades de recolección del hielo. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**CRISIS POLÍTICA:** Es un proceso donde se altera o rompe el normal funcionamiento del sistema político y de las relaciones entre los actores políticos y sociales que lo componen, produciendo, durante un determinado periodo de tiempo, momentos de incertidumbre e inestabilidad institucional, hasta producirse el reacomodo del sistema a las nuevas condiciones. (Diccionario Económico, 2003).

**CRISIS ECONÓMICA.** La economía término que proviene del idioma griego y significa “administración de una casa o familia” es la ciencia que estudia los procesos de producción, intercambio y consumo de bienes y servicios. Una crisis, por otra parte, es un cambio brusco o una situación de escasez. (Diccionario Económico, 2003).

**MIGRACIÓN.** La migración es el desplazamiento de la población (humana o animal) que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual en el caso de las personas o del hábitat en el caso de las especies animales migratorias. De acuerdo con lo anterior existirán dos tipos de migraciones: migraciones humanas y animales. (Diccionario Económico, 2003).

**MEDIOS DE SUBSISTENCIA.** Son los medios que permiten a las personas ganarse el sustento. Abarcan las capacidades, los bienes, los ingresos y las actividades de las personas necesarias para asegurar que se cubren sus necesidades vitales. (FONSECA, 2006, pp 1 - 15 ).

**ALPACA.** Viene del Kechwua allpaqa, paqu que significa Vicugna pacos es una especie doméstica de mamífero artiodáctilo de la familia Camelidae. Genéticamente deriva mayormente de la vicuña salvaje y —en una proporción mucho menor— de la llama. (MERINO Y RABEL., 1993, pp 146-166)

**SENDERO.** El **sendero** es una ruta, señalizada o no, que pasa generalmente por las sendas y caminos rurales. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

**PICO.** Herramienta de trabajo para cavar en la tierra. (Diccionario de la Real Academia, 2001).

## 2.4 SISTEMA DE HIPÓTESIS

Entre los años de 1987-1989 el Ecuador atravesó una etapa caracterizada por la explotación petrolera. Esto ocasionó que los gobiernos de turno busquen



estrategias económicas internacionales, descuidando la economía comunitaria. En este sentido, varios sectores rurales buscaron una nueva forma de sustento económico. En el caso de la comunidad Pulinguí, del cantón Guano, parroquia San Andrés. Los habitantes incursionaron en la actividad de extracción del hielo de las minas del nevado Chimborazo, actividad que se convirtió en una forma vida familiar. En el 2015, este oficio ha dejado de ser una actividad netamente económica, para convertirse en turismo comunitario. Pocos son las personas que mantienen esta actividad, pues más lo hacen por tradición, que por trabajo, ya que el hielo natural no tiene mucho valor económico en el mercado.

## **2.5 VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN**

### **2.5.1. VARIABLE DEPENDIENTE**

Extracción del hielo

### **2.5.2. VARIABLE INDEPENDIENTE**

Sustento económico de la comunidad Pulinguí, entre 1987- 1989



**VARIABLE INDEPENDIENTE:** Sustento económico de la comunidad Pulinguí, entre 1987- 1989

VARIABLE INDEPENDIENTE	CONCEPTO	CATEGORÍAS	INDICADORES	TÉCNICA E INSTRUMENTO
Sustento económica de la comunidad Pulingui, entre los años 1987-1989	Actividad económica que realizan los habitantes de la comunidad Pulinguí, para el sustento y el beneficio de cada sociedad familiar	Familiar  Tipo de trabajo familiar.	Número de familias que viven de la producción del hielo.  Actividad para el sustento económica.	TÉCNICAS:  • Encuesta  INSTRUMENTOS:  • Entrevista

## CAPITULO III

### 3. MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

**MÉTODO CIENTÍFICO HISTÓRICO.** Está vinculado al conocimiento de las etapas y hechos en su sucesión cronológica, Para conocer la evolución y desarrollo del hecho o fenómeno objeto de investigación se hace necesario indagar en varias fuentes secundarias para entender la dinámica en la extracción del hielo.

La Historia es una de las ramas más importantes del conocimiento humano, base fundamental de la cultura, no importa cuál sea su especialidad y sobre todo fuente imprescindible para la formación ideológica de los ciudadanos de cada país.

**TIPO DE ESTUDIO.** En la presente investigación se ha utilizado fuentes secundarias; entre ellas tenemos “Relaciones Interétnicas en Riobamba”, de Hugo Burgos que reposan en la biblioteca de La Diócesis Riobamba; “Problemas socio-económicos de la comunidad Pulinguí” Segundo Pascual Pacheco “Chimborazo, Ayer, hoy y siempre”, del Dr. Juan Carlos Morales Mejía, “Chimborazo, provincia mágica en la mitad del mundo” de Carlos Freire, “Riobamba en el siglo XX”, del Lic. José Mancero Logroño que se encuentran en la biblioteca de la casa de la Cultura de Riobamba, además de la biblioteca personal del autor y experiencias personales.

## **3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA**

### **3.2.1. POBLACIÓN**

Personas residentes en el sector que todavía se dedican a la extracción del hielo por lo tanto cuenta con 15 familias que da un resultado de 45 personas.

### **3.2.2. MUESTRA**

No existe muestra

## **3.3. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

Análisis de fuentes escritas: Interna, Externa

### **3.3.1 LA OBSERVACIÓN**

La Observación es un registro visual de lo que ocurre requiere del sujeto que investiga y de los objetivos que persigue, permite determinar su unidad de observación, las condiciones en que asumirá la observación y las conductas que deberá registrar.

Requiere de habilidad para establecer las condiciones de manera tal que los hechos observables se realicen en la forma más natural posible.

### **3.3.2 LA ENCUESTA**

En el presente trabajo con la aplicación de esta técnica nos permitirá la recolección de información de campo del que se pretende describir,

predecir y explicar una serie de características únicas de la población y sus opiniones acerca de la Extracción de Hielo. El interés del investigador no es el sujeto concreto que contesta el cuestionario, sino la población a la que pertenece; de ahí permite la obtención de datos sobre una gran variedad de temas. La información se recoge de modo estandarizado mediante un cuestionario.

La encuesta es ampliamente utilizada como procedimiento de investigación, ya que permite obtener y elaborar datos de modo rápido y eficaz. Esto puede ofrecer una idea de la importancia de este procedimiento de investigación que posee, entre otras ventajas, la posibilidad de aplicaciones masivas.

### **3.3.3 INSTRUMENTOS**

#### **3.3.3.1 CUESTIONARIO**

El cuestionario es un instrumento compuesto por un conjunto de preguntas diseñadas para generar los datos necesarios para alcanzar los objetivos del estudio permite recabar información de cada unidad de análisis objeto de estudio y que constituye el centro del problema de investigación.

#### **3.3.3.2 GUÍA DE OBSERVACIÓN**

Es un instrumento de registro que evalúa el desempeño, en ella se establecen categorías con rangos más amplios que en la lista de cotejo, nos permite llevar un registro detallado de lo observado mediante el proceso de investigación.

### 3.4. TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

#### GENERO

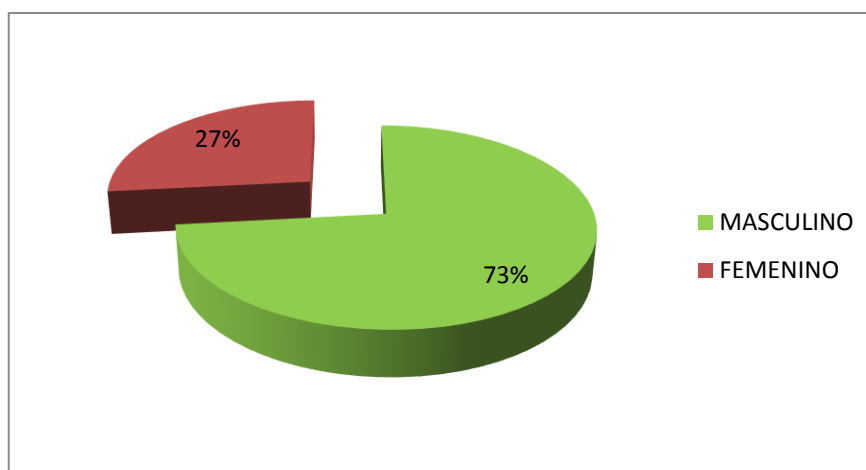
**TABLA No. 1**

ALTERNATIVA	RESPUESTA	PORCENTAJE
MASCULINO	9	60%
FEMENINO	6	40%
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Encuesta realizada a la comunidad Pulinguí

**Elaborado por:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**GRAFICO No. 1**



**Fuente:** Tabla No. 1

**Elaborado por:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** Esta investigación está basada en una población de 500 habitantes de las cuales en su mayoría son hombres con un 73% y un 27% de mujeres por lo cual esto no afecta a la investigación.

**INTERPRETACIÓN.** En la encuesta realizada en la comunidad Pulingui, encontramos que existen 15 jefes de familia de las cuales los 9 son de género masculino y 6 de género femenino.

## EDAD

TABLA No. 2

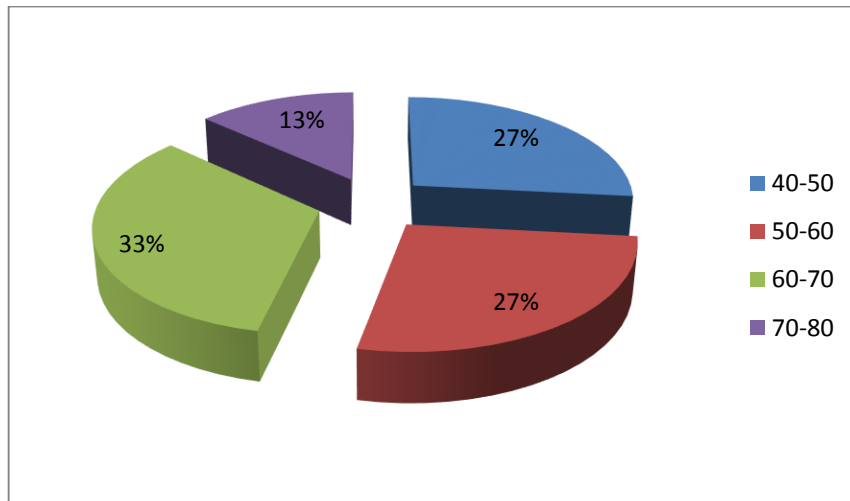
ALTERNATIVA	RESPUESTA	PORCENTAJE
40-50	4	26,67
50-60	4	26,67
60-70	5	33,33
70-80	2	13,33
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Encuesta realizada a la comunidad Pulinguí

Elaborado por: Maiguasi Pilco Tania Geoconda

## EDAD

Grafico No. 2



Fuente: Tabla No. 2

Elaborado por: Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** De las personas encuestadas un 13% de ellas pertenecen a la escala de 70-80 años, el 27% representa a la escala de 40-50 años al igual que a la escala de 50-60 años. Y un 33% de los encuestados representan a la escala de 60-70 años.

**INTERPRETACIÓN.** Los miembros de la Comunidad Pulinguí en su mayoría son de edad avanzada puesto que los jóvenes han migrado a las ciudades en busca de una mejor forma de vida.



## MIEMBROS DE LA COMUNIDAD

Tabla No. 3

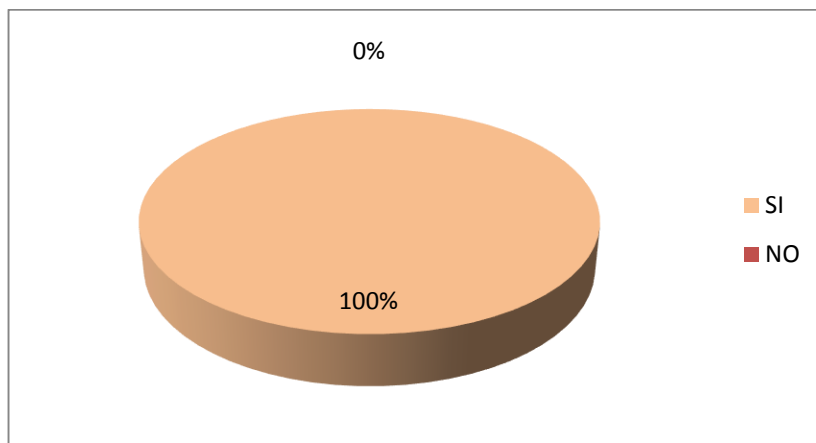
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	15	100%
NO	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: Encuesta realizada a la comunidad Pulinguí

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

## MIEMBROS DE LA COMUNIDAD

GRAFICO No. 3



Fuente: Tabla No. 3

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** El 100% de los encuestados pertenecen a la comunidad Pulinguí por lo tanto son parte de esta actividad milenaria.

**INTERPRETACIÓN.** En la encuesta realizada se considera aquellas personas que pertenecen a esta comunidad son nativos por lo cual tienen sus propias costumbre, tradiciones.

## ACTIVIDADES A LAS QUE SE DEDICAN ACTUALMENTE LOS HABITANTES DE LA COMUNIDAD PULINGÚ

**TABLA No. 4**

Fuente: Encuesta

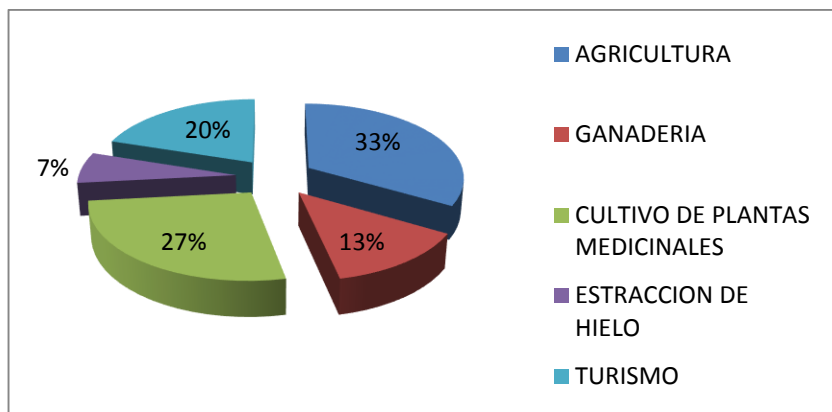
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
AGRICULTURA	5	33%
GANADERÍA	2	13%
CULTIVO DE PLANTAS MEDICINALES	4	27%
EXTRACCIÓN DE HIELO	1	7%
TURISMO	3	20%
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100%</b>

Fuente: Encuesta realizada a la comunidad Pulingú

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

## ACTIVIDADES A LAS QUE SE DEDICAN ACTUALMENTE HABITANTES DE LA COMUNIDAD PULINGÚ

**GRAFICO No. 4**



Fuente: Tabla No. 4

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** De las personas encuestadas el 7% se dedican a la extracción de hielo actividad que está desapareciendo, un 13% se dedica a la ganadería, un 20% al turismo comunitario, un 27% al cultivo de plantas medicinales y un 33% a la agricultura.

**INTERPRETACIÓN.** Los habitantes de la comunidad Pulingú se dedicaron a la extracción de hielo de las minas del Chimborazo en los años anteriores pero

debido al aumento poblacional no era la agricultura ni la extracción de hielo la que abastecía a la población por lo cual los habitantes se vieron en la necesidad de aprender otros oficios. Tales como la construcción, ganadería a pequeña escala, crianza de ovinos, manufactura de la lana obtenida de ovinos y camélidos sudamericanos.

### ACTIVIDADES A LAS DEDICABAN ANTERIORMENTE EN LA COMUNIDAD

**TABLA No. 5**

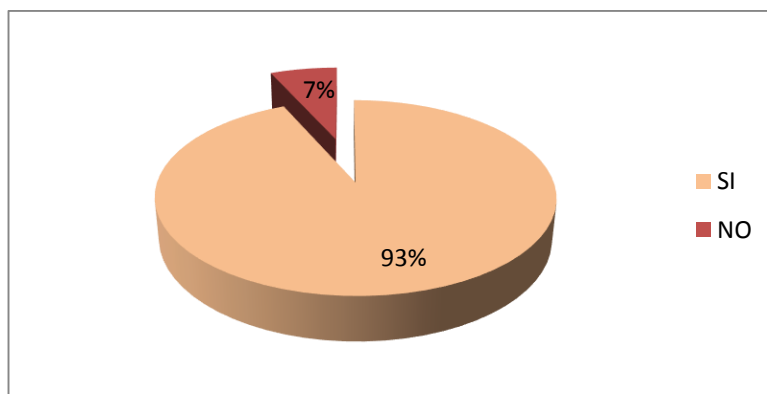
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	14	93%
NO	1	7%
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Maiguasi Pilco Tania Geoconda

### ACTIVIDADES A LAS DEDICABAN ANTERIORMENTE EN LA COMUNIDAD

**GRAFICO No. 5**



Fuente: Tabla No. 5

Elaborado por: Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** De las personas encuestadas sobre las actividades a las que se dedicaban los habitantes de la comunidad anteriormente el 93% de coinciden en que en la antigüedad la mayoría de comuneros se dedicaban a la extracción de hielo como fuente de sustento en los años 1987-1989 buscando un beneficio

económico para el sustento de sus familias pero que en la actualidad está desapareciendo porque esta actividad ya no representa una fuente de ingreso sustentable.

**INTERPRETACIÓN.** La extracción de hielo es una actividad que era practicada desde hace tiempo atrás y ha pasado de generación en generación siendo una herencia, un legado para aquellos que habitan actualmente en la comunidad Pulinguí.

## LA EXTRACCIÓN COMO PARTE DE LA CULTURA ANCESTRAL

**TABLA No. 6**

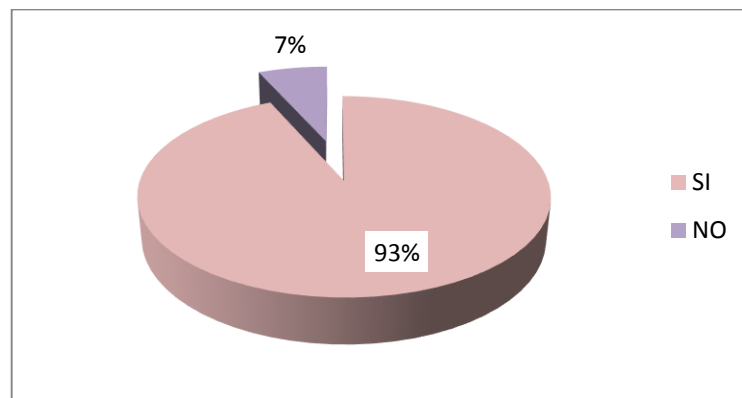
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	14	93
NO	1	7
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Miguasi Pilco Tania Geoconda

## LA EXTRACCIÓN COMO PARTE DE LA CULTURA ANCESTRAL

**GRAFICO No. 6**



**Fuente:** Tabla No. 6

**Elaborado por:** Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** El 93% de las personas encuestadas opinan que el oficio de hielero es parte de la cultura ancestral ya que es una herencia que se ha transmitido a través del tiempo de padres a hijos de generación en generación y un 7% opina que es parte de las necesidades de la gente por obtener un ingreso para sus familias.

**INTERPRETACIÓN.** La actividad del hombre es resultado de la costumbre y parte de vida es la tradición de un pueblo por ello el oficio de hielero ha sido parte integral de una cultura ancestral con creencias propias de sus antepasados.

## EXTRACCIÓN DE HIELO EN LA ACTUALIDAD

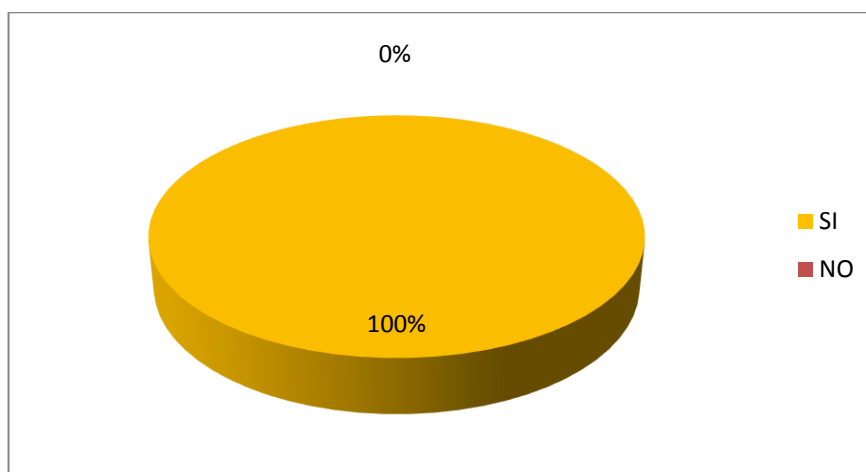
TABLA No. 7

VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	15	100
NO	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

GRAFICO No. 7



Fuente: Tabla 7

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** De las personas encuestadas el 100% conoce que aún se realiza extracción de hielo en el Chimborazo como una actividad que genera ingresos económicos.

**INTERPRETACIÓN.** La extracción de hielo en la actualidad aún se mantiene en las minas ubicadas en el Chimborazo y es el Sr. Baltazar Ushca Tenesaca quien continúa manteniendo vivo este oficio y además realiza recorridos turísticos con todos aquellos que desean ser parte de esta experiencia y conocer como es el proceso de extracción.

## RENTABILIDAD DEL OFICIO DE HIELERO

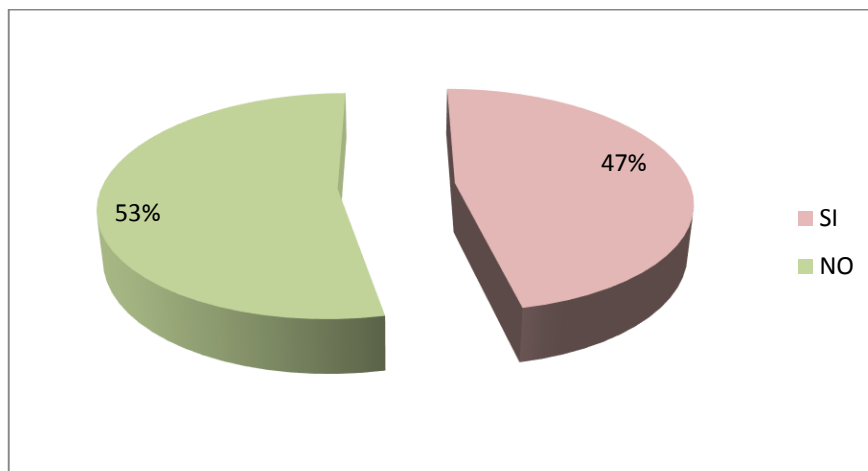
TABLA No. 8

VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	7	47%
NO	8	53%
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

GRAFICO No. 8



Fuente: Tabla 8

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** De las personas encuestadas un 47% considera que es rentable pero hay que resaltar que el 53% de la población se ha dedicado a otras actividades que generan mayores ingresos pero para aquellos que a un se dedican defienden su posición como una actividad que les genera ingresos. En la actualidad la extracción de hielo no es una actividad rentable debido a factores tales la tecnología que permite obtener hielo artificial, en la extracción de bloques de hielo es un trabajo arduo y quiere de mucho esfuerzo.

**INTERPRETACIÓN.** En la actualidad el oficio de hielero no es rentable para algunas personas que anteriormente se dedicaban a este oficio ya que no les permiten suplir sus necesidades básicas pero para aquel aun mantiene esta tradición la ha convertido en su forma de vida.

**DIFICULTADES TIENEN AL REALIZAR ESTA TAREA**

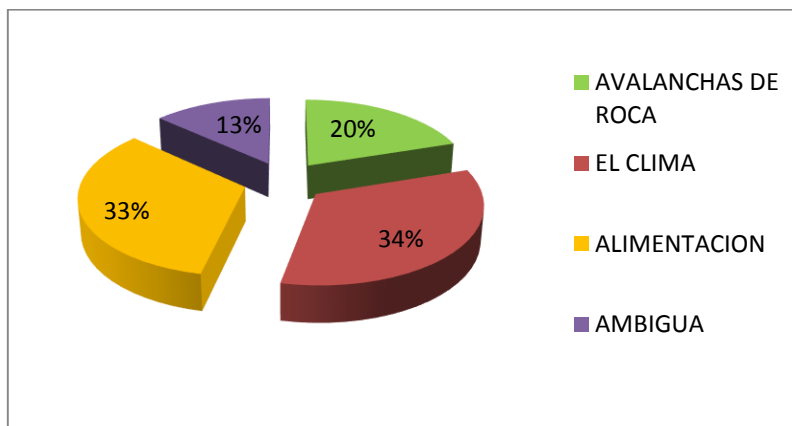
**TABLA No. 9**

ALTERNATIVA	RESPUESTA	PORCENTAJE
AVALANCHAS DE ROCA	3	20%
EL CLIMA	5	33%
ALIMENTACION	>	33%
AMBIGUA	2	13%
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Miguasi Pilco Tania Geoconda

**GRAFICO No. 9**



**Fuente:** Tabla No. 9

**Elaborado por:** Miguasi Pilco Tania Geoconda



**ANÁLISIS.** Del total de personas encuestadas un 20% opina que un inconveniente al realizar la tarea de extracción son las avalanchas de roca. Un 33% nos dice que un problema al subir a la montaña para la extracción de hielo es el clima, otro factor es la alimentación ya que no contaban con los recursos necesarios para mantener una correcta alimentación durante la travesía representando un 33% y respuestas ambiguas representan el 13%.

**INTERPRETACIÓN.** Muchos son los inconvenientes que se pueden encontrar durante la travesía pero el ímpetu y el espíritu de trabajo hacían de los hieleros como rocas que les permitían realizar sus actividades y lograr una forma de vida que les permita obtener los medios económicos necesarios.

Los inconvenientes que se presentaban eran muy comunes, la gran mayoría se debían al clima que era demasiado frío, y descendía la nube por lo cual se perdía el camino, se congelaba la respiración a los burros a veces rodaban cargados y quedaban ahí muertos llegaba la noche y tenían que quedarse a dormir en las faldas del Chimborazo haciendo con los mismos bloques de hielo una pared para protegerse del frío y tenían que cubrirse con los aparejos de los burros.

Cuando llovía o nevaba el llamado papacara, los burros no querían caminar porque caía duro la granizada.

**MEDIDAS SE HAN TOMADO PARA QUE LA EXTRACCIÓN DE HIELO  
COMO FUENTE DE SUSTENTO ECONÓMICO DE SU COMUNIDAD  
NO DESAPAREZCA**

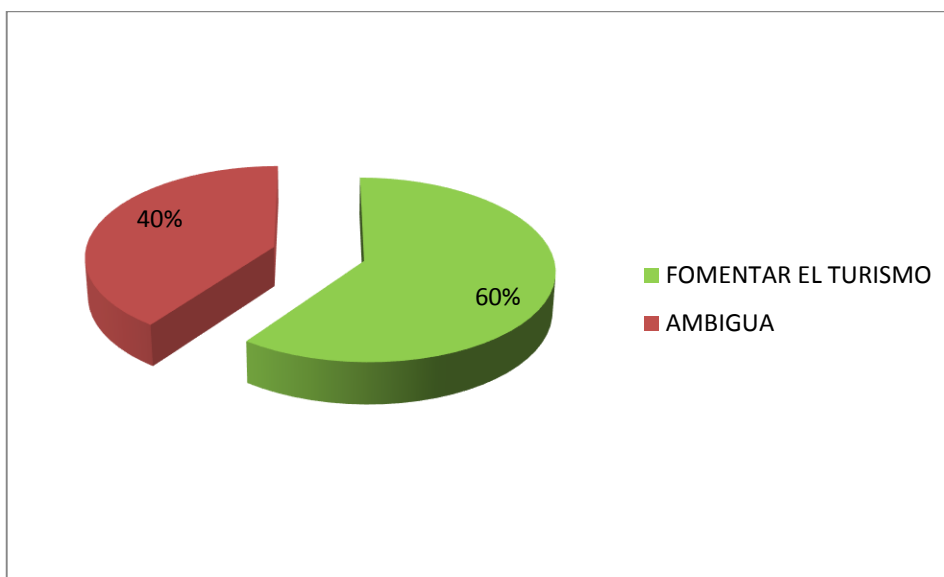
**TABLA No. 10**

ALTERNATIVA	RESPUESTA	PORCENTAJE
FOMENTAR EL TURISMO	3	60%
AMBIGUA	2	40%
<b>TOTAL</b>	<b>5</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**GRAFICO No. 10**



**Fuente:** Tabla No. 10

**Elaborado por:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** El 60% opina que una forma de seguir manteniendo esta tradición es mediante el turismo comunitario que se está fomentando en la actualidad y un 4% nos ha dado una respuesta ambigua.

**INTERPRETACIÓN.** En la actualidad si se ha logrado mantener estas tradiciones debido al turismo comunitario como por ejemplo: el ministerio de Ambiente, municipio de Guano, consejo provincial de Riobamba todas estas instituciones han apoyado para que no se pierda este oficio.

Esto se ha logrado a que no desaparezca con el último hielero Baltazar Ushca ya que tiene mucho apoyo de todas estas instituciones por el cual lo hace una demostración a los visitantes en la Estación de Urbina.

Otro hielero que contribuye a que no desaparezca esta tradición es Manuel Miñarcaja, residente de una pequeña comunidad la Moya él tiene 68 años en el en esta comunidad habitan 45 familias en la provincia de Chimborazo, cantón Riobamba, parroquia Calpi donde la gente se siente entusiasmada por el desarrollo del turismo comunitario y se sienten orgullosos del patrimonio local aunque la migración ha hecho presa de la gente joven que han dejado el trabajo del campo así la cultura local empieza a desaparecer y junto a ellos los trabajos tradicionales así como por ejemplo los hieleros del Chimborazo, más esos recuerdos de sacrificio y alegría en el hielo aún son ardientes en los corazones de los viejos tayas de la Moya aquellas que recuerdan ser hieleros.

## RUTA DE LOS HILEROS

TABLA No. 11

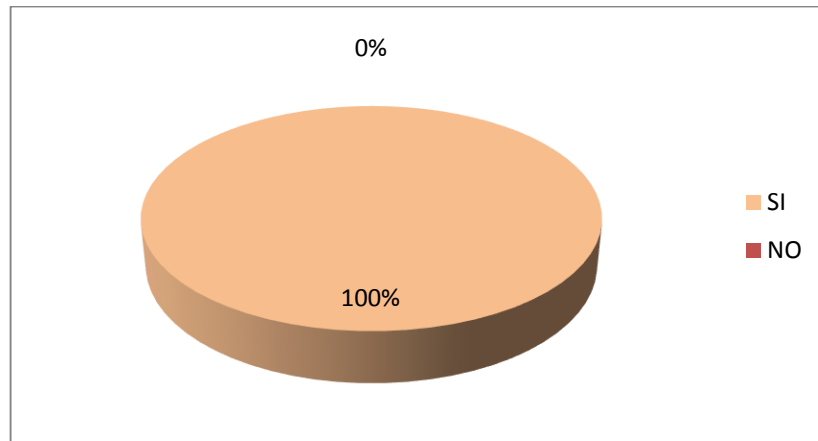
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	15	100
NO	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

## RUTA DE LOS HILEROS

GRAFICO No. 11



Fuente: Tabla No. 11

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** El 100% de las personas encuestadas conocen la ruta de los hieleros pero ya no la utilizan como antiguamente lo hacían.

**INTERPRETACIÓN.** Hoy en la actualidad no todas las personas conocen la ruta de hieleros ya que el ascenso al Chimborazo resulta complicado además que se dedican a otras actividades como es la elaboración de artesanías y los hieleros que aún existen también se dedican al comunitario e invitan a todos a ser parte de esta maravillosa tradición.

## PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA TRADICIÓN

TABLA No. 12

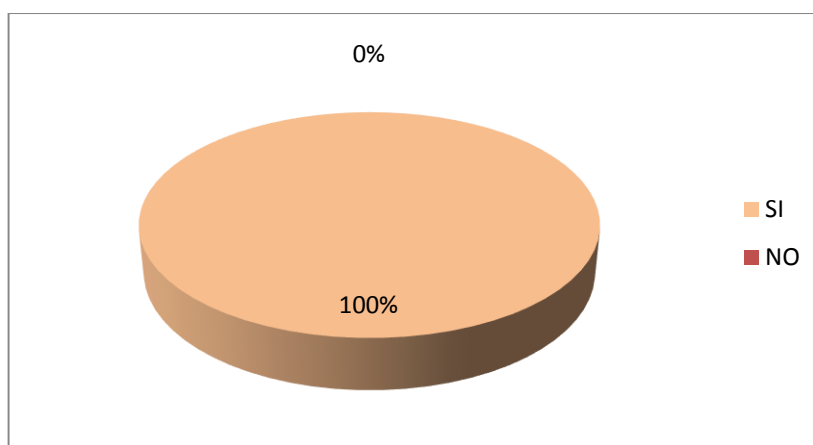
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	15	100
NO	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

## PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA TRADICIÓN

GRAFICO No. 12



Fuente: Tabla No. 12

Elaborado por: Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** El 100% de las personas encuestadas manifiestas que es necesario proteger y mantener sus tradiciones para que no desaparezcan.

**INTERPRETACIÓN.** Es importante que las personas tengan identidad propia y mantengan viva sus raíces porque es parte de su vida y a diario observan la majestuosidad del imponente Chimborazo que lo tienen cerca y hay que aprovechar este recurso natural como parte de su diario vivir.

**ACTIVIDADES PARA CONSERVAR Y PRESERVAR LOS OFICIOS  
TRADICIONALES EN LA COMUNIDAD**

**Tabla No. 13**

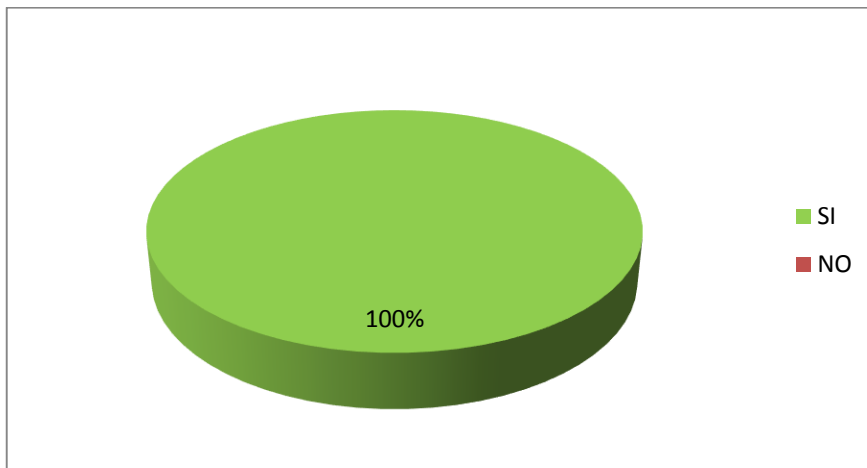
<b>VARIABLE</b>	<b>VALOR</b>	<b>PORCENTAJE</b>
SI	15	100%
NO	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Manguasi Pilco Tania Geoconda

**ACTIVIDADES PARA CONSERVAR Y PRESERVAR LOS OFICIOS  
TRADICIONALES EN LA COMUNIDAD**

**GRAFICO No. 13**



**Fuente:** Tabla No. 13

**Elaborado por:** Manguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** El 100% de las personas encuestadas conocen de actividades que se realizan para conservar y preservar los oficios tradicionales en la comunidad.

**INTERPRETACIÓN.** Es cierto que el oficio de hielero está desapareciendo sin embargo en la comunidad Pulinguí se trata de mantener viva esta tradición mediante el turismo comunitario que permite que los visitantes al Chimborazo conozcan de este oficio y no solo ellos sino también las nuevas generaciones.

**CONOCE USTED PORQUE EL SR. BALTAZAR USHCA ES  
CONSIDERADO CÓMO ULTIMO HIELERO DEL CHIMBORAZO**

**TABLA No. 14**

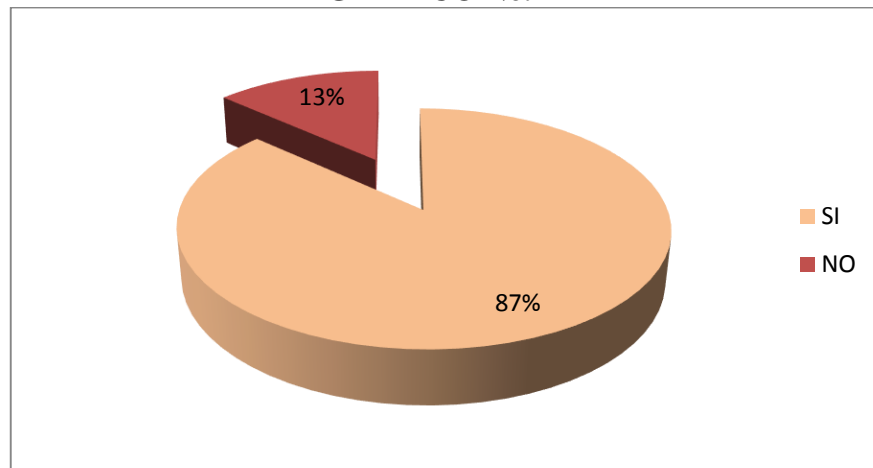
VARIABLE	VALOR	PORCENTAJE
SI	13	87
NO	2	13
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Encuesta

**Elaborado por:** Miguasi Pilco Tania Geoconda

**CONOCE USTED PORQUE EL SR. BALTAZAR USHCA ES  
CONSIDERADO CÓMO ULTIMO HIELERO DEL CHIMBORAZO**

**GRAFICO No. 14**



**Fuente:** Tabla No. 14

**Elaborado por:** Miguasi Pilco Tania Geoconda

**ANÁLISIS.** EL 87% de las personas encuestadas consideran que Baltazar Ushca es considerado el último hielero del Chimborazo ya que muchos oficios han suplantado esta actividad que se desarrolla a 4.500 metros de altura, el camino es empinado y tanto el viento como el sol son muy fuertes. Sin embargo, Ushca continúa realizando este trabajo de recoger el hielo.

**INTERPRETACIÓN.** En el pasado, cerca de cuarenta hieleros hacían el viaje a la montaña para extraer el hielo; ahora, sin embargo, Baltazar trabaja solo. Incluso sus hermanos, Gregorio y Juan, ambos criados como hieleros, se han retirado de la montaña para encontrar un trabajo más estable. Ushca es el último comerciante de un negocio agonizante. Tarda cinco horas en llegar a la mina, donde corta hielo para luego venderlo. A una edad en que muchas personas están disfrutando de su jubilación, Baltazar Ushca de 68 años de edad, pasa horas caminando hasta llegar a una mina de hielo del Chimborazo, la más alta del país y que ha alimentado a él y a su familia por generaciones.



## **CAPITULO IV**

### **4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **4.1 CONCLUSIONES**

- El Chimborazo muestra un impresionante espectáculo que nos lleva a reflexionar en que cada una de las etnias humanas, cuyos caracteres se perpetúan por la herencia, tiene sus fortalezas y debilidades peculiares. No hay raza superior sino razas diferentes, con aptitudes distintas.
- El oficio de picar el hielo milenario y colocarlo a pulso sobre las mulas y bajar caminando varias horas para distribuirlo en las heladerías de la ciudad, como hicieron durante tantos años nuestros famosos “hieleros” es parte de la identidad de un pueblo bastante alejado y que muestra un impetuoso respeto por la tradición que aun se mantiene latente, negándose a la posibilidad de desaparecer.
- Pienso que el hecho de que las actuales generaciones de hieleros mantengan las duras condiciones de vida es una prueba de que captamos algo de su realidad y que somos parte de ellas.

#### **4.2 RECOMENDACIONES**

- Es necesario que se siga manteniendo este oficio milenario y que nos permita observar la realidad social, política y cultural de nuestra sociedad que removi6 los cimientos de un pueblo y moviliz6 la sensibilidad de quienes somos testigos silenciosos de la perdida de nuestra identidad y costumbres.
- Es necesario despertar la conciencia hacia nuestra memoria y dar a conocer a todas aquellas personas que a6n no saben de esta actividad para que se conviertan en pilares fundamentales de la conservaci6n de esta actividad que est6 muriendo y no permitir que la tecnolog6a reemplace algo totalmente natural por lo que debemos brindar el apoyo necesario para que los hieleros que a6n existen mantengan con vida esta tradici6n.
- Las autoridades deben ser parte integral en la conservaci6n de la cultura y tradici6n de los pueblos y deben brindarles el apoyo necesario con el fin de mantener con vida un oficio que est6 agonizante.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Brako, L y L Zarucchi. (1993). En Plantas de los Andes. Editorial Missouri: Gard.
- Merino Rodoyo y Rabel Mario. (1993). Resistencia y hegemonía. En Cultos Locales y religion Centralizada en los Andes del Sur. Perú: Gebr. Mann Verlag.
- Pascual, Problemas Socioeconomicos de la Comunidad Pulingui.
- Santos Alite Eduardo, M. D. (1987). “Ecuador, la década de los 80” Crisis económica y ensayo neoliberal. Quito: Corporación Editora Nacional.
- Internationalis2010, M. (s.f.). Proletarios del Mundo. Obtenido de <http://es.internationalism.org/rint97-crisis>
- Revista Panorama. Año 2014, Número 36, Manuel Miñarcaja el Tayta de la Moya.
- Manual Operadora Turistica Puruha Razurku, Diseño Carlos Cali, “Turismo Comunitario en la Provincia de Chimborazo”, año 2013.
- En M. Derruau, Sistema de Erocion glacial (1991). glaciari Barcelona: Ariel.
- Fonseca, E. (2006). Revista Virtual de Informacion Economica.
- Diccionario de la Real Academia, d. l. (2001). En real Academia de la Lengua Española.

- *PLURIMETRO*. (junio de 2012). Obtenido de <http://www.publimetro.com.mx/noticias/baltazar-ushca-el-ultimo-hombre-de-hielo/mlfa!btbPK6ZfXXPs/>
- Brako, L y L Zarucchi. (1993). En *Plantas de los Andes* . Missouri: Gard.
- COSTALES Y CAZAR. (2005). *Sobre el Pomo de la Tierra*. Riobamba: Freire.
- *Cultura en Ecuador, 2014*. (s.f.). Obtenido de CASA DE LA CULTURA NUCLEO DE CHIMBORAZO:  
<http://www.culturaenecuador.org/artes/saberes-ancestrales/64-baltazar-ushca-es-el-nieto-del-chimborazo.html>
- (1991). glaciar. En M. Derruau, *Sistema de Erosion glacial*.  
Barcelona: Ariel.
- Diccionario de la Real Academia, d. l. (2001). En *real Academia de la Lengua Española*.
- FONSECA. (2006). Revista Virtual de Informacion Economica.
- GUAYASAMIN, I. (2004). Hieleros del Chimborazo. (C. BORJA, Entrevistador)
- <http://ecuatoramalavida,2012>. (s.f.). Obtenido de  
<http://ecuatoramalavida2012.blogspot.com/2012/10/ruta-los-hieleros-del-chimborazo.html>
- INFO MOUNTAIN. (1994). Ecuador Chimborazo y Cotopaxi. Quito: High Magazine.
- Internationalis2010, M. (s.f.). *Proletarios del Mundo*. Obtenido de <http://es.internationalism.org/rint97-crisis>

- MERINO Y RABEL,. (1993). Resistencia y hegemonía. En *Cultos Locales y religion Centralizada en los Andes del Sur*. Perú: Gebr. Mann Verlag.
- MOUNTAIN INFO. (1994). ECUADOR CHIMBORAZO COTOPAXI. *MAGAZINE* , 136.
- PASCUAL, P. (1995). *Problemas Socioeconomicos de la Comunida Pulingui*. Pulingui.
- SANTOS, A. E. (1987). “*Ecuador, la década de los 80" Crisis económica y ensayo neoliberal*. Quito: Corporación Editora Nacional.

# ANEXOS

## ANEXOS

### ANEXO 1



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y**  
**TECNOLOGÍAS**  
**CARRERA DE CIENCIAS SOCIALES**  
**ENCUESTA DIRIGIDA A LOS POBLADORES DE LA COMUNIDAD**  
**PULINGUÍ QUE SE SUTENTABAN DE ESTE OFICIO.**

**OBJETIVO:** Identificar la importancia de la extracción de hielo en la comunidad Pulinguí de la parroquia San Andrés, provincia de Chimborazo en la actualidad.

### CUESTIONARIO

1. Género: F.... M.....

2. Edad:.....

3. Usted es miembro de la comunidad

Si.....

No.....

4. A qué actividad se dedica actualmente.

• Agricultura

• Ganadería

• Cultivo de plantas medicinales

• Extracción de Hielo

- Turismo

5. ¿Conoce usted a que actividades se dedicaban anteriormente en la comunidad?.

Si.....

No.....

Cuales?.....

.....

.....

6. La extracción de hielo forma parte de su cultura ancestral?

Si.....

No.....

Por qué?.....

.....

.....

7. Usted sabe si en la actualidad aún se extrae hielo de las minas del Chimborazo para ser comercializado?

Si.....

No.....

8. La extracción de Hielo se la considera una actividad rentable.

Si .....

No.....

Por qué?.....

.....

.....

9. Que inconvenientes tienen al realizar esta tarea?

.....

.....

.....

10. ¿Qué medidas se han tomado para que la extracción de hielo como fuente de sustento económico de su comunidad no desaparezca?



.....  
.....  
.....

**11. Conoce usted cual es la ruta de los hileros?**

Si .....

No .....

**12. ¿Cree que es necesario proteger y conservar la tradición?**

Si

No

Porque:.....  
.....  
.....

**13. ¿ En la actualidad se realizan actividades para conservar y preservar los  
oficios tradicionales en la Comunidad?.**

Si

No

Cuáles?: .....

**14. Conoce usted porque el Sr. Baltazar Ushca es considerado cómo Ultimo  
Hielero del Chimborazo?**

.....  
.....  
.....

**GRACIAS POR SU COLABORACIÓN**

## ANEXO 2

### ESTACION DE URBIUNA



**Foto:** Repositorio de hielo

**Autor:** Manguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Muestra de hielo extraído del Chimborazo en el museo con Baltazar Uscha  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



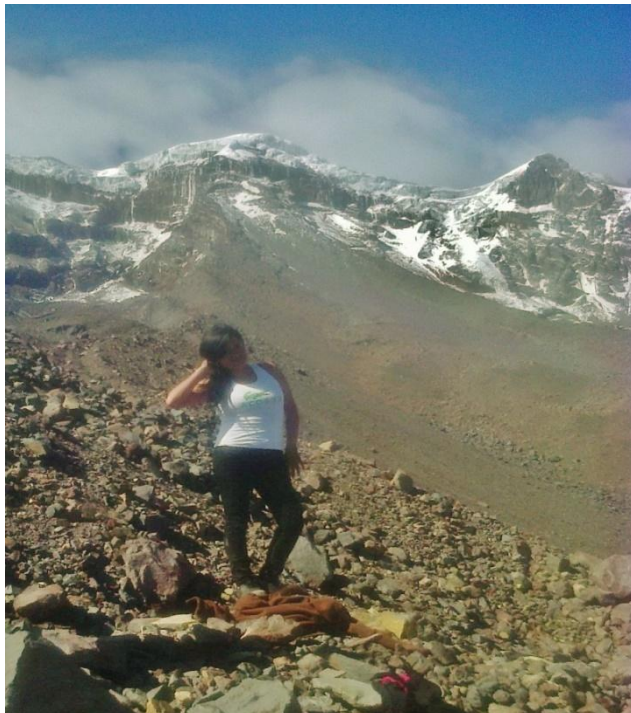
**Foto:** Hielo extraído de las entrañas del Chimborazo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

## ANEXO 3

### CAMINO AL CHIMBORAZO



**Foto:** Camino Al Chimborazo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Camino al Chimborazo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda





**Foto:** Al Pie del Chimborazo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Paisaje Andino  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

## ANEXO 4

### PROCESO DE EXTRACCIÓN DE HIELO



**Foto:** Fabricando soguillas  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Mina de hielo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Cubriendo el hielo con paja para ser trasladado  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Hielo extraído listo para ser transportado  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**ANEXO 5**  
**HIELO DE LA MINA**



**Foto:** Baltazar Uscha extrayendo hielo de la mina  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Formando bloques de hielo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



## ANEXO 6

### TRASLADO Y CONSERVACIÓN DE HIELO



**Foto:** Preparando el bloque de hielo para ser transportado

**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Hielo envuelto con paja

**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

## ANEXO 7

### FOSAS PARA CONSERVACIÓN DEL HIELO



**Foto:** Fosas para evitar que el hielo se derrita

**Autor:** Miguasi Pilco Tania Geoconda



## ANEXO 8

### HIELEROS QUE A UN SOBREVIVEN



**Foto:** Sra. Carmelina Caiza mujer de Humberto Guilcapi  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



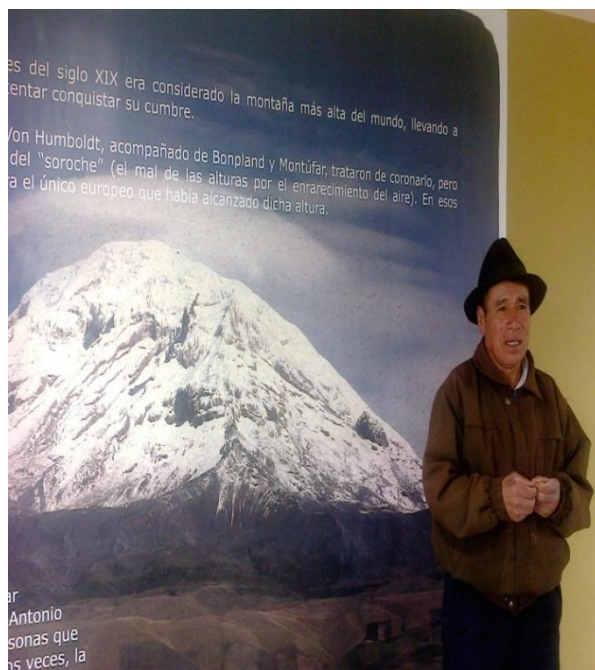
**Foto:** Familia Jaya hieleros de Pulinguí  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Sra. Angela Duchi esposa de Javier Pilco Antiguo Hielero  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Sr. Baltazar Uscha y su hija  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Sr. Gregorio Ushca hermano de Baltazar  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Sr. Manuel Miñarcaja hielero de la Comunidad La Moya  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda





**Foto:** Sra. Rosa Guamán guía turística en el Chimborazo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Sr. Fidel Pilco antiguo hielero  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

## ANEXO 9

### ENTREGA DE HIELO MERCADO LA MERCED



**Foto:** Baltazar Ushca entrega el hielo en el mercado La Merced

**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda

**ANEXO 10**  
**COMUNIDAD PULINGUÍ AÑO 1987 – 1989**



**Foto:** Camino a las minas de hielo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Extrayendo hielo de la mina  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda





**Foto:** Hieleros cargando los bloques de hielo en los burros.  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Burros listos para transportar hielo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** De regreso con los bloques de hielo para ser vendido  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Sr. Pedro Jaya hielero  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda



**Foto:** Helados fabricados en el hielo del Chimborazo  
**Autor:** Maiguasi Pilco Tania Geoconda