

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES  
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ANTROPOLOGIA Y SOCIOLOGIA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ANTROPOLOGIA



**“REPRESENTACIONES Y ACCIONES SOCIALES ANTE EL DESASTRE  
GLACIAR EN LA CUENCA CHICON (URUBAMBA).”**

Tesis presentada por los Bachilleres:

Liset Verónica Tecsi Conza

Jhojan Rubén Tupa Ramos

Para optar al título de licenciados en  
Antropología

Asesor: Mgt. Rossano Calvo Calvo

Tesis financiada por la UNSAAC

Cusco – Perú

2016

## DEDICATORIA

*A Mari Paola, mi pequeña hija,  
quien con su sola existencia  
motiva mis días.*

*Con eterna gratitud a mis padres,  
Florencia y Nicolás, quienes cada uno a  
su modo, me han enseñado que si he de  
caer también he de levantarme.*

*A mi hermano Alain,  
quien cuida mis pasos  
y te canta a la vida.*

*Liset Verónica Teci Conza*

## DEDICATORIA

*Dedico esta tesis con mucha admiración y amor a mis padres Ruben Tupa y Luz Marina Ramos, quienes con su esfuerzo incansable y dedicación me apoyaron en mi formación y el logro de este objetivo. En todos aquellos años no habrá mejores personas en mi vida que ustedes.*

*A mis hermanas por todo el apoyo incondicional. Verónica y Vanessa no olviden que sus esperanzas también son las mías.*

*A Thalia Garcia por vivir y compartir todo este tiempo a mi lado y lo que nos queda. Te amo, este trabajo también es tuyo.*

*Jhojan Ruben Tupa Ramos*

## Agradecimientos

Tantas idas y vueltas a nuestra apreciada benemérita ciudad de Urubamba, no fueron en vano, hoy escribimos dando gracias a aquellas personas que coadyuvaron con la presente tesis.

Agradecemos a nuestros padres y familiares por no haber dudado en apoyarnos en esta gran tarea.

Un agradecimiento especial a nuestro asesor, al Mgt. Rossano Calvo, quien confió en nuestro trabajo desde sus inicios, y paso a paso ha colaborado y contribuido con sus ideas.

Agradecemos a nuestros dictaminantes Mgt. Washington Rosas y Mgt. Flavio Salas, quienes cada uno en su estilo encaminaron el presente trabajo.

No podemos dejar de mencionar a nuestros profesores y amigos de la carrera profesional de Antropología. Al profesor Jose Solis por haber leído y comprendido nuestro estilo, al profesor William Pino por dirigirnos a conocer la magia del Chicón. Amigos como Luis Vicugna que alentó nuestras salidas a campo, Alex Cusiyunca quien nos recomendó usar las famosas representaciones sociales y muchos otros que con su crítica y buenas intenciones aportaron a esta tesis.

Agradecemos también a los funcionarios de la Municipalidad Provincial de Urubamba que nos permitieron acompañarlos en algunos recorridos hacia el Chicón.

Y por último y no menos importante, un agradecimiento a los pobladores de la Cuenca Chicón quienes aceptaron alguna conversación o entrevista minuciosa. A Doroteo Huamán y Wilbert Mañaccasa, directivos comunales que nos abrieron las puertas de sus humildes hogares.

Los graduandos.

|  |           |
|--|-----------|
| INDICE   |           |
| <b>PRESENTACION.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>INTRODUCCIÓN .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>CAPITULO I: METODOLOGIA Y MARCO TEORICO DE LA INVESTIGACION .....</b> | <b>9</b>  |
| <b>1.1. Planteamiento del problema de investigación .....</b>            | <b>9</b>  |
| 1.1.1. Preguntas de la investigación.....                                | 10        |
| <b>1.2. Objetivos de la investigación .....</b>                          | <b>10</b> |
| <b>1.3. Hipótesis de la investigación .....</b>                          | <b>11</b> |
| <b>1.4. Justificación del tema de investigación .....</b>                | <b>12</b> |
| <b>1.5. Metodología de la investigación .....</b>                        | <b>13</b> |
| 1.5.1. Tipo de investigación, unidades de análisis y observación.....    | 13        |
| 1.5.2. Diseño de la investigación.....                                   | 13        |
| 1.5.3. Universo de estudio .....   | 13        |
| 1.5.4. Técnica e instrumentos .....                                      | 14        |
| <b>1.6. Marco Teórico de la Investigación .....</b>                      | <b>15</b> |
| 1.6.1. Representaciones Sociales.....                                    | 16        |
| 1.6.2. Los desastres no son naturales.....                               | 21        |
| 1.6.3. Desastres Naturales en el Perú.....                               | 24        |
| <b>1.7. Estado de la cuestión .....</b>                                  | <b>42</b> |
| <b>1.8. Marco conceptual.....</b>  | <b>45</b> |
| <b>CAPITULO II: ASPECTOS GENERALES DEL AREA DE ESTUDIO .....</b>         | <b>52</b> |
| <b>2.1. Ubicación y superficie .....</b>                                 | <b>52</b> |
| <b>2.2. Geología .....</b>   | <b>55</b> |
| <b>2.3. Acceso y vías de comunicación .....</b>                          | <b>55</b> |
| <b>2.4. Clima.....</b>   | <b>56</b> |
| <b>2.5. Recursos naturales.....</b>                                      | <b>56</b> |
| <b>2.6. Aspectos culturales y sociales .....</b>                         | <b>57</b> |
| 2.6.1. Historia.....   | 57        |
| 2.6.2. Fiestas y costumbres .....  | 58        |
| <b>2.7. Población y vivienda.....</b>                                    | <b>60</b> |
| <b>2.8. Educación.....</b>   | <b>61</b> |
| <b>2.9. Salud.....</b>   | <b>62</b> |
| <b>2.10. Servicios básicos.....</b>                                      | <b>63</b> |
| <b>2.11. Actividades económicas .....</b>                                | <b>65</b> |
| 2.11.1. Agropecuaria.....  | 65        |

|  |            |
|--|------------|
| 2.11.2. Comercio .....   | 66         |
| <b>2.12. Manifestaciones históricas sobre desastres en el valle del Urubamba .....</b>   | <b>67</b>  |
| 2.12.1. Desastre glaciar del año 1679.....   | 67         |
| 2.12.2. Desastre glaciar del año 1942.....   | 68         |
| 2.12.3. Desastre glaciar del año 2010.....   | 71         |
| <b>CAPITULO III: REPRESENTACIONES SOCIALES ANTE EL DESASTRE GLACIAR .....</b>            | <b>74</b>  |
| <b>3.1. Mitos y ritos en torno al Nevado Chicón .....</b>                                | <b>74</b>  |
| <b>3.2. Percepciones sobre el desglaciamiento del Nevado Chicón.....</b>                 | <b>76</b>  |
| <b>3.3. Representaciones sociales del desastre glaciar .....</b>                         | <b>79</b>  |
| 3.3.1. Reconstrucción del fenómeno en 1942. Causas y efectos .....                       | 79         |
| 3.3.2. Reconstrucción del desastre glaciar del 2010. ....                                | 87         |
| <b>3.4. Efectos del desastre glaciar del 2010 .....</b>                                  | <b>89</b>  |
| 3.4.1. Daño sobre las viviendas .....  | 90         |
| 3.4.2. Daños sobre terrenos y cultivos .....   | 91         |
| 4.3.3. Daños y Pérdida de animales .....   | 92         |
| 4.3.4. Pérdida de bienes.....  | 93         |
| 4.3.5. Daños en la infraestructura vial y servicios de saneamiento básico ...            | 93         |
| <b>3.5. Representaciones sociales sobre las causas del desastre glaciar del 2010</b>     | <b>96</b>  |
| 3.5.1. Influencia del cambio climático sobre el desastre del 2010.....                   | 97         |
| 3.5.2. Interés extractivo provoca el desastre del 2010 .....                             | 98         |
| <b>3.6. Punto de vista técnico sobre los desastres en el valle del Urubamba</b>          | <b>103</b> |
| 3.6.1. Estudio del Instituto de Defensa Civil (INDECI) .....                             | 103        |
| 3.6.2. Informe técnico del Instituto Geológico y Metalúrgico (INGEMET)                   | 107        |
| 3.6.3. Boletín informativo del Centro de Estudios y Prevención de Desastres PREDES ..... | 110        |
| <b>CAPITULO IV: ACCIONES SOCIALES FRENTE AL DESASTRE GLACIAR.....</b>                    | <b>113</b> |
| <b>4.1. Acciones locales ante el desastre glaciar en el año 1679.....</b>                | <b>113</b> |
| <b>4.2. Acciones locales ante el desastre glaciar en el año 1942.....</b>                | <b>115</b> |
| <b>4.3. Acciones locales ante el desastre glaciar en el año 2010.....</b>                | <b>119</b> |
| 4.3.1. Respuesta individual y vecinal ante el desastre del 2010.....                     | 119        |
| 4.3.2. Apoyo familiar .....  | 123        |
| 4.3.3. Apoyo de organizaciones locales.....  | 124        |
| 4.3.4. Apoyo institucional público y privado.....  | 125        |

|  |     |
|--|-----|
| 4.3.5. Acciones de recuperación y reconstrucción ..... | 129 |
| CONCLUSIONES .....                                     | 131 |
| RECOMENDACIONES .....                                  | 133 |
| BIBLIOGRAFIA .....                                     | 134 |
| ANEXO .....  | 138 |
| ANEXO FOTOGRAFICO .....                                | 138 |
| ENTREVISTAS REALIZADAS .....                           | 141 |

## PRESENTACION

Señores miembros del jurado, ponemos a vuestra consideración la tesis de investigación intitulada “REPRESENTACIONES Y ACCIONES SOCIALES ANTE EL DESASTRE GLACIAR EN LA CUENCA CHICÓN (URUBAMBA)”, la cual pretende describir y explicar las representaciones y acciones sociales de una parte de la población urubambina ante un desastre glaciar, entendiendo por representación social una forma de conocimiento colectivo donde intervienen diferentes aspectos que rodean al individuo, lo definen y lo determinan. Este conocimiento va ligado al sentido común.

Los desastres no solo han sido estudiados por las ciencias naturales o ingenieriles, sino también por las Ciencias Sociales, en 1992 se constituye una red de colaboración interinstitucional e interdisciplinaria: la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (LA RED), cuyo objetivo ha sido la promoción de la investigación comparativa sobre la prevención y el manejo de desastres en América Latina (Maskrey, 1993).

El presente estudio intenta investigar el conocimiento colectivo de los pobladores de la Cuenca Chicón, quienes han construido una teoría popular sobre el desencadenamiento del aluvión del 2010, a su vez recurrimos a la memoria popular y registros históricos para identificar antecedentes del desastre en el año 1679 y 1942. Consideramos algunos alcances técnicos que determinan el origen de los eventos desastrosos, los cuales no coinciden con el sentir popular, pues en el 2010 los pobladores identifican al desastre como provocado en tanto los estudios técnicos consideran a la cuenca Chicón como una zona aluvial y de inminente peligro por el retroceso glaciar del nevado del mismo nombre.

Por otro lado, un desastre origina pérdidas de diversa índole, los pobladores recuerdan la inundación de sus viviendas, pérdida de bienes materiales, pérdida de animales, etc. Después del desastre son narradas las actitudes de desesperación, llanto, ayuda mutua. A su vez la intervención de los actores estatales y privados en casos de emergencia de desastres, los cuales cooperan con la población para recuperar las pérdidas ocasionadas.

Qué pasa cuando nos convertimos en damnificados o hemos sufrido daños de algún fenómeno inesperado, qué hacemos, cómo lo enfrentamos, que tipo de ayuda recibimos, de qué manera buscamos respuestas al porqué de lo sucedido y por último cómo construimos el suceso y a partir de este cómo lo transmitimos en nuestro entorno social. Estas preguntas traducen la preocupación actual de los autores de la presente investigación.

Es por ello, que esperamos contribuir a la difusión de estudios que desarrollen temas no tan clásicos como el nuestro. Pues, la antropología es la búsqueda del otro y sus nuevas circunstancias, hoy somos testigos del cambio climático y sus efectos sobre nuestros ecosistemas y sobre todo, sus efectos en el quehacer humano, es nuestra labor comprender la conducta humana en momentos de emergencia social y coadyuvar a que no se vuelva a repetir la misma historia.

Los Graduandos.

## INTRODUCCIÓN

En las últimas décadas del siglo XX, el cambio climático ha ocasionado cambios significativos en los ecosistemas de las zonas altoandinas, se resalta el impacto negativo en los glaciares tropicales, denominado retroceso glaciar que se evidencia en los glaciares ya que son masas altamente sensibles e indicadores especiales a las variaciones del clima. La incidencia de los cambios climáticos se ha manifestado con eventos catastróficos asociados a la dinámica de glaciares y lagunas<sup>1</sup>. Uno de los más recordados es el aluvión de Huaraz ocurrido el 13 de diciembre de 1941, ubicado en la Cordillera Blanca, testigo de numerosos y lamentables eventos.

A diferencia de la Cordillera Blanca, en la Cordillera de Urubamba, Cusco, no se han desencadenado hechos lamentables o de gran magnitud como los aluviones de Huaraz, sin embargo, no significa que no hayan ocurrido. En la presente investigación, tras una búsqueda de informes periodísticos y versiones populares se ha evidenciado que en el Distrito de Urubamba y en particular en el nevado Chicón acontecieron aluviones asociados al retroceso glaciar en los años 1679, 1942 y 2010 que han sido registrados por el Instituto de Defensa Civil (INDECI), Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET), Municipalidad Provincial de Urubamba y Organismos no Gubernamentales.

Frente a tales sucesos, el acontecer nacional llamaba nuestra atención, pues se desarrollaba la Conferencia de Partes COP20<sup>2</sup>, lo cual significaba que el Estado e instituciones privadas comenzaban a visibilizar los estudios científicos y técnicos sobre esta latente preocupación mundial que se dirige a los cambios climáticos y desastres así como sus impactos. Si bien, estos son aportes importantes para la mitigación y reducción de desastres, existen muy pocos estudios que proporcionen la percepción de la población que día a día

---

<sup>1</sup> Autoridad Nacional del Agua. (2014). Inventario de Glaciares y Lagunas. Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos. Lima.

<sup>2</sup> La Cumbre sobre Cambio Climático de la ONU, o propiamente la Conferencia de las Partes, 'la COP', es el principal espacio donde nuestros países buscan llegar a un acuerdo internacional y vinculante para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> y hacerle frente a la crisis climática, ambiental, y sistémica causada en su mayor parte por los países industrializados. La COP20 en Lima es la última reunión en el proceso hacia este acuerdo internacional a finales de 2015. <http://www.cop20.pe/>

experimenta y construye representaciones en torno a fenómenos como aluviones, huaycos, lluvias torrenciales, etc.

Es por ello, que en nuestra investigación usaremos el enfoque de las representaciones sociales, propuesto por Serge Moscovici, y definido de mejor manera por Denisse Jodelet (2000:10), como lo concerniente al conocimiento del sentido común, que se pone a disposición en la experiencia cotidiana, situándolo también como sistemas de significaciones que permiten interpretar el curso de los acontecimientos y las relaciones sociales; que expresan la relación que los individuos y los grupos mantienen con el mundo. *Las Representaciones Sociales o conocimiento del Sentido común engloban las percepciones y significaciones de un grupo social en relación a un acontecimiento social*, en nuestro caso cómo es que se han construido creencias u opiniones en torno a un desastre de origen glaciar, cómo la población ha percibido sus efectos y que prácticas sociales han realizado como respuesta ante ese evento.

Además reconocemos que los desastres son eminentemente sociales, puesto que Andrew Maskrey (1999) diferencia que un fenómeno natural no necesariamente es un desastre, pues un terremoto no podría ser desastre sino hubiese impactos o daños en una población determinada, entonces el desastre es social porque coincide un fenómeno natural y unas condiciones de vulnerabilidad en la población.

El propósito de esta investigación es dar a entender cómo los pobladores de la Cuenca Chicón del distrito de Urubamba reconstruyen socialmente un desastre glaciar, conocido como aluvión, al cual le adjudican causas naturales y provocadas. Además, se pretende reconstruir el proceso cultural alrededor de un suceso que afectó a los pobladores del Valle Sagrado de los Incas.

Cabe mencionar que el uso del término cuenca Chicón proviene del mapa de peligros de la Municipalidad Provincial de Urubamba, en el que se le denomina Cuenca Hidrológica Quebrada Pumahuanca y Chicón<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> Extraído de la página web de la Municipalidad Provincial de Urubamba:  
<http://sial.muniurubamba.gob.pe/index.php?accion=verElemento&idElementoInformacion=862&verPor=&idTipoElemento=4&idTipoFuente=>

Para el propósito anteriormente mencionado se ha dividido la tesis de investigación en cuatro capítulos:

Un primer capítulo aborda la parte metodológica del trabajo, así como el desarrollo del marco teórico que se sustenta en los aportes teóricos de las Representaciones sociales y el enfoque social de los desastres, por otro lado se retoma estudios históricos y aportes antropológicos sobre desastres en el Perú y el mundo.

Un segundo capítulo describe por un lado el ámbito de estudio, es decir la realidad socio económica de la población que está asentada a lo largo de la Sub-cuenca Chicón. Y por otro lado, se describe un recuento histórico de los desastres ocurridos en la localidad.

Un tercer capítulo presenta los resultados de la investigación, a través de entrevistas realizadas a los pobladores, sus discursos han sido analizados y a partir de ellos se visibilizan las representaciones sociales ante el desastre glaciar. Además añadimos un abordaje sobre los estudios de corte técnico que explican también el fenómeno acontecido.

Un cuarto y último capítulo ofrece la explicación de las acciones sociales ante el desastre glaciar, es decir las medidas tomadas a nivel individual y organizacional. Se finaliza con las conclusiones y recomendaciones alcanzadas por el presente estudio.

## **CAPITULO I: METODOLOGIA Y MARCO TEORICO DE LA INVESTIGACION**

### **1.1. Planteamiento del problema de investigación**

La Cordillera del Urubamba posee alrededor de 117 glaciares de los cuales se han perdido el 61.69% de cobertura glaciaria entre 1970 y 2009<sup>4</sup>, esta cifra implica la pérdida del recurso hídrico y mayor afectación a la población aledaña. Entre estas montañas, el Chicón (5,530 m.s.n.m.) ubicado al norte de la ciudad de Urubamba ha ocasionado sorprendentes eventos aluviales a lo largo de la cuenca que lleva su nombre.

Las aguas provenientes del Chicón atraviesan las comunidades de San Isidro de Chicón, Yanaconas, Chichubamba y Qatan Pino pertenecientes al Distrito de Urubamba. Alrededor de 500 familias se sitúan en la quebrada Chicón, considerada como zona de peligro aluvial por su ubicación geográfica e incidencia de aluviones anteriores<sup>5</sup>. Los años de 1678, 1942 y 2010, representan hechos significativos para la población de Urubamba, debido a que el deshielo de masa glaciaria y su consecuente formación de lagunas glaciares provocaron deslizamientos de grava, arena o arcilla a lo que denominamos aluviones, estos desastres glaciares afectaron las condiciones de vida de los pobladores.

Los pobladores relatan que un domingo 17 de octubre de 2010 aconteció un aluvión, que afectó sus cultivos, viviendas, instituciones educativas, sistemas de agua potable, entre otros. A tal punto que se declaró la zona en estado de emergencia durante un mes. Los organismos estatales y privados correspondientes dispusieron la asistencia inmediata con alimentos, frazadas, carpas, bidones de agua, herramientas, y lo necesario para socorrer a las familias. No se registraron pérdidas humanas, pero sí, pérdidas económicas y sociales. La versión popular cuenta que dicho desastre fue probablemente producto de dos sucesos, por un lado el deshielo glaciario del Nevado Chicón, cuyo significado es atribuido científicamente al cambio climático; y por otro lado,

---

<sup>4</sup> Según señala la AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA. (2014). *Inventario de Glaciares del Perú*. Huaraz: Unidad de Glaciología y Recursos Hídricos.

<sup>5</sup> Según señala CARLOTTO CAILLAUX, V. (2005). *Mapa de Peligros de la Ciudad de Urubamba*. Informe Final Proyecto INDECI-PNUD PER/02/051 Ciudades Sostenibles.

atribuyen que fue provocado por intereses extractivos, al colocar explosivos en la zona del glaciar, sean ambas, o no, las causas, la población ha interpretado y ha construido socialmente el significado de este desastre glaciar que se traduce en un acontecimiento social. Por ello aún persiste en la memoria colectiva a pesar del tiempo transcurrido.

#### 1.1.1. Preguntas de la investigación

La presente investigación parte de las siguientes preguntas:

##### Pregunta general

1. ¿Cómo es representado el desastre glaciar por los pobladores de la Cuenca Chicón (Urubamba)?

##### Preguntas específicas

2. ¿Cuáles son las percepciones de los pobladores de la Cuenca Chicón (Urubamba) sobre las causas y efectos del desastre glaciar?
3. ¿Cuáles son las acciones sociales de los pobladores y los actores institucionales frente al desastre glaciar en la Cuenca Chicón (Urubamba)?

#### 1.2. **Objetivos de la investigación**

Los objetivos de la presente investigación son:

##### Objetivo general

1. Describir las representaciones de los pobladores ante el desastre glaciar en la Cuenca Chicón (Urubamba).

##### Objetivos Específicos

2. Identificar las percepciones de los pobladores de la Cuenca Chicón sobre las causas del desastre glaciar, además de los efectos en las condiciones de vida de sus pobladores.
3. Describir las acciones sociales de los pobladores e instituciones público - privadas ante al desastre glaciar del Chicón.

### **1.3. Hipótesis de la investigación**

Con respecto a las preguntas mencionadas líneas arriba, las hipótesis son las siguientes:

#### Hipótesis general

1. Los pobladores la Cuenca Chicón (Urubamba) representan el desastre glaciar a través de sus creencias, percepciones, valoraciones, opiniones y prácticas.

#### Hipótesis específicas

2. Los pobladores de la Cuenca Chicón perciben que el desastre glaciar está vinculado a concepciones cognoscitivas y políticas que comprenden por un lado al cambio climático producto de la contaminación humana y por otro lado a la presencia de intereses políticos extractivos en la zona.
3. Los pobladores de la Cuenca Chicón tomaron acciones de movilización a zonas seguras, asimismo instituciones estatales y no estatales realizaron acciones de apoyo, ejecución de estudios técnicos y proyectos de gestión de riesgos.

#### **1.4. Justificación del tema de investigación**

En la actualidad, nos encontramos en un escenario de cambios ambientales y sociales, resalta el cambio climático y sus efectos en los ecosistemas. Los glaciares altoandinos en los últimos años han sufrido pérdidas considerables y las poblaciones que se encuentran a sus alrededores son vulnerables, esta situación conlleva a que nuestra investigación indague el contexto ambiental para enfatizar el saber cotidiano, el quehacer social de dichas poblaciones.

Además, al considerar como punto central las percepciones, valoraciones, opiniones y actitudes de un grupo social frente a un desastre local, visibilizamos las voces que comúnmente no son consideradas en estudios técnicos o planes de mitigación de riesgos, a partir de nuestro estudio y trabajos similares, el punto de vista social podría aportar de manera científica a las instituciones públicas y privadas para promover acciones o planes conjuntos en favor de la adecuada gestión de reducción de riesgos de desastres, lo cual se tangibiliza en acciones preventivas a largo plazo.

Finalmente, se han encontrado trabajos de investigación de corte técnico e histórico referidos al retroceso glaciar y causas de los eventos catastróficos, pero no antecedentes relacionados a las percepciones de la población, por ello dicha investigación se justifica por el vacío existente.

## **1.5. Metodología de la investigación**

### 1.5.1. Tipo de investigación, unidades de análisis y observación

- La presente investigación es de tipo descriptivo porque relata de manera detallada el problema de investigación, incidiendo cómo los pobladores de la Cuenca Chicón construyen el significado social de un desastre glaciar, conocido como aluvi3n o huayco.
- Las unidades de observaci3n son: poblaci3n damnificada de la Cuenca Chic3n, condiciones de vida de la poblaci3n, las representaciones sociales (creencias, opiniones y valoraciones) y las acciones sociales de la poblaci3n frente al desastre glaciar.
- Las unidades de an3lisis son: las representaciones sociales, desastre glaciar

### 1.5.2. Dise1o de la investigaci3n

El dise1o corresponde al de una investigaci3n no experimental, con un esquema descriptivo que nos permiti3 conocer las representaciones y acciones sociales de los actores locales de la Cuenca Chic3n ante un escenario de riesgos clim3ticos.

### 1.5.3. Universo de estudio

La investigaci3n se llev3 a cabo en la cuenca Chic3n del Distrito y Provincia de Urubamba. Se toma la unidad "cuenca" porque el aluvi3n, producto del desastre glaciar se desencaden3 en la laguna Rittiq'ocha, ubicado en la cabecera de cuenca, cuyo desborde afect3 la cuenca media y baja, en la que se ubican las comunidades antes mencionadas.

**POBLACION:** los pobladores de la Cuenca Chic3n, l3deres comunales, organizaciones de JASS y Regantes, autoridades y/o funcionarios municipales.

**MUESTREO:** Se utiliz3 el muestreo estrat3gico o de conveniencia y el muestreo "bola de nieve". Con el primero seleccionamos a informantes por caracter3sticas como su edad, cargo que ocupan, g3nero, etc. Luego, se termin3 el proceso de muestreo cuando la informaci3n se hac3a redundante o saturada. El muestreo

por bola de nieve ayudó a ampliar y profundizar la muestra a partir del conocimiento de algún informante o contexto, hasta llegar a la redundancia y la saturación de los datos. Ambas estrategias de muestreo fueron útiles para el recojo de información y de datos empíricos. Se determinó en la muestra a los pobladores damnificados de la Cuenca Chicón y funcionarios de la Municipalidad Distrital de Urubamba.

#### 1.5.4. Técnica e instrumentos

Se usó la técnica de la observación con su respectivo instrumento, la guía de observación. Debido a que observamos el espacio físico que comprende los sectores de la Cuenca Chicón y el nevado que lleva el mismo nombre, asimismo a los actores locales.

Se utilizó la entrevista semi estructurada apoyándonos con la guía de entrevista para evitar desviaciones del tema, entrevistas dirigidas en un nivel inicial a los miembros del consejo directivo de las comunidades anteriormente mencionadas, después a los damnificados y testigos presenciales del desastre, así como trabajadores de la Municipalidad del Distrito de Urubamba. En total se realizaron 20 entrevistas, 05 por cada sector. Además se realizaron una serie de conversaciones informales y pequeñas entrevistas a funcionarios de la municipalidad y ONGs. De todas las entrevistas realizadas, 03 fueron a informantes clave, cuya importancia resalta por su extensa información y contenido.

Una técnica que nos ayudó a ubicarnos en el escenario histórico fue la revisión documentaria de artículos periodísticos del año 1942 y 2010 con la que utilizamos las fichas bibliográficas.

La entrevista grupal fue tomada en cuenta de manera inicial con el propósito de registrar perspectivas diferenciadas para crear controversias y llegar a una conclusión sobre los acontecimientos experimentados. Sin embargo, no ha sido posible aplicar esta técnica por la poca disponibilidad de tiempo que poseen la mayoría de directivos comunales y trabajadores de la Municipalidad.

## **1.6. Marco Teórico de la Investigación**

Para el abordaje del tema de investigación “Representaciones sociales sobre desastres”, en primer lugar, nos preocupó delimitar hasta dónde sería posible utilizar la definición de “percepción”, proceso nervioso que le permite al organismo a través de los sentidos captar la información proveniente de su entorno, concepto que es un préstamo de la psicología, en consecuencia, al realizar la revisión bibliográfica correspondiente, vimos por conveniente utilizar los aportes sociológicos de Durkheim y Moscovici, éste último precisó la teoría de las Representaciones Sociales cuyos aportes han contribuido a conocer el “cómo” se producen determinadas significaciones, es decir cómo se construye en un grupo social una determinada visión de la realidad. En segundo lugar, habíamos supuesto que la definición de desastre estaba arraigada a una catástrofe de origen natural o provocado, interpretaciones asumidas desde nuestra educación escolar e incluso universitaria. Sin embargo, las Ciencias Sociales también se habían inmiscuido a través de los estudios de Maskrey, quien afirma que los desastres no son naturales, los desastres siempre se presentan por la acción del hombre en su entorno. Ambas contribuciones teóricas hicieron posible dilucidar y considerar la importancia de estudios multidisciplinarios en cuyo centro está el hombre y sus acciones. Y por último, abordamos un escueto aporte histórico sobre los desastres ocurridos en el Perú, partiendo desde las civilizaciones andinas que desaparecieron por los cambios climáticos hasta los aluviones de gran magnitud en la Cordillera Blanca.

### 1.6.1. Representaciones Sociales

Según Araya Umaña (2002:16), la teoría de las Representaciones Sociales es una valiosa herramienta dentro y fuera del ámbito de la psicología social porque ofrece un marco explicativo acerca de los comportamientos de las personas estudiadas que no se circunscribe a las circunstancias particulares de la interacción, sino que trasciende al marco cultural y a las estructuras sociales más amplias como, por ejemplo, las estructuras de poder y de subordinación. Es por ello, que esta teoría tiene relevancia en nuestra investigación, ya que nos permite obtener un marco explicativo acerca del comportamiento de la población que vive alrededor del Glaciar Chicón, así como la elaboración de significaciones o valoraciones en torno a un evento catastrófico.

Para aproximarnos a esta teoría del comportamiento social, acudimos al sociólogo francés **Émile Durkheim**, en cuyo libro “Las reglas del Método Sociológico” (1993) difiere lo siguiente:

*“...lo que las representaciones colectivas expresan es la forma en que el grupo se considera en sus relaciones con los objetos que le afectan [...] para comprender la forma en que la sociedad se representa a sí misma y al mundo que la rodea, hay que considerar la naturaleza de la sociedad, no de los particulares. Los símbolos bajo los cuales se considera a sí misma cambian de acuerdo con lo que ella es”. (p. 23 - 24)*

Además de diferenciar las representaciones colectivas de las representaciones individuales, señalando que las primeras son objeto de estudio de la Sociología y las segundas de la psicología respectivamente. Durkheim refiere que las representaciones colectivas serían una especie de producciones mentales sociales y para comprenderlas es necesario adentrarse en la naturaleza de lo social.

Durkheim al acuñar la noción de ‘Representaciones Colectivas’, abre paso años más tarde a **Serge Moscovici**, psicólogo social francés, en “El psicoanálisis: su imagen y su público” (1979 [1961]) quien desarrolla la teoría de Representación Social. En sus primeras páginas comienza a examinar en qué se convierte una disciplina científica y técnica, como el psicoanálisis, cuando pasa del campo de los especialistas al campo común –parafraseando a

Moscovici- al campo del público, es decir “*como se la representa y modela el gran público y a través de que caminos se construye la imagen que se tiene de ella.*” (1979:5). Por ello, existe un conocimiento científico respaldado por el descubrimiento de leyes o fenómenos desconocidos. A la par, en la vida cotidiana, los no científicos se interesan por el tipo de conocimiento antes mencionado porque han tenido alguna experiencia de vida vinculada a dicho fenómeno:

*“La génesis del nuevo sentido común, en lo sucesivo a la ciencia, se inscribe entre sus preocupaciones teóricas y prácticas esenciales. Este fenómeno de penetración de la ciencia, y el cambio social que representa, revelan muchos prejuicios. Cuando se los desea analizar de cerca, bajo la capa de estos surge la impresión de una degradación del saber que circula de un grupo a otro, y la convicción de que la mayoría de los hombres no es apta para recibirlo o utilizarlo correctamente [...] se compara la versión especializada y la versión popular de una ley o de una noción para llegar a un juicio desfavorable a esta última.” (Moscovici, 1979:14)*

Podríamos acuñar el caso nuestro, por un lado los expertos o técnicos en temas de desastre procuran establecer estudios geológicos o glaciológicos para determinar los orígenes de un aluvión, sin embargo la población al haber experimentado el fenómeno, ha generado su propio conocimiento, el cual no necesariamente se remite al de los expertos.

El fin de la obra de Serge Moscovici reside en describir y comprender como el psicoanálisis se ha integrado en la sociedad francesa y como resultado de sus encuestas y análisis teórico, propone que:

*“Las representaciones sociales son entidades casi tangibles. Circulan, se cruzan y se cristalizan sin cesar en nuestro universo cotidiano a través de una palabra, un gesto, un encuentro. La mayor parte de las relaciones sociales estrechas, de los objetos producidos o consumidos, de las comunicaciones intercambiadas están impregnadas de ellas. Sabemos que corresponden, por una parte, a la sustancia simbólica que entra en su elaboración, y por otra a la práctica que produce dicha sustancia, así como la ciencia o los mitos corresponden a una práctica científica y mítica.”(Moscovici, 1979;27)*

Según esta definición “*la realidad de las representaciones sociales es fácil de captar, el concepto no lo es*” para ello el autor sugiere volver hacia atrás con Durkheim que “*...en su Espíritu, las representaciones sociales constituían una clase muy general de fenómenos psíquicos y sociales que comprendían lo que designamos como ciencia, ideología, mito, etc.,*” (Moscovici, 1979:27).

Moscovici intenta aclarar la diferencia entre mito y representaciones sociales con el siguiente ejemplo:

*“Mientras el mito, para el hombre llamado primitivo, constituye una ciencia total, una filosofía única donde se refleja su práctica, su percepción de la naturaleza de las relaciones sociales, para el hombre llamado moderno **la representación social** solo es una de las vías para captar el mundo concreto, circunscrita en sus fundamentos y circunscrita en sus consecuencias.”(p.29)*

A su vez, el autor puntualiza las nociones de opinión, actitud e imagen para diferenciarlas de la noción de Representación Social:

*Se considera tanto a una opinión como a una actitud, únicamente del lado de la respuesta y como preparación de la acción, [...] se le atribuye una virtud predicativa, puesto que después de lo que dice un sujeto, se deduce lo que va a hacer. [...] estas imágenes son una especie de sensaciones mentales, impresiones que los objetos y las personas dejan en nuestro cerebro [...] las imágenes desempeñan el papel de una pantalla selectiva que sirve para recibir nuevos mensajes, y a menudo dirigen la percepción y la interpretación de estos entre los mensajes que no son completamente ignorados, rechazados o reprimidos. (p.31)*

En efecto, las imágenes, las opiniones generalmente son precisadas, estudiadas, pensadas, únicamente en cuanto traducen la posición, la escala de valores de un individuo o de una colectividad. Según Moscovici se trata de un corte realizado previamente en la sustancia simbólica, elaborado por individuos o colectividades que, al intercambiar sus modos de ver tienden a influirse o modelarse recíprocamente:

*“Los prejuicios raciales o sociales por ejemplo, nunca se hallan aislados, se recortan sobre un fondo de sistemas, de razonamiento de lenguajes, que corresponde a la naturaleza biológica y social del hombre, a sus relaciones con el mundo” (p. 32)*

Por ello, Moscovici aclara que cuando hablamos de representaciones sociales, partimos generalmente de otras premisas. En primer lugar considera *“que no hay un corte dado entre el universo exterior y el universo del individuo (o del grupo), que en el fondo el sujeto y el objeto no son heterogéneos en su campo común”* (p.32) esto quiere decir que el objeto está inscrito en un contexto activo, puesto que, en parte fue concebido por la persona o la colectividad como prolongación de su comportamiento y solo existe para ellos en función de los medios y los métodos que permiten conocerlo, una representación social es:

*“...una preparación para la acción, no lo es solo en la medida en que guía el comportamiento, sino en la medida en que remodela y reconstituye los elementos del medio en el que el comportamiento debe tener lugar. Llega a dar un sentido al comportamiento, a integrarlo en una red de relaciones donde está ligado a su objeto. Al mismo tiempo proporciona las nociones, las teorías y el fondo de observaciones que hacen estables y eficaces a estas relaciones.”*(p.32)

Podemos concluir que el proceso moviliza y otorga un sentido a las representaciones en el flujo de las relaciones entre grupos y personas. En el caso de los conceptos de imagen, de opinión, de actitud no tienen en cuenta vinculaciones entre personas o sus interacciones, ni la apertura que les acompaña. Se considera a los grupos en forma estática, no por lo que crean o comunican, sino porque utilizan y seleccionan una información que circula en la sociedad. Por el contrario, las Representaciones Sociales *son conjuntos dinámicos, su característica es la producción de comportamientos y de relaciones con el medio, es una acción que modifica a ambos y no una reproducción de estos comportamientos o de estas relaciones, ni una reacción a un estímulo exterior dado.*

Para el autor las representaciones sociales, entonces son *“sistemas que tienen una lógica y un lenguaje particulares, una estructura de implicaciones que se refieren tanto a valores como a conceptos, un estilo de discurso que le es propio”* (p.33). Es por ello que no se les considera como “opiniones de” o “imágenes de” *sino “teorías” de las “ciencias colectivas” sui generis, destinadas a interpretar y a construir lo real* (p.33)

En palabras de Moscovici, *“Las representaciones individuales o sociales hacen que el mundo sea lo que pensamos que es o que debe ser. Nos muestran que a cada instante una cosa ausente se agrega y una cosa presente se modifica”*. Este juego dialectico tiene un significado mayor. Si algo ausente nos choca y desencadena toda una elaboración del pensamiento y del grupo, no sucede por la naturaleza del objeto sino en primer lugar porque es extraño, y después porque se halla fuera de nuestro universo habitual. En efecto, la distancia nos ofrece la sorpresa que nos capta y la tensión que la caracteriza (p.39)

Moscovici nos muestra el camino para entender las representaciones sociales, pero a veces ciertos conceptos no quedan muy claros, así que **Jodelet** (2000) antropóloga francesa y discípula de Moscovici, reúne y explicita de mejor manera la teoría de Representación Social:

*“...las **Representaciones Sociales conciernen al conocimiento del sentido común, que se pone disposición en la experiencia cotidiana; son programas de percepción, construcciones con estatus de teoría ingenua, que sirven de guía para la acción e instrumento de lectura de la realidad; sistemas de significaciones que permiten interpretar el curso de los acontecimientos y las relaciones sociales; que expresan la relación que los individuos y los grupos mantienen con el mundo y los otros; que son forjadas en la interacción y el contacto con los discursos que circulan en el espacio público; que están inscritas en el lenguaje y las prácticas; y que funcionan como un lenguaje en razón de su función simbólica y de los marcos que proporcionan para codificar y categorizar lo que compone el universo de la vida.”** (p.10)*

Gracias a los aportes de Jodelet podemos coincidir que la **Representación Social** existe en la cotidianeidad, construye significaciones simbólicas y también las reproduce. Entonces si conciernen al sentido común podemos incluir en ellas, las maneras de percibir, los modos de construir teorías de la vida cotidiana, además nos permiten conocer la realidad e interpretarla, se expresan en la interacción entre los individuos y el mundo a través de sus discursos, además están ligadas al lenguaje y a las prácticas sociales, puesto que a su vez funcionan como un tipo de lenguaje por la función que poseen y el marco que les rodea.

## 1.6.2. Los desastres no son naturales

Los desastres han acompañado al hombre desde sus inicios y las Ciencias Sociales, forjadas desde el quehacer humano no han sido ajenas a considerarlos en sus investigaciones. En esta sección definiremos el desastre según Maskrey y para aproximarnos a su definición debemos extraer esas nociones arraigadas que determinan a los desastres como naturales, por ejemplo, un terremoto es un fenómeno natural, pero cuando impacta sobre una población ya no es solo un fenómeno, genera un desastre ya que afecta al hombre y a sus actividades. Además intentaremos visibilizar algunos debates contemporáneos sobre desastres y vulnerabilidad.

### 1.6.2.1. Definición del Desastre

Para entender los desastres llamados naturales, para poder prevenirlos y recuperarse una vez que se han producido, según Maskrey y Romero (1993:6) *es necesario desprenderse de una serie de mal interpretaciones que turban nuestras mentes e impiden actuar acertadamente.*

*“Una de las deformaciones más corrientes es suponer que el desastre producido se debe a fuerzas naturales poderosas o sobrenaturales que actúan irremediamente contra los humanos” (Maskrey y Romero, 1993:6)*

Esta concepción es “mágico religiosa” en que los desastres son percibidos como castigos o decisiones de los dioses, por lo tanto solo se puede apelar a la voluntad divina. Según **Ferradas** (2015:25) *esta percepción se sustenta en la impotencia de las personas ante las catástrofes* y por tanto tiene mucho sustento en las culturas antiguas, que eran devastadas por los fenómenos de origen climático y en la letalidad causada por desastres de origen sísmico en las ciudades.

*“...otro tipo de concepción consiste en atribuir los desastres que nos ocurren al comportamiento y actuación maléfica de la naturaleza con lo cual se ha reemplazado a los poderes sobrenaturales por las fuerzas naturales y lo que antes era castigo divino ahora se llama castigo de la naturaleza”. (Maskrey y Romero, 1993:6)*

Según Ferradas (2015:26) este segundo enfoque sobre los desastres estuvo dominado por los aportes de las ciencias naturales. Al consolidarse el pensamiento científico moderno, se entiende que los fenómenos son producto de procesos naturales y nosotros víctimas del poder enorme de la naturaleza.

Siguiendo a Ferradas (2015:27), aparte de las mencionadas percepciones logra rescatar otras más. El tercer enfoque se sustenta en reconocer que *“los desastres tienen impactos mediables y diferenciables no solo por las características del fenómeno sino por la exposición de las personas y los bienes”* quiere decir que el estudio de los desastres incluirá desde entonces la ubicación de las construcciones e instalación en general pero no así las capacidades humanas.

Una cuarta percepción *“considera los factores naturales y la exposición de las personas y sus bienes, pero otorga un papel relevante a la conducta de las personas, organizaciones e instituciones”* (Ferradas, 2015:27) comportamiento que puede transformar significativamente las condiciones de riesgo y reducir el número de víctimas y daños. La importancia de este concepto radica en la relevancia de las capacidades locales para la respuesta; la percepción de las personas afectadas como sujetos de derecho y por tanto de participación en la emergencia.

Una quinta percepción, que es complementaria a las anteriores *“se refiere al reconocimiento de la interacción territorial; los desastres no tienen su origen en el territorio donde ocurren, sino muchas veces en territorios diferentes a donde lo viven quienes los sufren”* (Ferradas, 2015:28). Es el caso de la interacción existente en las cuencas hidrográficas o entre lo global y lo local en la generación de riesgos y desastres, en la actualidad es más aceptada debido al cambio climático y recientemente ha podido explicar la sucesión de desastres de origen climático en el mundo y su relación con otros fenómenos naturales.

Y por último, el sexto enfoque *“considera a los desastres como posibilidad de cambio. La destrucción generada determina la búsqueda de alternativas de cambio en la sociedad en general y en los grupos afectados en particular”* (Ferradas, 2015:29). Los desastres ponen en evidencia las deficiencias o

limitaciones en la respuesta, y de la vulnerabilidad surgen entonces iniciativas para el cambio.

Hemos citado alrededor de seis enfoques o percepciones en torno a desastre, entre ellos el quinto enfoque coincide con la unidad de estudio de nuestra investigación, puesto que al situarlo en una cuenca hidrográfica logramos identificar que un punto territorial específico puede ocasionar múltiples daños en otro.

**Romero y Maskrey (1993:6)** intentan diferenciar los términos, fenómeno natural y desastre natural, los cuales no son iguales, ni se superponen:

*“Aunque fenómenos naturales como terremotos son altamente destructivos no necesariamente causan desastre. Por ejemplo, un terremoto que ocurre en un desierto deshabitado no puede considerarse como desastre, aunque sea de fuerte intensidad. Un terremoto solo causa desastre cuando afecta directamente o indirectamente al hombre y sus actividades en un lugar y tiempo determinado. En general, se considera como desastre natural a la coincidencia entre un fenómeno natural peligroso (inundación, terremoto, sequía, ciclón, etc.) y determinadas condiciones vulnerables. Existe el riesgo de que ocurra un desastre cuando uno o más peligros naturales se manifiestan en un contexto vulnerable.”*  
(Maskrey, 1989:19)

En otras palabras, se puede decir que hay un alto riesgo de desastre si uno o más fenómenos naturales peligrosos ocurrieran en situaciones vulnerables.

Según Maskrey y Romero (1993:8) *no todo fenómeno es peligroso para el hombre*, por lo general convivimos con ellos como las lluvias de temporada, pequeños temblores, crecidas de ríos, etc. Algunos fenómenos, por su tipo y magnitud u ocurrencia constituyen un peligro. *Este peligro que representa un fenómeno natural puede ser permanente o pasajero.*

Por otro lado, el término de **vulnerabilidad** según los autores está referido a que:

*“Ser vulnerable a un fenómeno natural es ser susceptible de sufrir daño y tener dificultad de recuperarse de ello. No toda situación en que se halla el ser humano es vulnerable. Hay situaciones en las que la población si está realmente expuesta [...] y otras en que la*

*gente está rodeada de ciertas condiciones de seguridad, por lo cual puede considerarse protegida". (p.8)*

En suma, existen condiciones de vulnerabilidad física como los tipos de vivienda y su ubicación en zonas de peligro, las cuales dependen de causas sociales o económicas, obviamente existen vulnerabilidades de todo tipo, las que serán resaltadas en una u otra investigación social.

Bajo las premisas anteriores, ahora se puede entender la responsabilidad que tenemos los hombres en la producción de los desastres "naturales", sabiendo que los fenómenos naturales ningún daño causarían si hubiéramos sido capaces de entender cómo funciona la naturaleza y de crear nuestro hábitat acorde con este conocimiento. Por ello, ponemos entre comillas *naturales* por la evidente construcción social del desastre, en definitiva el hombre podría reducir riesgos y vulnerabilidades a través del conocimiento y las prácticas sociales cotidianas.

### 1.6.3. Desastres Naturales en el Perú

Visitamos la Feria Internacional del Libro en Cusco, y nos acercamos al stand de Soluciones Prácticas buscando bibliografía sobre desastres, y vaya que nos encontramos con una recientísima publicación "La memoria es también porvenir" de Pedro Ferradas (2015). Dicho estudio nos ofrece un panorama sobre la historia mundial de los desastres, no dejando de lado, los sucesos acaecidos en el Perú.

En la presente investigación no pretendemos abarcar la historia mundial o local de los desastres, sino más bien resaltar aquellos sucesos que nos ofrezcan una reflexión sobre el tema estudiado.

Según Ferradas (2015: 32), en la Edad Antigua, por ejemplo, quien no ha oído sobre el mito bíblico de Sodoma y Gomorra, que relata la desaparición de estas ciudades, científicos y geólogos encontraron que la destrucción de las ciudades se debió a un terremoto cerca de 6 grados de magnitud ocurrido alrededor de 2350 a.C.

Para ubicarnos en el Perú antiguo y desastres acaecidos, historiadores y arqueólogos coinciden sobre las crisis de algunas culturas prehispánicas como Mochica, Tiawanaco y Wari, causadas por enormes sequías y severos cambios climáticos. Una sequía particularmente intensa se dio en el año 585 de nuestra era y afectó profundamente a la civilización Moche o Mochica. Este periodo seco causó una situación caótica en las tierras bajas mayas. Pero posteriormente la región recibió lluvias relativamente abundantes y sobrevivieron siglos de crecimiento y prosperidad<sup>6</sup>.

*“A partir de información climatológica procedente de los registros hechos por glaciólogos en el nevado Quelcaya, ubicado entre el lago Titicaca y Cuzco, y por palinólogos en el lago Titicaca, Kolata (1963) señala que después del 1100 d.C. se produjo un cambio climático, fenómeno por el cual decrecieron las lluvias y se produjo una gran sequía que tuvo efectos catastróficos. Este fenómeno natural coadyuvó a que colapsara el Estado y la sociedad tiwanaku, ya que fueron desapareciendo paulatinamente los campos elevados y las cochas en la zona altiplánica [...] los efectos del cambio climático fueron dramáticos en la población tiwanaku. Se produjo una dispersión generalizada de su población y se modificó el patrón de asentamiento. Con el colapso de la agricultura, se incrementó el pastoreo, actividad que permitió reemplazar la fuente tradicional de alimentación. (Stanish, 1992) Proliferaron los asentamientos en las partes más elevadas de las cuencas para lograr un mejor aprovechamiento de la humedad existente. Solo unos 300 años después se recuperó la humedad en esta región sureña y se configuraron los llamados Reinos Altiplánicos...”*  
(Contreras y otros, 2008:263-264)

La destrucción de la sociedad Wari se habría debido a severos cambios climáticos.<sup>7</sup> Los datos cronológicos registrados en los estratos de hielo del Nevado Quellcaya en Perú revelan que entre 1097 y 1109 d.C. ocurrió un Fenómeno de el Niño de gran magnitud y Jhon Topic afirma que la ocupación de Chan Chan comienza en 1100, dentro del tiempo señalado como lapso crítico.<sup>8</sup>

---

<sup>6</sup> Fagan, 2010, citado por Ferradas, 2015

<sup>7</sup> Lumbreras, 1969, citado por Huertas, 2001

<sup>8</sup> Huertas, 2001, citado por Ferradas.

Ferradas (2015:91) describe que entre los siglos XIII y XV, Europa padeció plagas, hambruna, pestes y enfermedades que generaron una etapa de crisis en todos los aspectos: demográfico, económico, social y político.

Y en el Perú, el volcán Misti hizo erupción de manera violenta durante el periodo de gobierno de Inca Yupanqui, según la crónica en el distrito de Arequipa hubo un terremoto, precedido de un volcán, conocedor del suceso, el Inca Yupanqui acudió a Arequipa “...*con mucho tumulto de gente e indios hechiceros y adivinos y pontífices [...] se hizo muchos sacrificios al dicho volcán y pidiéndole aplacase su ira; para lo cual hizo llevar del Collao gran suma de carneros y corderos para el dicho sacrificio*”.<sup>9</sup>

#### 1.6.3.1. Algunos alcances sobre desastres en el mundo andino

El siglo XVI estuvo marcado por la Pequeña Era Glacial y la ausencia de tecnología para pronosticar el clima lo hacía más incierto. Y en América Latina las primeras referencias a los desastres surgen con la conquista, en la medida que los ciclones y terremotos sorprenderán y atemorizaran a los conquistadores; y las enfermedades y epidemias impactarán sobre las poblaciones indígenas. En esta sección consideramos las descripciones de cronistas como Miguel de Estete y el cacique indígena Felipe Guamán Poma de Ayala.

Según Núñez–Carvallo (1994), el primer testimonio escrito de un fenómeno sísmico en el Perú lo refiere el cronista Miguel de Estete, quien acompañaba a Hernando Pizarro cuando éste último hizo su entrada al santuario del Dios Pachacamac, a principios de 1553:

*“donde a cabo de veinte jornadas llegamos con harto trabajo y cansancio a aquel pueblo de Pachacama, donde estaba aquel ídolo tan nombrado, llamado de ese mismo nombre. Acaeciéonos una cosa muy donosa, una noche, antes que llegásemos a él, en un pueblo junto a la mar, que nos tembló la tierra de un leve temblor y los indios que llevábamos que muchos de ellos se iban tras nosotros a vernos, huyeron aquella noche, de miedo, diciendo que*

---

<sup>9</sup> Ferradas cita a Martín de Murúa, Historia del origen y genealogía real de los reyes incas del Perú. S.XVI

*Pachacama se enojaba porque íbamos allá y todos habíamos de ser destruidos*<sup>10</sup>.

Siguiendo la apreciación de Nuñez-Carvallo, a principios del siglo XVI, Pachacamac era el más importante y el más universal de todos los dioses del extenso panteón andino. Fray Antonio de la Calancha, en su Crónica Moralizada, refiere un mito recogido en Végueta sobre el origen de la divinidad, que explica sus características de dios subterráneo.

*La madre tierra, la Pachamama fue fecundada por los rayos del sol. Pachacamac furioso de la posible competencia del niño, lo sacrifica y lo despedaza. Luego para evitar el odio de la mujer y la rabia del Sol, convierte los restos del infante en los primeros frutos, plantas y raíces comestibles. Sin poder obtener consuelo la desventurada madre implora al Sol para que le devuelva al hijo. La divinidad solar usando el cordón umbilical del niño muerto crea entonces (¿o resucita?) a Vichama. Pachacamac para no verse obligado a compartir su cetro divino, “se metió en el mar en el sitio y paraje donde aora está su templo, el pueblo y valle se llama Pachacamac”<sup>11</sup>.*

Vichama, la divinidad del día produce la ira y los celos de Pachacamac. Éste último se manifiesta a través de movimientos terráqueos y, por eso, la magnitud de su enojo se mide por la intensidad de las ondas. Un dios con potestad para promover catástrofes sísmicas no es raro encontrar en un territorio situado en el Cinturón de Fuego del Pacífico, área que desde tiempos inmemoriales se ve azotada por sucesivos terremotos. (Núñez–Carvallo, 1994:9)

El mito en torno a esta divinidad refleja el origen de los movimientos telúricos, que coincide con la ubicación del área andina dentro del “cinturón circumpacificum” de la tierra que se caracteriza por tener el 80% de los sismos del mundo (Calvo: 1994).

Siguiendo el análisis de Núñez-Carvallo (1994) el Jesuita Diego González Holguín publicó en 1608, tras veinticinco años de investigación, el Vocabulario de la Lengua General de todo el Perú. En él se puede rastrear la concepción

---

<sup>10</sup> El autor hace mención bibliográfica de Miguel de Estete. “Noticia del Perú” en: biblioteca peruana. El Perú a través de los siglos. Editores asociados. Tomo I. Lima, 1968. p. 347.

<sup>11</sup> Nuñez-Carvallo hace mención bibliográfica de Fray Antonio de la Calancha. Crónica Moralizada. Edición de Ignacio Prado Pastor. Lima, 1976. Tomo 3, pag. 933.

andina de los desastres, esos mismos con los cuales se anuncia Viracocha. En quechua, **pacha** designa simultáneamente el tiempo, el suelo y el lugar. Y **cuti** viene a ser el fin temporal. Encontramos además que el término que podríamos traducir como desastre es Pacha cuti pacha ticra: “*el fin del mundo, o grande destruicion pestilencia, ruyna o pérdida o daño común*”.

“Estas expresiones no eran raras en el idioma de los Incas, sino que formaban parte cotidiana de las plegarias de los *yayachis* o sacerdotes para evitar que la madre tierra o los dioses desatasen sus furias. Estos hechos ocurrían recurrentemente desde el *ñaupa pacha* o tiempo primordial. En los Andes, los pachacuti son más constantes, prolongados y destructores que los diluvios históricos de otras cosmovisiones. Por eso en diversas naciones andinas, no es raro encontrar relatos cosmogónicos que tienen como punto de origen una lluvia calamitosa, similar al diluvio bíblico. Muchas etnias creen que el fin de la historia humana llegará después de una gran sequía o *chaque pachacuti*”<sup>12</sup>. (Bernex & Tejada, 2012:33).

Felipe Guamán Poma de Ayala escribe en 1615 una carta dirigida hacia el rey de España denominada *Nueva Coronica y Buen Gobierno* en la cual se visualiza como un indio en proceso de aculturización interpretaba la conquista y el desastre. En sus primeras páginas describe una imagen del mundo dividida en cuatro edades de los hombres: Wari Viracocha runa, Wari runa, Purun runa y Auca runa. Durante las primeras tres edades adoraban al verdadero Hacedor del mundo, Ticse Viracocha. Los incas, que surgen de los Auca runa, serían los iniciadores de la idolatría al olvidarse de Viracocha, el Dios creador, y adorar un astro, el sol.

*“/ 51 Estas gentes no supieron de dónde salieron ni cómo ni de qué manera y así no idolatraban a las huacas ni al sol ni / a la luna, estrellas, ni a los demonios, y no se acordaron que vinieron de la descendencia de Noé del diluvio, aunque tienen noticia del diluvio porque ellos le llaman uno yaco pachacuti, fue castigo de Dios.”*  
(Guamán Poma De Ayala, p.40)

---

<sup>12</sup> *Chaque pachacuti* es sequía extrema y calamidad. *Hatun pachamcuyun* significa sismo u otra alteración de la naturaleza de gran magnitud

*“y así [ha] habido otros muchos milagros y castigos en el tiempo del Inga, no se escribe, sino son los testigos la caída de los cerros y peñas derrumbadas y así se escribe toda la suma, por eso el castigo de Dios le llaman pachacuti, y en esta vida como hemos visto al reventar del volcán y llover fuego del infierno y arena asolar una ciudad y su comarca, y también se dice milagro del temblor de la tierra y morir mucha gente y un religioso prior de la orden de Santo Domingo y asolarse la cordillera de la mar, que jamás ha hecho desde que Dios mandó; y también se dice el milagro de las pestilencias que Dios envía de sarampión y virguelas y garrotillo y paperas y con ellos se han muerto muy mucha gente, y también se dice milagro de la gran cargazón de nieve y granizos que cayó del cielo que cubrió todos los cerros de un estado de nieve, en partes dos estados de nieve sobre la tierra, y morir mucha gente y ganado [...] también es pestilencia castigo de Dios helarse el maíz y papas y caer granizos sobre la comida” (Guamán Poma de Ayala p.68-69)*

Menciona la lluvia de fuego que destruyó el pueblo de Cacha y que dejó la región de Arequipa desolada. También refiere la sequía ocurrida durante el tiempo del gobierno de Pachacútec, que dejó infértil la tierra durante diez años.

*“Dicen más los dichos viejos y viejas antiguos que Dios tentaba a los indios en cada pueblo y que venía en figura de pobre ermitaño, y que pedía por Dios de vestir y de comer y de beber, que estos pobres dicen que entraban más hacia donde hacían fiesta de pueblos en la plaza pública y no dando limosna se volvía; por ello dicen que sucedían muy grandes males y castigo de Dios [...] como castigó con las aguas del diluvio al mundo, como castigó las tres provincias, tragó la tierra, como castigó a la Sodoma con el fuego del cielo, como castigó en reino al pueblo de Cacha en el Collao con el fuego del ciclo, como castigó el reventar el volcán de la ciudad de Arequipa. .”(p.203)*

En suma, para Guamán Poma de Ayala, las catástrofes de las que padecían algunos pueblos se debían a su comportamiento egoísta y carente de fe al creador. Y por ello, aquellos diluvios y sequías representaban un castigo divino que por justicia debía destruirlos. Los desastres en su tiempo estaban referidos a pestes como la viruela, hambrunas generalizadas y al mismo tiempo condiciones climáticas extremas como granizadas o nevadas intempestivas.

#### 1.6.3.2. Desastres entre los siglos XVII, XVIII y XIX

El siglo XVII fue una época de crisis y de contrastes, donde culminó el absolutismo, el incremento de comercio internacional favoreció el crecimiento de

las ciudades y se desarrolló la contrarreforma, a la vez que nacía la ciencia la ciencia moderna. En cuanto a las creencias dominantes de la época como las limitaciones tecnológicas determinaron que las respuestas fueran poco efectivas ante fenómenos climáticos.

Siguiendo a Ferradas (2015:120), en América Latina las epidemias estimuladas por la sobre explotación y los desastres continuaron siendo un flagelo para las comunidades nativas, la irrupción de eventos de impacto súbito produjeron daños considerables en el ámbito económico. Los más pobres padecieron agudamente tanto el impacto de los desastres como las cargas laborales y materiales que les eran impuestas para la atención de emergencia y reconstrucción; en tanto los colonizadores podían verse afectados por las pérdidas materiales y por la muerte o eventual huida de indígenas y esclavos.

Eventos en el Perú<sup>13</sup>:

- 1600: un volcán peruano desencadena fenómenos climáticos extremos en el mundo. Entre el 16 de febrero y el 5 de marzo del año 1600. El volcán Huaynaputina, llamado también Omate (4.800 de altitud) ubicado a 70 km al este de Arequipa. El volcán lanzó al aire una lluvia de piedras y cenizas. Murieron cerca de 1500 personas, pero no fueron los únicos afectados, pues esta erupción provocó una alteración temporal del clima global que ocasionó retrasos y mermas en las cosechas en Asia, Europa, América, además de una gran hambruna en Rusia.
- 1650: el terremoto en Cusco y sus efectos en la economía. A la 1:35 p.m. del 31 de marzo de 1650, y después de “seis meses en que no dejó de llover” tembló Cusco. Según un testigo, una fuerte reacción piadosa hizo que esa misma noche haya tres procesiones y una colecta de los jesuitas para restaurar su templo. En cuanto al nivel de destrucción, se dice que de las 500 casas que se visitaron, el 92% quedaron arruinadas. Según la versión la suma de daños ascendió a cerca de 5 millones de pesos de ocho reales. Los indios encomendados de las comarcas vecinas

---

<sup>13</sup> Pedro Ferradas (2015)

abandonaron los pueblos, en parte porque estaban destruidos, pero también aprovechando para evadir las obligaciones del trabajo a los españoles y el tributo.<sup>14</sup>

- 1687: el terremoto y la producción de trigo en las costas peruanas. En este siglo los valles de la costa central peruana fueron la principal despensa triguera en el Pacífico, sin embargo al terminar la centuria, la situación cambió sustancialmente, se produjo un déficit de producción, lo cual equivocadamente fue atribuido a los sismos del 20 de octubre y el 2 de diciembre de 1687 en los alrededores de Lima.

El siglo XVIII o siglo de las Luces constituye una época de progreso de los conocimientos racionales y de perfeccionamiento de las técnicas de la ciencia y un periodo de enriquecimiento que potencio a la nueva burguesía.

Según Ferradas (2015:147) los cambios en la agricultura y en el pensamiento filosófico constituyen referencias importantes en un periodo en el que la producción agropecuaria está aun fuertemente expuesta a los fenómenos climáticos extremos. Se genera una confrontación de ideas entre el oscurantismo religioso y la emergente racionalidad de filósofos que atribuyen las causas de los desastres a las condiciones de vulnerabilidad de las ciudades.

El desarrollo en Europa y América de la Beneficencia como sistema de asistencia social, bien público, bien privado, constituye un referente importante para la ayuda a las poblaciones afectadas por las hambrunas y la pobreza en general y, paradójicamente, para transferir el costo de la recuperación ante los desastres a los más humildes.<sup>15</sup>

Eventos en el Perú:

- 1728: el megafenómeno El Niño y las inundaciones en el Perú. Las lluvias duraron tres meses y causaron un fuerte impacto y destrucción en los poblados que formaban parte de lo que ahora son los departamentos de Lambayeque, La Libertad y Ica. Tanto las lluvias de 1720 como las

---

<sup>14</sup> El autor hace mención a Gascón y Fernández, 2001

<sup>15</sup> Pedro Ferradas hace mención de Fernández, 2007, p.24

de 1728 incidieron significativamente en la caída de los precios del azúcar y en la ruina de la agroeconomía de la Costa norte del Perú, basada en la exportación de azúcar.

- 1746: el terremoto y tsunami en Lima. Afecto a la ciudad de Lima y el norte de la costa central, ocurrió el 28 de octubre a las 10:30 p.m., fue de una magnitud estimada, dos siglos después, entre 8 y 8,6 grados. Algunos autores estiman en media hora el tiempo transcurrido entre el sismo y el tsunami que le sucedió.<sup>16</sup> Las cifras sobre el número de víctimas y daños en las viviendas difieren. Además se propagaron epidemias producto de los terribles servicios sanitarios de salud de la ciudad.

Las características del siglo XIX están constituidas por la disminución de la temperatura mundial asociada en parte con la intensa actividad volcánica que determinó una mayor frecuencia e intensidad de fenómenos como las inundaciones y sequías, la creciente articulación de la producción agrícola e industrial a la economía mundial y los cambios tecnológicos en las comunicaciones y el transporte terrestre.

Eventos en el Perú:

- 1854: todas las epidemias confluyen en Cusco. Según el médico Uriel García Cáceres, la epidemia de tifoidea y hepatitis se desarrolló inconteniblemente en Cusco, causando la muerte a más de 25.000 personas. Un año después la viruela volvió a impactar como en el tiempo de la conquista sobre la ciudad incaica: murieron más de 2.000 niños. Y en 1856, el tifus también hizo sus estragos, aproximadamente fue más de 100.000 el número de víctimas.
- 1891: el Niño en el Perú, huaycos e inundaciones. En la última semana de febrero y el mes de marzo de 1981 se produjeron en el país los mayores desastres; la costa central y norte fueron las más afectadas. En Lima se produjo el desborde de los ríos y se activaron numerosas quebradas en las cuencas medias. El departamento de Ancash resultó

---

<sup>16</sup> Pedro Ferradas cita a Odriozola, 1865, p.101

gravemente afectado por sucesivos aluviones. Chimbote quedo destruido en un 95%. Casma quedo en ruinas y Supe desapareció bajo las aguas del rio Seco. La situación económica del Perú y la deficiencia de las vías de comunicación, agravada por huaycos e inundaciones, impidieron una inmediata y significativa ayuda a los afectados.

#### 1.6.3.3. Los desastres entre 1900 y 1990

Los grandes acontecimientos del siglo XX como las revoluciones y las guerras, constituyeron eventos claves que incidieron en el impacto de los desastres y en el debilitamiento de la respuesta a estos. Sin embargo los avances en la medicina y la mejora de los servicios de agua y saneamiento permitieron una reducción cada vez mayor de las víctimas de epidemias. En la medida en que se difundieron las vacunas, se mejoraron las condiciones sanitarias y se avanzó progresivamente en las estrategias de protección y de socorro ante los desastres, se evidenció una tendencia a la disminución de las víctimas en países de mayores recursos económicos y en países de menores ingresos, la mortandad a causa de desastres no se redujo drásticamente.

Eventos en el Perú:

- 1925: el fenómeno El Niño más recordado en el Perú. Entre el 30 de enero y la primera semana de abril de 1925 se produjeron lluvias torrenciales e inundaciones en la costa (Tumbes, Piura, Chiclayo, Catacaos, Chimbote, Huaral, Lima, Ica y Arequipa) y la Amazonia, específicamente Madre de Dios, lo que causo grandes daños.<sup>17</sup> Se generó la escasez de alimentos en las ciudades y el campo, aislados por la destrucción de las vías de comunicación. La pesca se había desplomado y la industria del guano había llegado a una virtual parálisis. Lo único que podían hacer los agricultores era limpiar los campos y restaurar los canales de irrigación, esperando que en pocos meses tuvieran una buena cosecha. Mientras, centenares de personas murieron de inanición y muchas otras pasaron hambre y sufrieron malnutrición.

---

<sup>17</sup> El autor cita a Fagan, 2010, p.55

- 1941: el fenómeno el Niño, el aluvión y desastre en Huaraz. En diciembre de 1941, en el contexto del fenómeno de El Niño intenso, la ciudad de Huaraz sufría una ola de calor. El día 13, una gigantesca lengua de nieve se desgajó del nevado Palcacocha (6.200 metros) y fue a impactar, monte abajo, contra un lago que ya estaba muy crecido por el deshielo. El agua, al desbordarse se precipitó contra otro lago situado más abajo y generó una inmensa ola que destruyó violentamente el dique morrenico que lo circundaba. Un muro de agua de 15 metros de altura bajó arrasando ocho poblados que encontró a su paso. Como la mayoría de las inundaciones de este tipo, la de Huaraz se produjo sin aviso previo, de modo que destruyó una cuarta parte de la población: mató a 7.000 de sus 30.000 habitantes.<sup>18</sup> Jorge Broggi explicó que los residentes no debían reconstruir por donde el aluvión había pasado, las autoridades se mostraban de acuerdo y en 1942 declararon que toda construcción realizada en el cono aluvial quedaba prohibida, lo cual fracasó, pues la mayoría prefería la reconstrucción en la planicie aluvial.
- 1945: el aluvión en el pueblo de Chavín de Huántar. El 17 de enero de 1945 la represa de otra laguna se rompió e inundó el pueblo de Chavín de Huántar, el aluvión se inició cuando unos enormes bloques de hielo en las precariamente contenidas lagunas de Carhuacocha y Ayhuinyaraju en las faldas del monte Huatsán.<sup>19</sup>
- 1950: el terremoto y reconstrucción en el Cusco. El 21 de mayo de 1950, a las 1:39 p. m., un sismo de intensidad VII causó gran destrucción en Cusco. El informe Kluber de la UNESCO estimó en 3.000 las casas destruidas y solo en 1.200 las que estaban en condiciones de ser habitadas. Entre 30.000 a 40.000 personas quedaron sin hogar y se produjeron cuantiosas pérdidas económicas.
- 1962: avalancha en el nevado Huascarán. El 10 de enero de 1962, una avalancha originada en el glaciar 511, ubicado en el Huascarán, irrumpió

---

<sup>18</sup> Pedro Ferradas toma referencia de la sistematización del taller de experiencias de respuesta a emergencias realizada por el proyecto Dipecho en Ancash.

<sup>19</sup> Pedro Ferradas cita a Carey, 2014, p. 99

en el callejón de Huaylas, devastó media docena de comunidades, destruyó el pueblo de Ranrahirca y mató a 4.000 personas aproximadamente.

- 1970: el desastre sísmico más letal de la historia de América del Sur en Huaraz. El domingo 31 de mayo de 1970, a las 3:23 p. m. la costa central peruana, así como los valles interandinos del callejón de Huaylas y el callejón de Conchucos, fueron impactados por un terremoto de magnitud 7,7 e intensidad X. el epicentro se localizó aproximadamente a 110km al oeste de la ciudad de Chimbote, en el océano Pacífico. El sismo dejó 70.000 muertos y 50.000 heridos.<sup>20</sup> Medio millón de personas perdieron sus hogares después de que el terremoto destruyera 186.000 edificios, los que constituían el 80% de las estructuras en la región afectada. La ciudad de Huaraz se destruyó en un 97%. Las ciudades de Yungay y Ranrahirca con sus cerca de 25.000 habitantes quedaron sepultadas por un aluvión. El gobierno de Velasco dispuso la ayuda necesaria a través del Ministerio de vivienda dotando de carpas y albergues, la cooperación fue realmente masiva y las donaciones arribaron de todos los lugares del mundo, más aun continuaron por varios años.
- 1982-1983: el megafenómeno El Niño en la región andina. El Niño causó graves estragos en la región andina, debido al incremento de la temperatura, las fuertes lluvias que devinieron en inundaciones en el sur de Ecuador y al norte de la costa peruana, y la fuerte sequía que afectó la meseta del Collao, al sureste peruano y oeste boliviano.<sup>21</sup> La respuesta al desastre se vio favorecida entonces por la existencia de organizaciones comunitarias y por la movilización de diversas instituciones locales, en particular Piura que fue muy golpeada por las inundaciones.
- 1987: los huaycos en Chosica durante un Niño moderado y la reducción de riesgos.<sup>22</sup> El 09 de marzo de 1987 las lluvias arrastraron inmensas rocas en la margen derecha de la ciudad de Chosica ubicada en el cono este de Lima Metropolitana; los huaycos cobraron dimensiones

---

<sup>20</sup> United States Geological Survey, citado por Carey, 2014, p.195

<sup>21</sup> Kuroiwa, 2010, p.15 es citado por Pedro Ferradas (2015:285)

<sup>22</sup> Se cita el estudio de Ferradas, 2000, p. 91-92

inimaginables. También en la quebrada de Huaycoloro se generaron grandes flujos de lodo, piedras y desechos hasta represarse, lo cual destruyó parte del pueblo de Santa Rosa de Jicamarca y el lodo llegó hasta cercanías de la plaza de Acho. Cerca de 500 viviendas fueron destruidas; un centenar de personas desaparecieron. Las calles y la carretera central fueron quedaron bloqueadas afectando el comercio entre Lima y el centro del país. Luego del desastre se impulsaron diversas acciones que posibilitaron la delimitación y apertura de cauces de quebradas invadidas por viviendas y la implementación de medidas para reducir riesgos.

Cuadro 1: Deslizamientos, huaycos y aluviones catastróficos en el Perú

| Lugar                                | Fecha      | Importancia   | Pérdidas humanas y económicas   |
|--------------------------------------|------------|---|---|
| <b>Urubamba, Cusco</b>               | 19.08.1678 | Deslizamiento del cerro Yawarmaqui en un día soleado y seco. Este evento represó el río Vilcanota formando un dique natural. A pesar de que en esos meses no llueve, las aguas represadas de seis días llegaron hasta Yucay.                              |   |
| <b>Huaraz, Ancash</b>                | 13.12.1941 | La ruptura del dique de la laguna Cojup originó la avalancha de grandes masas de hielo y agua, rebalsando la laguna Jircacocha, arrastrando entre 8 y 10 millones de m <sup>3</sup> de materiales.  | 5.000 muertos.<br>Destrucción parcial de Huaraz.  |
| <b>Cerro Condor Sencca, Ayacucho</b> | 16.08.1945 | La margen derecha del río Mantaro movilizó más de 5 millones de m <sup>3</sup> y formó una presa natural de más de 100 m de altura, dando lugar a un lago de 16km de largo y 96m de profundidad.  |   |
| <b>Pisac, Cusco</b>                  | 1950       | Sucedió por la quebrada de Quitamayo destruyendo la parte central del poblado de origen colonial, incluido la mitad del Templo.   |   |
| <b>Ranrahirca, Ancash</b>            | 10.01.1962 | Provocado por el desprendimiento de una cornisa del Nevado Huascarán. Velocidad de 100km/h llegando al Valle del Santa. Con una velocidad de 30km/h, desplazo 10 a 12 millones de m <sup>3</sup> cubriendo el Valle con un material de 3 a 4m de espesor. | 4.000 muertos.<br>440 Has. perdidas   |
| <b>Yungay, Ancash</b>                | 1970       | Desencadenado por un terremoto de magnitud 7,9 que provocó que la cornisa del nevado Huascarán se desprendiera y arrastrara 80 millones de toneladas de lodo, hielo y piedras hacia la localidad de Yungay y parte Ranrahirca (INDECI,2006)               | 70.000 muertos.<br>140.000 heridos y medio millón de damnificados.  |
| <b>Mayunmarca, Huancavelica</b>      | 25.04.1974 | Arrasó a una velocidad de 140 km/h en 3' la hacienda Mayunmarca, sepultó las haciendas Ccochacay y Huaccoto. Se produjo el embalse del Mantaro y se formó un dique de 3800m de largo, 2.550m de ancho y 170m de altura.                                   | Más de 460 muertos, pérdida de cultivos, infraestructuras, 76km de carreteras, puentes y parte del pueblo de Mayoc. |

Fuente: Luis Chang Chang y Jorge Alba Hurtado. *Deslizamiento y aluviones en el Perú*. Lima: CISMID-UNI; 1991

El contexto global a partir de la década de 1990, es sin duda distinto a los decenios precedentes: el fin de la guerra fría y la aceleración de los procesos de descolonización; las crisis humanitarias, el crecimiento económico, el desarrollo tecnológico asociado a la globalización, el crecimiento de amenazas de desastre asociado al pésimo manejo de recursos, particularmente la emisión de gases de efecto invernadero y la presencia creciente de lo privado como respuesta y en la reconstrucción. La mayor recurrencia de fenómenos climáticos extremos y el aumento de pequeños desastres (desastres locales) han venido generando una mayor conciencia sobre los efectos del cambio climático.

Siguiendo a Ferradas (2015:302) a partir de esta década se generan marcos internacionales y nuevos enfoques para la reducción de desastres:

- El “código de conducta relativo al socorro en caso de desastre del Movimiento de la Cruz Roja y la Media Luna Roja”, dado a conocer en 1994 es un documento que por su importancia es suscrito por la mayoría de las instituciones en temas vinculados con desastres. Precisa que la ayuda no debe estar condicionada por ningún motivo, destaca la exigencia de respetar la cultura y costumbres locales así como fortalecer y promover el uso de capacidades y recursos del lugar, reduciendo la vulnerabilidad futura.
- Los estándares mínimos de Ayuda Humanitaria (ESPHERA), iniciativa surgida en 1997, que buscaba orientar la ayuda al formular normas mínimas e instrumentos de medición, relativos al agua y saneamiento, la seguridad alimentaria, los refugios y los servicios de salud.
- En los últimos años, instituciones como Unicef y Save The Children elaboraron las normas mínimas de educación en emergencias.
- Naciones Unidas había decidido denominar a la década de 1990 como el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales.
- En 1994, la conferencia de Yokohama definió una estrategia y plan de acción del Decenio Internacional para lograr un mundo mas seguro.

- La conferencia de Naciones Unidas, realizada en Hyogo en 2005, produjo un marco de acción que busca que la reducción de riesgo constituya una prioridad nacional y local a través de una sólida base institucional.
- La oficina de Naciones Unidas para la reducción del riesgo de Desastres promueve desde el 2010 la campaña Desarrollando Ciudades Resilientes, cuyo objetivo es conseguir que el mayor número de gobiernos locales se encuentre preparado para enfrentar los desastres.
- En marzo del año 2015 fue aprobado el Marco de Sendai para la Reducción de Riesgo de desastres 2015-2030, cuya meta es prevenir y reducir los riesgos de desastres nuevos y existentes a través de la implementación de medidas integradas e inclusivas, económicas, estructurales, legales, sociales, de salud, culturales, educativas, ambientales, tecnológicas, políticas e institucionales que prevengan y reduzcan la exposición a amenazas y la vulnerabilidad a los desastres.

#### Eventos en el Perú:

- 1996: el terremoto de los pobres en Nasca. El 12 de noviembre de 1996, a las 5:00 p. m., se produjo en la zona de movimiento de 7,7 grados Richter, con epicentro en el mar, a 135 km al suroeste de la ciudad de Nasca. Impacto las provincias de Palpa y Nasca (Ica), así como en Caraveli (Arequipa) y Lucanas (Ayacucho). El sismo causó la pérdida de 17 vidas, 1.591 heridos y 92.713 damnificados. Después de ocurrido el sismo, la población y autoridades locales organizaron la respuesta a través de comités, sin embargo el evento reveló la generalizada informalidad en la tenencia de suelos que el gobierno tuvo que remediar a través del saneamiento legal y reconstrucción de viviendas.
- 1997-1998: el fenómeno El Niño, las inundaciones y los retos para la recuperación. Las lluvias, huaycos e inundaciones perjudicaron a 548.569 personas; 42.342 viviendas fueron destruidas y 108.000 dañadas; 884 km de carreteras y 59 puentes fueron derribados al igual que 327 centros educativos las centrales hidroeléctricas de Aricota y Machu Picchu sufrieron averías; 73.000 ha de cultivos se perdieron y 131.00 fueron

afectadas.<sup>23</sup> En general, la intervención gubernamental no favoreció la participación de las autoridades locales pero tuvo aspectos innovadores como obras y campañas de prevención y la distribución de alimentos a través de organizaciones de mujeres denominadas comedores populares.

- 2007: el terremoto de Pisco. El miércoles 15 de agosto del 2007, a las 5:40 p. m., ocurrió un sismo de magnitud 7,9 que dejó un saldo de 519 muertos; 1.291 heridos; cerca de 90.000 viviendas destruidas o con grave daño, averías en la infraestructura y en los servicios públicos y privados. En noviembre del mismo año se llevó a cabo un evento sobre las lecciones aprendidas en el sismo, y se concluyó que los gobiernos locales contaban con insuficiente capacidad para evaluar daños y necesidades, la ayuda fue limitada debido a problemas legales en relación a propiedades de viviendas, se debe fomentar la participación de las organizaciones comunitarias en actividades de defensa civil. El gobierno designo también un fondo para la reconstrucción integral de las zonas afectadas, sin embargo se tuvieron serios problemas de corrupción, lentitud de gestiones para obras y limitada participación de regional y municipal.

- **Desastres en el Cusco del año 2010**

Según los informes del INDECI<sup>24</sup>, el sábado 23 de enero 2010 como consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales han ocasionado:

- Activación de las quebradas que afectaron viviendas en las localidades de Yanama y Purubamba, distrito de Zurite, provincia de Anta.
- Deslizamientos en la comunidad Pampaconga, distrito de Limatambo, desborde del río Jatunmayo, distrito de Anta, provincia de Anta.
- Incremento del caudal y desborde del río Vilcanota afectó viviendas, carreteras, puentes y áreas de cultivo en el sector de Angostura, AA.HH. 21 de Julio, del distrito de Urcos provincia de

---

<sup>23</sup> Informe del ministro Pandolfi al congreso, citado en Ferradas, 2000, p.123

<sup>24</sup> Informe de emergencia N° 056 26/01/2010/COEN-SINADECI/22:30 HORAS (INFORME N° 05). Fenómenos hidrometeorológicos afectan al departamento del Cusco. Extraído de [www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)

Quispicanchis; también afecto a los distritos de Calca, Pisac, Coya y Lamay de la provincia de Calca.

- Derrumbe de vivienda en la Urbanización Ayuda Mutua, distrito Santiago, provincia Cusco.
- Desborde del río Huatanay en el sector Angostura Distrito Saylla y quebrada Kayra, distrito San Jerónimo, provincia Cusco.<sup>25</sup>
- Desborde de la Laguna Huacarpay que ha afectado a varias viviendas, colapso de viviendas, sistema de agua y desagüe en la localidad de Huarcapay y Lucre, distrito de Lucre, provincia de Quispicanchi.<sup>26</sup>
- Deslizamientos de tierra y piedra en el camino Inca localidad de Machupicchu, distrito Machupicchu, provincia Urubamba.

En síntesis, este breve recuento histórico demuestra que la sociedad peruana convivió con diversos y lamentables desastres, a medida que evolucionaba la ciencia moderna, se pudo responder a los efectos y pérdidas que ocasionaban los terremotos, aluviones o huaycos, que por situaciones geográficas se fueron repitiendo más de una vez en una misma zona. La población aun es vulnerable por las condiciones económicas y sociales, lo cual debe canalizarse en acciones conjuntas con los gobiernos de turno y las instituciones de la esfera privada para que no se repitan las mismas escenas de desamparo y temor.

---

<sup>25</sup> Para mayor información buscar con Código SINPAD: 000036263 y 000036260 en la página web del INDECI

<sup>26</sup> Para mayor información buscar con Código SINPAD: 000036261 y 000036266 en la página web del INDECI

## 1.7. Estado de la cuestión

*“Es una especie de pesquisa bibliográfica intensa y extensa [...] balance de la cantidad y tipos de estudios ubicados para armar un panorama de la oferta existente”.* (Ramos Ramírez, 2014:33)

Para aproximarnos al presente estudio hemos revisado estudios vinculados a las ciencias sociales.

**Calvo Rossano** (1994) en *Del Folclore a la Antropología del Terremoto*, centra su estudio en áreas específicas como Lima y Cusco, cuya población en la actualidad, presenta los cultos de religiosidad popular más importantes del Perú como el Señor de Los Milagros y el Señor de los Temblores que están relacionados a los sismos, dicho autor intenta comprender desde las tramas mitológicas y deidades relacionadas a estos fenómenos naturales, ubicándolos desde el simbolismo cultural andino. Explica cómo estos pueblos construyeron formas de representación cultural (simbolismo religioso) de los fenómenos sísmicos que les permitió tener presente, constante preocupación existencial ante el fenómeno, que remonta un antecedente a las culturas prehispánicas como la incaica (deidades antisísmicas) que a su vez desarrollaron técnicas antisísmicas.

**Valladares** (2011) en *Yungay en la memoria*. El autor yungaino a través de esta crónica en la primera parte del texto intenta reunir historias de vida sobre personajes ilustres de Yungay, algunos establecimientos comerciales y de la Orquesta sol de oro de Yungay tratando de explorar la sociedad yungaina antes del fatídico aluvión que la desapareció casi por completo, en la segunda y tercera parte nos describe los sucesos e historias que trajo el terremoto, además de recurrir a los pocos sobrevivientes, éstos le relatan sobre hazañas para salvar sus vidas. Un pequeño fragmento dilucidara sobre el terremoto del domingo 31 de mayo de 1970 que probablemente fue uno de los más violentos y destructivos del Perú. El Callejón de Huaylas y la ciudad de Huaraz fueron los que sufrieron más daños:

*“..no podíamos imaginar que anchura y profundidad de aquella quebrada podrían resultar insuficientes para dar cauce a otro aluvión aunque fuera de mayor magnitud tampoco nunca se imaginó tan gigantesca magnitud como la de mayo de 1970 [...] se*

*generó por el movimiento de la tierra y con el inmenso bloque de nieve que se desprendió del pico norte del Huascarán, para caer sobre sus bases, esta caída removió intensidades de materia existente al pie del nevado, la masa del aluvión que tenía volúmenes mucho más gigantescos, se desplazó siguiendo el antiguo cauce de la quebrada y que era el mismo del aluvión que ocho años antes acabo con Ranrahirca.” (178 -180)*

El autor relata que fue pues apenas esa masa menor del aluvión la que se precipito sobre la ciudad, comenzando por Yanama Chico y Hongo, y sepultando los grandes barrios de Mitma y Huanbo y alrededores causando daños en el estadio, arraso el hospital y una parte del cementerio de Huansakay, el aluvión se desplazó de Este a Oeste, llevándose la nueva Ranrahirca, lo que había quedado de Huarascuchoy otros caseríos, para terminar en el rio Santa e inclusive trepar a las faldas de la Cordillera Negra hasta golpear y arrasar las partes bajas de ella y casi los bordes del pueblo de Matacoto.

El autor concluye con dos poemas Yungainos, además de hacer un homenaje a la población desaparecida y un llamado para recordar y tener memoria sobre un pueblo que a pesar de la catástrofe en la actualidad ha logrado reconstruir su historia. Asimismo recomienda que el Parque Nacional del Huascarán este llamado a convertirse en uno de los principales polos turísticos del Perú.

**Carey** (2014) en *Glaciares, Cambio climático y desastres Naturales*. Analiza las respuestas peruanas al cambio climático y las consiguientes catástrofes glaciares desde 1941 hasta el presente. Examina como el aluvión de Huaraz de 1941 centró la atención nacional en el retroceso de los glaciares y en los peligros que presentaban las lagunas glaciares. También analiza la forma en que los aluviones de la década de 1940 causaron desastres sociales y destrucción física, ya que destruyeron los indicadores de distinción social que se había construido socialmente, lo cual dejo a la población urbana en Huaraz en una posición vulnerable de movilidad social descendente. Las divisiones históricas que muchos peruanos veían entre tierras altas y bajas, campo y ciudad, y naturaleza y civilización moldearon la manera en que los residentes percibieron los peligros que presentaban las lagunas glaciares y las soluciones

correspondientes. Así como también explica estos éxitos mientras demuestra que fueron las iniciativas de desarrollo económico costero las que frecuentemente motivaron el apoyo estatal para la comisión de Lagunas, en vez de preocupaciones humanitarias por ello se enfoca explícitamente en la economía del desastre por los proyectos de la Comisión de Lagunas y revela las formas en que los programas de prevención de aluviones sirvieron de punto de partida para la generación hidroeléctrica, construcción de carreteras, turismo y prácticas laborales.

**Altamirano** (2014) en *Refugiados ambientales. Cambio Climático y migración forzada*, analiza una de las principales consecuencias del calentamiento global: el cambio climático y su impacto sobre las poblaciones vulnerables. Asimismo revisa de manera sistemática los resultados de cómo estos cambios se producen sobre los grupos humanos, con especial atención en la migración forzada permanente, temporal y estacional producida por el estrés hídrico, la desertificación, la inseguridad alimentaria, la elevación del nivel del mar debido a la desglaciación, la abundancia de lluvias torrenciales, la aparición de nuevas enfermedades y los conflictos socio ambientales. También busca explicar cómo las migraciones climáticas forzadas desplazan población al interior y al exterior de las naciones y convierte a los grupos humanos afectados en refugiados ambientales. El texto en mención, presenta al nevado Huaytapallana, como un componente cultural entre la población circundante, las montañas no son solamente bloques de roca, minerales, tierra y nieve; son además personajes animados para quienes la religión, el culto el simbolismo y el ritual forman parte consustancial de la vida cotidiana y el agua es el recurso máspreciado y también tiene un contenido simbólico que es parte de su cosmovisión para finalmente analizar los procesos de readaptación física y mental de los refugiados y su inserción sociocultural.

**Toscana y Valdez** (2014) presentan un artículo titulado Representaciones Sociales del desastre de 1940 en Santa Cruz Pueblo Nuevo, Estado de México, en esta investigación se indagó sobre algunas de las representaciones sociales contemporáneas que los habitantes del poblado Santa Cruz Pueblo Nuevo del municipio Tenango del Valle, Estado de México, han construido en torno al desastre ocurrido en 1940 en su localidad, el cual sigue presente en la tradición oral de la población. La perspectiva teórica-metodológica de las representaciones sociales permitió entender el conocimiento que de él tienen los habitantes del lugar. Se identificaron adjudicaciones religiosas y naturales en la comprensión del desastre, así como una mirada prospectiva de sus condiciones físicas y sociales ante un fenómeno natural semejante al ocurrido. Según las autoras es necesario mencionar que el conocimiento de las representaciones sociales sobre el riesgo y el desastre que los sujetos construyen ayuda a comprender la forma en éstos responderán, actuarán e implementarán estrategias, tanto a nivel individual como familiar y colectivo en situaciones de riesgo y/o desastre.

### **1.8. Marco conceptual**

#### **A) Aluvión**

Según el Instituto Nacional De Defensa Civil (INDECI) son masas de gravas y bloques de rocas con una matriz arcillosa o limo-arenosa que se producen por efecto de erosiones importantes en las quebradas o asociadas directamente a deslizamientos y aludes. Estas se transportan por los torrentes asociados a la gravedad, formando depósitos de conos aluviales en sus desembocaduras.

#### **B) Huayco**

El termino peruano huayco actualmente deviene de un peruanismo usado en la sociedad peruana, registrado en el diccionario de la lengua española que lo describe como una masa enorme de lodo y peñas que las lluvias torrenciales desprenden de las alturas de los Andes y que, al caer en los ríos, ocasionan su desbordamiento. Además su raíz se encuentra en la palabra quechua wayq'o.

### C) Representaciones Sociales

Según Jodelet (2010), las Representaciones Sociales conciernen al conocimiento del sentido común, que se pone disposición en la experiencia cotidiana; son programas de percepción, construcciones con estatus de teoría ingenua, que sirven de guía para la acción e instrumento de lectura de la realidad; sistemas de significaciones que permiten interpretar el curso de los acontecimientos y las relaciones sociales; que expresan la relación que los individuos y los grupos mantienen con el mundo y los otros; que son forjadas en la interacción y el contacto con los discursos que circulan en el espacio público; que están inscritas en el lenguaje y las practicas; y que funcionan como un lenguaje en razón de su función simbólica y de los marcos que proporcionan para codificar y categorizar lo que compone el universo de la vida.

### D) Creencias

Según Rokeach (cfr. Gallego, 1991:297) las creencias son proposiciones simples, conscientes o inconscientes, inferidas de lo que las personas dicen o hacen, capaces de ser precedidas por la frase: "Yo creo que..." El contenido de una creencia puede: a) describir el objeto de la creencia como verdadero o falso, correcto o incorrecto; b) evaluarlo como bueno o malo o, c) propugnar un cierto curso de acción o un cierto estado de existencia como indeseable. Entre creencia y actuación existe una relación, pero no como causa-efecto, sino como tendencia, predisposición o prescripción, en el sentido de orientación o norma para la acción. Si bien no es común que creencia y Representaciones Sociales se confundan, el concepto de creencia es uno de los elementos que conforman el campo de representación, sin que ello signifique que los estudios sobre las creencias sean estudios de Representación Social

### E) Percepción

La percepción y Representación Social aluden a la categorización de personas u objetos por lo que ambos conceptos se tienden a confundir. Sin embargo los estudios de percepción social se centran en los mecanismos de respuestas sociales y de procesamiento de la información y los de Representación Social

en los modos de conocimiento y los procesos simbólicos en su relación con la visión de mundo y la actuación social de los seres humanos (Gilly cfr. Banchs, 1986).

#### F) Actitud

Una de las principales diferencias entre el concepto de actitud y el concepto de Representación Social estriba en que la actitud se sitúa exclusivamente en el polo de las respuestas. El concepto de actitud implica la existencia de un estímulo “ya constituido” hacia el cual se reacciona según el tipo de disposición interna que se haya construido hacia él. Por el contrario, la Representación Social se sitúa en ambos polos o, mejor dicho, entrelaza la respuesta y el estímulo de forma indisoluble (Ibáñez, op.cit.). La respuesta que las personas dan ante un objeto determinado está prefigurada ya en la forma en que construyen ese objeto. El estímulo provoca efectivamente un cierto tipo de respuesta, pero se construye el estímulo con base en las respuestas que las personas son susceptibles de dar. Las Representaciones Sociales actúan simultáneamente sobre el estímulo y sobre la respuesta. En otras palabras, la actitud determina, orienta la respuesta frente a cierto estímulo; la Representación Social constituye el estímulo y la respuesta que se da. La disposición a responder de cierta forma no se adquiere, por lo tanto, como un fenómeno separado de la elaboración del estímulo.

#### G) Opinión

Según Moscovici (1979), la opinión es una fórmula socialmente valorizada a la que las personas se adhieren y, por otra parte, una toma de posición acerca de un problema controvertido de la sociedad o de objetos sociales cuyo interés es compartido por el grupo. La opinión propicia la utilización de conceptos; no obstante, ella no es el origen de tales conceptos porque los significados que los originan provienen de las Representaciones Sociales que se confrontan en el contexto de la comunicación y la divergencia (Rodríguez, 1997). Es decir, la diferencia entre la opinión y la R S es que esta última informa del contexto, de los criterios de juicio y de los conceptos subyacentes en la opinión, mientras que

la opinión solo informa sobre la reacción de las personas hacia los objetos dados desde afuera independientemente de los y las actores sociales. Los estudios de opinión se refieren a la toma de posición frente a cuestiones sociales de relevancia. En cambio, el estudio de las Representaciones Sociales considera las relaciones y las interacciones sociales, pues son ellas las que generan los cambios de opinión de las personas frente a circunstancias distintas: personas, lugares, situaciones.

#### H) Imagen

La imagen es el concepto que más se utiliza como sinónimo de Representación Social. Tanto la imagen como la representación social hacen referencia a ciertos contenidos mentales fenomenológicos que se asocian con determinados objetos, supuestamente reales. La imagen, sin embargo, es una reproducción pasiva de un exterior en un interior. Esto equivale a decir que la imagen se construye esencialmente como reproducción mental de un objeto exterior y se relaciona básicamente con los mecanismos perceptivos. La Representación Social, lejos de constituir una reproducción especular de cierto objeto exterior, consiste en un proceso de construcción mental de un objeto cuya existencia depende en parte del propio proceso de representación. Es decir, aunque la representación alude a imágenes y figuras, la representación es algo más que un puro reflejo del mundo exterior por el marcaje social que contiene y por la función que cumple en la interacción social (Ibáñez, op.cit.).

#### I) Acción social

Es toda acción que tenga un sentido para quienes la realizan, afectando la conducta de otros, orientándose la acción mencionada por dicha afectación. Se entiende por "acción" una conducta humana en la que el individuo, o individuos, que la producen, la establecen con un sentido personal. La acción social estará referida a la conducta de otros. La definición de Max Weber, en el comienzo de *Economía y sociedad* (1921), es la siguiente: *Se comprende por acción aquella conducta humana que su propio agente o agentes entienden como subjetivamente significativa, y en la medida en que lo es. Tal conducta puede ser*

*interna o externa y puede consistir en que el agente haga algo, se abstenga de hacerlo o permita que se lo hagan. Por acción social se entiende aquella conducta en la que el significado que a ella atribuye el agente o agentes entraña una relación con respecto a la conducta de otra u otras personas y en las que tal relación determina el modo en que procede dicha relación* (Giner 2001 p 283) No todo contacto entre hombres es de carácter social. No es idéntica, ni homogénea, no toda acción social es orientada por las acciones de otros.

#### J) Desastre

En Bernex & Tejada (2012), señalan que las dos últimas décadas han constituido un periodo de transito que está permitiendo pasar de una perspectiva conceptual, en la que los desastres constituían hechos imprevisibles de la naturaleza, por ejemplo, los terremotos, las inundaciones, frente a las cuales solo correspondía reaccionar o como mucho modificar la incidencia de la amenaza, a otra concepción en la *que los desastres son efectos nocivos que sufren las comunidades o grupos de ellos, resultando de un riesgo no manejado, ocasionado por eventos físicos de diferente naturaleza*. Los desastres están determinados por las condiciones pre existentes de debilidad de la población afectada. Los desastres son el punto culminante de las crisis de estrés social de eventos socio ambientales que concretizan o actualizan las condiciones de riesgo preexistentes, en los que se generan daños. *No son un fenómeno natural o el evento físico detonante, tales como terremotos, inundaciones, etc., sino los efectos nocivos que estos ocasionan en una comunidad determinada.*

#### K) Cuenca

Es una unidad del territorio en donde funciona la combinación de un subsistema hídrico que produce agua, simultáneamente con los subsistemas ecológico, económico, social y político. Un rápido resumen de las funciones, valores y beneficios de las cuencas pone de manifiesto que éstas son un elemento clave para hacer frente a la crisis ambiental; debido a que los principales beneficios de las cuencas, son fruto de las funciones inherentes a los ecosistemas. Ordoñez Gálvez, (2012). El autor concuerda con Llerena (2003), sobre “el concepto de cuenca como unidad territorial natural es el más importante ya que a partir de

esta apreciación se puede comprender que únicamente en la cuenca hidrográfica es posible realizar balances hídricos. Es decir, cuantificar la oferta de agua que “produce” la cuenca durante el ciclo hidrológico. Es por sus cualidades de unidad hidrológica y de medio colector-almacenador-integrador de los procesos naturales y antrópicos que ocurren en la cuenca, que esta puede ser también una unidad política, administrativa, de gestión ambiental o de manejo de los diversos recursos naturales que alberga”.

#### L) Glaciares

Para Nicole Bernex y Manuel Tejada (2010) los glaciares son grandes masas de hielo que se forman principalmente de la precipitación atmosférica sólida (nieve principalmente, granizo, hielo granulado, granizo menudo y bolillas de nieve) y que se acumulan de año en año, en los lugares más altos de las cordilleras en las zonas donde las temperaturas se mantienen igual o inferior 0° C. En los glaciares la presión de las capas superiores de nieve recién caída sobre las anteriores transforma a éstas en neviza, que se caracterizan porque pierden oxígeno por la compresión y estos espacios son reemplazados por la fusión con el agua de la nieve superficial que se derrite. Con el tiempo y la acumulación de nieve, la neviza presionada se cristaliza más y se transforma en hielo, adquiriendo un color blanco, a medida que la compresión, la fusión y la recristalización avanzan adquiere un color azul.

#### LL) Cambio Climático

Según el IPCC (2007), el cambio climático es una variación estadística importante en el estado medio del clima o en su *variabilidad*, que persiste durante un periodo prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático se puede deber a procesos naturales internos, o a cambios persistentes antropogénicos (causados por la actividad humana) en la composición de la atmósfera o en el uso de tierras. Siempre han ocurrido procesos de cambio climático, relacionados con causas naturales. La novedad es que el proceso en marcha es de origen humano.

El cambio climático en proceso es producido por un calentamiento global, en el que se registra un aumento en la temperatura promedio de la atmosfera cerca de la superficie del planeta, lo que puede generar cambios en los patrones del clima global. El calentamiento que ocurre actualmente es resultado del aumento de emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) debido a las actividades humanas.

## **CAPITULO II: ASPECTOS GENERALES DEL AREA DE ESTUDIO**

El presente trabajo de investigación se realizó en la cuenca Chicón donde se encuentran las comunidades de San Isidro Chicón, Yanaconas Chicón, Chichubamba, y sector el Pino. A continuación se detalla sus características físicas, económicas y sociales:

### **2.1. Ubicación y superficie**

La cuenca del Chicón se extiende en una dirección Norte 35° Este, y abarca un área de 37.38 Km<sup>2</sup>, siendo su cauce principal el río Chicón. La cuenca tiene una forma alargada y se encuentra rodeado lateralmente por los cerros Sayhua y Tantanmarca. En la cabecera se encuentra el nevado Chicón (5500 m.s.n.m.). El talweg<sup>27</sup> se presenta con una zona abierta donde se ubica la ciudad de Urubamba, luego la quebrada se estrecha manteniendo una amplitud de 80 a 100 metros y una pendiente ligera de 8%, cuyas áreas presentan una cobertura vegetal de buena densidad, consistente en bosques con especies nativas (k'euñas, chachacomo) y árboles de regular tamaño (cedros, eucaliptos), algunos sembríos de maíz y papa, así mismo pequeños pastizales.

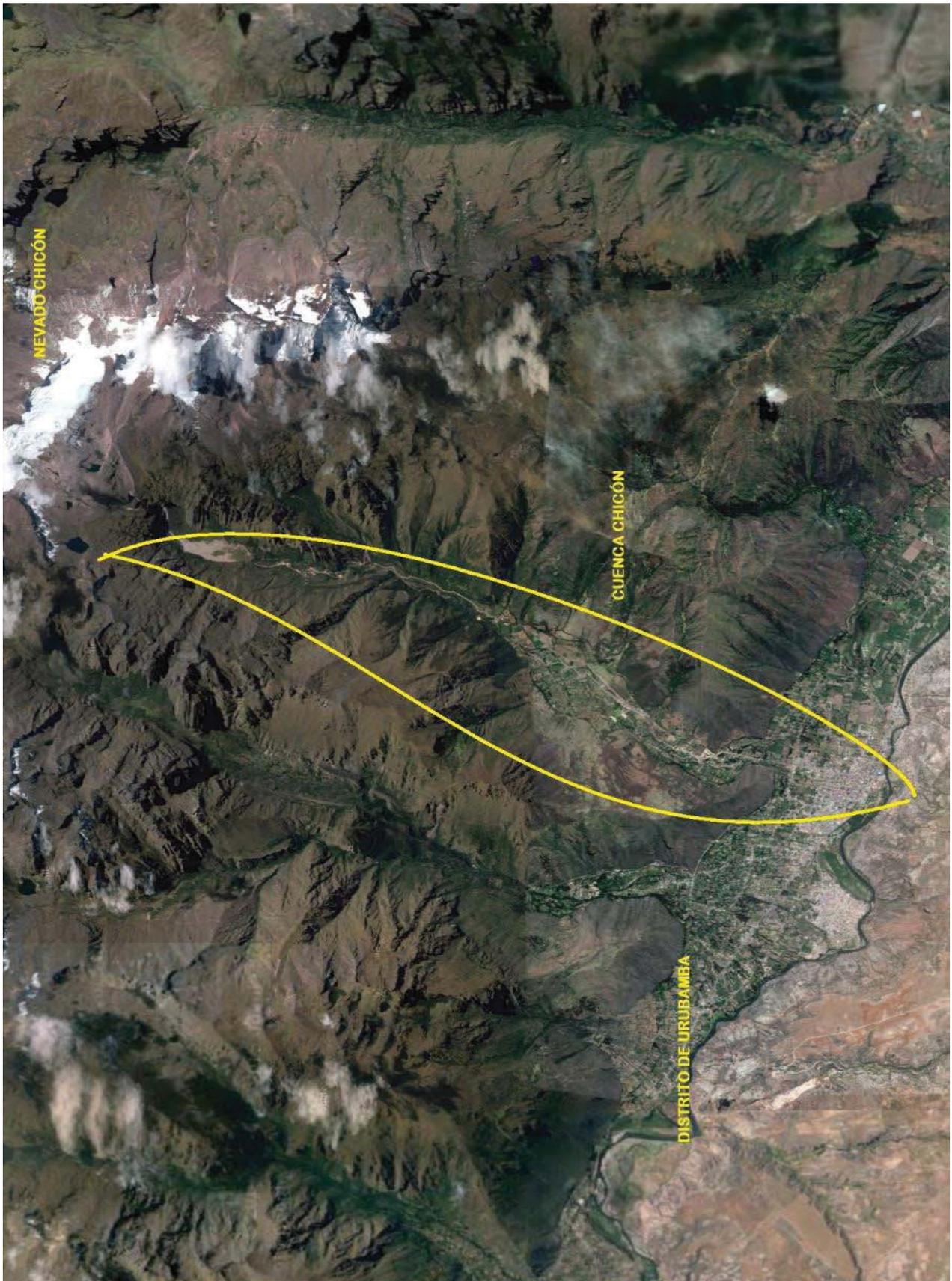
A partir de los 4000 m.s.n.m., la pendiente es pronunciada (25%) y la vegetación consiste en arbustos y plantas nativas de menor tamaño, a partir de los 4500 m.s.n.m., la cobertura vegetal es pobre y a partir de los 5000 m.s.n.m. tan sólo se aprecia roquedales y farallones con nieve perpetua.

La cuenca del río Chicón de acuerdo a la clasificación del Dr. L.R. Holdrige, se encuentra comprendida entre los pisos altitudinales:

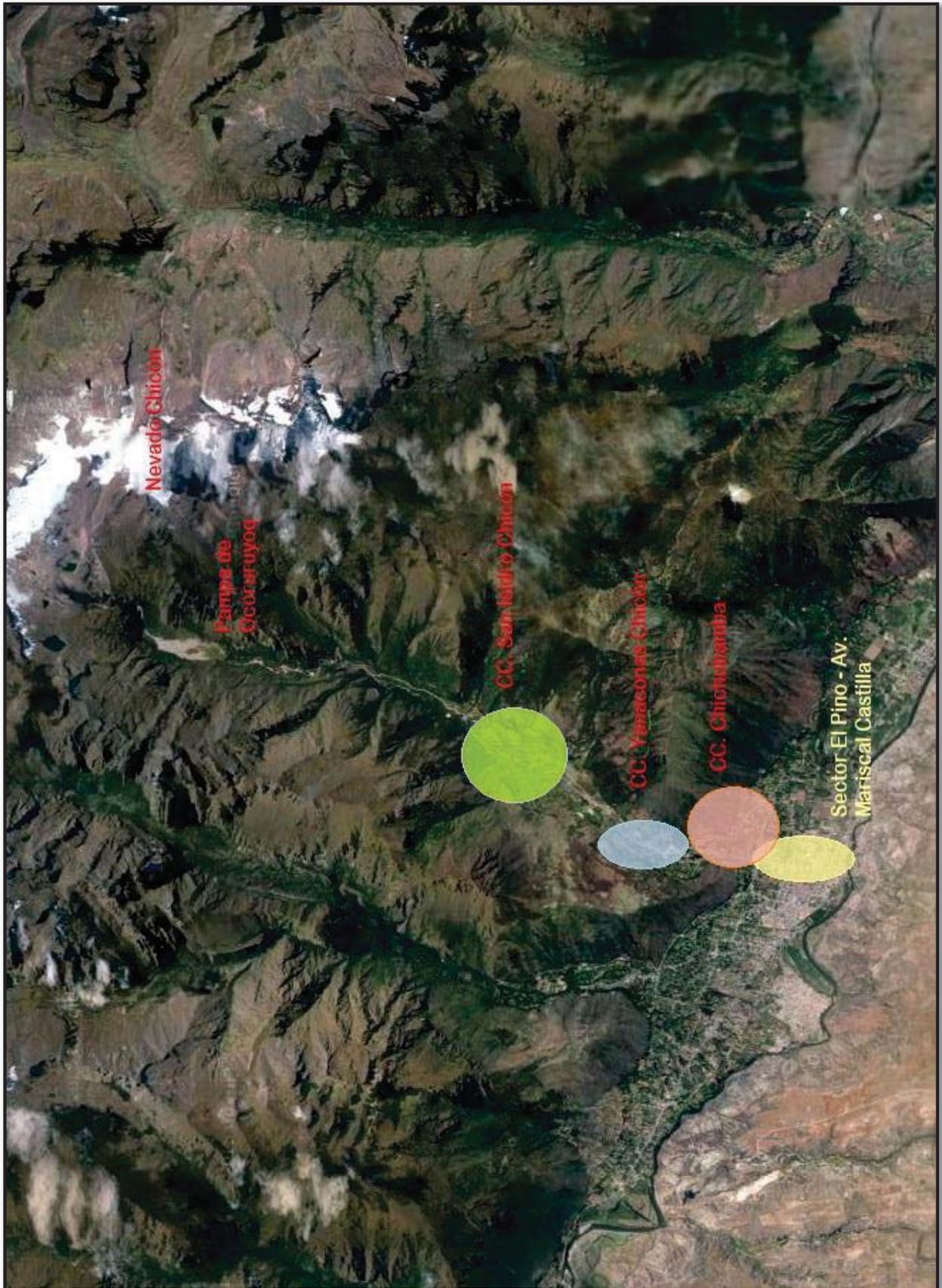
- Bosque Húmedo Montano Tropical (bh-MT).
- Páramo muy Húmedo Sub-Alpino Tropical (Pmh-sat).
- Páramo Pluvial Sub-Alpino Tropical (Pp-Sat)

---

<sup>27</sup> La vaguada es la línea que marca la parte más honda de un valle, y es el camino por el que discurren las aguas de las corrientes naturales. En términos científicos, se utiliza también el nombre de *Talweg*, una voz procedente del alemán que significa «camino del valle», y que es la línea que une los puntos de menor altura en un valle o en el cauce de un río y donde la corriente, si la hay, es más rápida.



Fotografía 1 Vista satelital de la Cuenca Chicón (Extraído de google earth)



Fotografía 2 Vista satelital de la Cuenca Chicón señalando sus comunidades (Extraído de google earth)

## **2.2. Geología**

La geología de la zona de estudio está caracterizada principalmente por la presencia del macizo de Urubamba, que es un afloramiento importante de granitos sobre el cual se ha desarrollado el nevado de Chicón. Estas rocas se hallan fracturadas y en parte intemperadas. Esto ha facilitado el trabajo de los glaciares generando morrenas que es la materia prima de los aluviones formados en Urubamba.

Entre el río Vilcanota y los afloramientos graníticos del Chicón, los cerros y laderas presentan diferentes tipos de litología como son las rocas volcánicas del Grupo Mitu, las areniscas de la Formación Huancané, las lutitas del Grupo Yuncapaypata, areniscas y limolitas de las formaciones Quilque-Chilca, las areniscas rojas del Grupo San Jerónimo y depósitos cuaternarios. (Carlotto, 2010:03)

## **2.3. Acceso y vías de comunicación**

Para llegar a la cuenca del Chicón, primero tenemos que llegar a la ciudad de Urubamba mediante la carretera principal asfaltada Cusco Pisac-Calca-Urubamba; con un recorrido aproximado de 65 Km, también se puede acceder mediante la carretera principal asfaltada Cusco Chinchero -Urubamba; con un recorrido aproximado de 60Km.

El ascenso hacia la cuenca Chicón se puede realizar a través de la Av. Mariscal Castilla (05 min.), cuya vía es asfaltada hasta el cementerio del distrito. A partir de allí se atraviesa vía carrozable para llegar a la CC. Chichubamba (10 min.), seguidamente a la CC. Yanacona (05 min.) y finalmente llegar a la CC. San Isidro Chicón (10 min.) comunidades que se encuentran ubicadas al Norte y Noreste de la ciudad.

## **2.4. Clima**

El Distrito de Urubamba presenta un clima templado húmedo durante los meses de Diciembre a Abril (temperatura que varía entre 12° C a 28° C) y frígido a templado seco durante los meses de Mayo a Noviembre (temperatura que varía entre 8°C a 23°C en la parte del valle y frígido en las comunidades alto andinas.), en el recorrido de la cuenca, y en la parte alta el clima es frígido y húmedo durante gran parte del año.

## **2.5. Recursos naturales**

Flora: En la zona de estudio se aprecia mayormente el Eucalipto así como también plantaciones de q'euñas, y otras variedades de la zona, también cuenta con forestación arbustiva, con plantas de protección que funcionan como cortavientos en las chacras alternando con árboles frutales como el sauco y capulí.

Fauna: La cuenca en especial la zona de estudio pudimos apreciar la existencia de las tarucas (venados), liebres, el zorro, la comadreja, el zorrino y otros animales, en las partes altas de la cuenca, por cuanto los comuneros cuidan la caza de estos animales que solo habitan en las partes de bosques y laderas, así también se cuenta con aves como las palomas domésticas y silvestres cuculí, el tordo, gorrión, colibrí, Perdiz, patos, gallinazo, golondrina, loros, ruiseñor, calandria, huamancha, q'uilicho, picaflor, alondras, Jilgueros, cernícalos, lechuzas, búho, halcones, patos, etc.

## 2.6. Aspectos culturales y sociales

### 2.6.1. Historia

El origen de la denominación del distrito proviene con relación al toponímico del cerro “Yawarmaqui” o mano de sangre que se encuentra al Sur Oeste de la ciudad. Al respecto de la historia popular Zans Candia (2007:33) relata lo siguiente:

*“este cerro hace muchísimos años se había derrumbado en grandes magnitudes posiblemente hace unos 300 años, llegando a embalsarse las aguas del río Urubamba [...] fue tan grande el embalse que las aguas del río retrocedieron hasta el sector del Distrito de Yuca y que la zona de Urubamba se convirtió en laguna que posteriormente al desembalsar cubrió la llanura de fango lo cual se llama en quechua “Turupampa”, de ello vendría su nombre castellanizado Urubamba.”*

Con relación a la historia del Distrito Zans Candia relata que

*“desde tiempos inmemoriales los naturales que lo poblaban, vivían en tres pueblos denominados como Cachi, Paca y Chauca<sup>28</sup>; los cuales fueron convertidos más adelante, en su casa por el inca Huayna Ccápac, por la benignidad de su clima y por su extraordinaria belleza. Durante la época del Incanato, el Distrito de Urubamba fue considerado como el lugar de mayor atracción agrícola, por sus enormes bondades como valle interandino, donde los habitantes de esa época producían el maíz, para el que construyeron represas y principalmente canales de riego y andenes con extraordinaria tecnología que aun con el transcurso de los años son la admiración del mundo y son utilizados en muchos casos para seguir regando y cultivando los terrenos agrícolas del valle. [...] el palacio del Inca Huayna Ccápac ubicado hacia la sub cuenca de Chicón. Cuenta la historia que en este hermoso paraje vivía el inca rodeado de los Yanaconas y camayoc, vale decir que gran parte de los habitantes fueron criados y no los suyu runas o gente tributaria. Para la construcción de su palacio, los canales y andenes agrícolas el inca trajo a miles de indios procedentes de otros sitios del imperio, quienes incluso transportaron las tierras de cultivo de otras latitudes para mejorar la fertilidad de los terrenos de este valle prodigioso. Este valle fue entonces el jardín de descanso de todos los incas que gobernaron el imperio, quienes pasaban sus días de descanso junto a sus séquitos y panaca real quienes después de*

---

<sup>28</sup> Zans Candia cita la transcripción paleográfica del Dr. Horacio Villanueva Urteaga en la Revista del Archivo Histórico del Cusco número 13 con el título “Documentos sobre Yuca y en el Siglo XVI (Palacio de Huayna Capac)”

*haber disfrutado de la belleza y la tranquilidad del valle retornaban a seguir dirigiendo el Imperio desde la ciudad del Cusco.”*

En la etapa de la colonia, Urubamba se denominaba como Villa De Urubamba, perteneciente al Señorío de Marques de Alcañizas y Oropeza del Obispado del Cusco. Por su belleza incontestable fue anhelado por los invasores para ubicarse en el valle del Wilcamayo, por lo que Francisco Pizarro se apoderó de este territorio el que lo heredó a sus hijos y nietos, despojando para ello a los caciques y herederos del Imperio.

Después de la expulsión de los invasores en el año 1821, Bolívar viaja a la ciudad de Cusco el 25 de junio de 1825 y luego de algunos días decide visitar la Villa de Urubamba, habiendo sido recibido pomposamente por los vecinos notable de la ciudad como es el caso de Don Manuel Orihuela quien lo acogió en su lujosa mansión. Simón Bolívar desde Urubamba dictó numerosas resoluciones, entre ellas el nombramiento del intendente de Urubamba a Don Juan Angel Bujanda Unsuharto, y dictó 15 resoluciones en el mes de julio del año 1825.

Bajo decreto del Estado peruano, a partir del 09 de noviembre de 1839, la villa de Urubamba se denomina “Benemérita Ciudad de Urubamba”, título nobiliario obtenido por la presteza y heroicidad de su población en torno a la causa independista.

En las últimas décadas se han notado cambios en la provincia debido a la actividad turística, ya sea por la sucesión de grupos arqueológicos y belleza paisajística de la zona, se han incrementado la inmigración de capitalistas extranjeros y nacionales que efectúan inversiones en la actividad turística y a su vez fijan su residencia.

#### 2.6.2. Fiestas y costumbres

En la zona de estudio cada comunidad posee diferentes festividades y costumbres, cada una de ellas se celebran en diferentes épocas del año, a continuación se describen en el cuadro siguiente:

Cuadro 2: FESTIVIDADES Y ANIVERSARIOS DE LA CUENCA CHICON

|                  | Chichubamba  | Yanacona  | Chicón  |
|------------------|--|---|---|
| <b>Enero</b>     |  | 15 de enero <b>Aniversario Comunal</b> , duración: 02 días (inicia con la Cashua en la casa comunal, realizado por el presidente comunal)   |   |
| <b>Febrero</b>   | 03 de febrero <b>Compadres y Carnavales</b> o llamado corta arboles  |   |   |
| <b>Mayo</b>      | 03 de mayo <b>Santísima Cruz, Bajada de cruces</b> (inicia con la velada, el día 02 se bajan todas las cruces de los cerros al pueblo y después se las retorna). También, día de los choferes y Pentecostés. | 03 de mayo <b>Sr. De Tantanmarca, Patrón de la comunidad</b> . Duración: 01 semana, (el carguyoq se encarga de toda la festividad, víspera, procesión y día del lechón). También fiesta de Torrechayoq y Pentecostés. | 15 de mayo <b>fiesta patronal de San Isidro Labrador</b> . Duración: 04 días (el Carguyoq se encarga de toda la fiesta, pero los pobladores apoyan con diferentes productos).   |
| <b>Julio</b>     |  | 16 de julio <b>aniversario de la IIEE Virgen del Carmen</b> duración: 01 día, se realiza una procesión hasta llegar a Urubamba para luego retornar a la escuela.  |   |
| <b>Agosto</b>    | <b>Pago a la Pachamama</b> . Se realiza todo el mes.   |   |   |
| <b>Octubre</b>   |  |   | 06 de octubre <b>Aniversario Comunal</b> . Duración: 01 día (participación de todos los comuneros).   |
| <b>Diciembre</b> |  |   | 08 de diciembre <b>Virgen Asunción, Patrona de la comunidad</b> Duración: 03 días, el carguyoq se encarga de toda la festividad con el apoyo de familiares (inicia con la víspera, día central y finaliza con la corrida de toros). |

Fuente: Elaboración propia a partir de entrevistas realizadas.

## 2.7. Población y vivienda

Según el Diagnostico Situacional y Plan de Desarrollo Estratégico Concertado. Distrito de Urubamba al 2020. (2007:35), en el distrito de Urubamba se ha registrado un total de 01 centro poblado Urbano (Urubamba), 08 Comunidades campesinas cada una con sus centros poblados rurales y sectores. Según el referido diagnostico en el presente cuadro se detalla a la población del Distrito de Urubamba:

*Cuadro 3 COMPOSICIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO E ÍNDICE DE MASCULINIDAD*

| Comunidad                 | %      | Población Total | Varones Total | %     | Mujeres Total | %     | Índice de Masculinidad |
|---------------------------|--------|-----------------|---------------|-------|---------------|-------|------------------------|
| Ciudad de Urubamba Urbano | 52.53  | 9881            | 4896          | 49.55 | 4985          | 50.45 | 0.988                  |
| Comunidades zona rural    | 12.79  | 8926            | 4587          | 51.39 | 4339          | 48.61 | 1.057                  |
| Total                     | 100.00 | 18807           | 9483          | 50.42 | 9324          | 49.58 | 1.017                  |

La mayoría de sus casas tienen las siguientes características son de techo de teja y calamina, las paredes están siendo revestidas con yeso y cemento de la misma manera el acabado del piso de muchas viviendas es de madera y las puertas de las viviendas son de madera y metal. A continuación se detalla en el siguiente cuadro:

*Cuadro 4: VIVIENDAS Y HABITANTES POR COMUNIDAD*

|                                  | San Isidro Chicón | Yanaconas Chicón | Chichubamba | El Pino |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------|---------|
| <b>Número total de viviendas</b> | 160               | 100              | 166         | 80      |
| <b>Población total</b>           | 640               | 356              | 736         | 300     |

Fuente: OMSABA - Municipalidad Provincial De Urubamba

## 2.8. Educación

Según el Diagnostico Situacional y Plan de Desarrollo Estrategico Concertado. Distrito de Urubamba al 2020. (2007:42), el nivel educativo de la población es preocupante, ya que aún prevalece el analfabetismo. El cuadro muestra el resultado del trabajo realizado tanto en la zona rural como urbana.

*Cuadro 5 NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN URBANA*

| Grado Escolar                | Población Total |              | Varones     |                | Mujeres     |                |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
|                              | Total           | %            | Total       | %              | Total       | %              |
| NSA                          | 379             | 3,45 %       | 168         | 1,53 %         | 211         | 1,93 %         |
| Sin nivel                    | 1113            | 10,12 %      | 438         | 3,98 %         | 647         | 5,91 %         |
| Educación Inicial            | 489             | 4,45 %       | 229         | 2,08 %         | 260         | 2,38 %         |
| Primaria incompleta          | 2084            | 18,95 %      | 1030        | 9,37 %         | 1054        | 9,63 %         |
| Primaria completa            | 1155            | 10,50 %      | 560         | 5,09 %         | 595         | 5,44 %         |
| Secundaria Incompleta        | 1778            | 16,17 %      | 864         | 7,86 %         | 914         | 8,35 %         |
| Secundaria Completa          | 1748            | 15,90 %      | 970         | 8,82 %         | 778         | 7,11 %         |
| Superior no Univ. Incompleta | 477             | 4,34 %       | 221         | 2,01 %         | 256         | 2,34 %         |
| Superior no Univ. Completa   | 1053            | 9,58 %       | 524         | 4,77 %         | 529         | 4,83 %         |
| Superior Univ. Incompleta    | 370             | 3,36 %       | 232         | 2,11 %         | 138         | 1,26 %         |
| Superior Univ. Completa      | 350             | 3,18 %       | 198         | 1,80 %         | 152         | 1,39 %         |
| <b>Total</b>                 | <b>10996</b>    | <b>100 %</b> | <b>5434</b> | <b>49,42 %</b> | <b>5534</b> | <b>50,58 %</b> |

*Cuadro 6 NIVEL EDUCATIVO DE LA POBLACIÓN RURAL*

| Grado Escolar                | Población Total |              | Varones     |                | Mujeres     |                |
|------------------------------|-----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
|                              | Total           | %            | Total       | %              | Total       | %              |
| NSA                          | 730             | 9,35 %       | 315         | 7,93 %         | 415         | 10,81 %        |
| Sin nivel                    | 1395            | 17,86 %      | 493         | 12,41 %        | 902         | 23,50 %        |
| Educación Inicial            | 364             | 4,66 %       | 170         | 4,28 %         | 194         | 5,05 %         |
| Primaria incompleta          | 1948            | 24,94 %      | 1065        | 26,81 %        | 883         | 23,00 %        |
| Primaria completa            | 845             | 10,82 %      | 460         | 11,58 %        | 385         | 10,03 %        |
| Secundaria Incompleta        | 1162            | 14,88 %      | 635         | 15,99 %        | 527         | 13,73 %        |
| Secundaria Completa          | 868             | 11,11 %      | 553         | 13,92 %        | 315         | 8,21 %         |
| Superior no Univ. Incompleta | 160             | 2,05 %       | 83          | 2,09 %         | 77          | 2,01 %         |
| Superior no Univ. Completa   | 184             | 2,36 %       | 103         | 2,59 %         | 81          | 2,11 %         |
| Superior Univ. Incompleta    | 75              | 0,96 %       | 50          | 1,26 %         | 25          | 0,65 %         |
| Superior Univ. Completa      | 80              | 1,02 %       | 45          | 1,13 %         | 35          | 0,91 %         |
| <b>Total</b>                 | <b>7811</b>     | <b>100 %</b> | <b>3972</b> | <b>50,85 %</b> | <b>3839</b> | <b>49,15 %</b> |

Según el Diagnostico Situacional y Plan de Desarrollo Estrategico Concertado. Distrito de Urubamba al 2020., en los centros educativos primarios de las zonas rurales, hay una notoria diferencia tanto en la calidad de la infraestructura y la propia atención por parte del estado, La educación en

Urubamba tiene un nivel bajo como producto de factores como falta de infraestructura educativa adecuada e implementación de laboratorio, biblioteca, mobiliario, etc., mala alimentación y desatención de su salud, falta de apoyo de los padres de familia en la complementación educativa y otros.

En la Cuenca Chicón las instituciones educativas son las siguientes:

*Cuadro 7: INSTITUCIONES EDUCATIVAS - CUENCA CHICON*

| <b>Nº</b> | <b>INSTITUCION EDUCATIVA</b> | <b>NIVEL</b> | <b>UBICACIÓN</b>         |
|-----------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| 1         | 50572 DE URUBAMBA            | Primaria     | Av. Mariscal Castilla    |
| 2         | 51031 DE URUBAMBA            | Primaria     | Av. Mariscal Castilla    |
| 3         | 50598                        | Primaria     | Comunidad de Chichubamba |
| 4         | 264                          | Inicial      | Av. Mariscal Castilla    |
| 5         | 50721                        | Primaria     | Comunidad de Chicón      |
| 6         | 257                          | Inicial      | Comunidad de Chicón      |

Fuente: Municipalidad Provincial de Urubamba

## **2.9. Salud**

En el Distrito de Urubamba, funciona un Centro de salud cuyo ámbito de influencia es el Distrito de Urubamba con las diferentes comunidades campesinas, ya que las comunidades alto andinas son atendidas por el puesto de salud de Yanahuara en algunos casos y generalmente por el centro de Salud de Lares. El Hospital del Seguro, tiene atención primaria no especializada, por lo que cualquier tratamiento especializado es transferido al hospital del seguro de la ciudad del Cusco y está limitado a los empleados públicos y pocos asegurados particulares.

Según las estadísticas del Centro de salud del distrito, el nivel de desnutrición se encuentra en un porcentaje del 38.1 % de la población y en el sector infantil es de 48.8% en piso valle y de 70% en las comunidades alto andinas, indicador que refleja los obstáculos que enfrenta la niñez para lograr un desarrollo normal.<sup>29</sup>

<sup>29</sup> Extraído del Diagnostico Situacional Y Plan De Desarrollo Estratégico Concertado Distrito De Urubamba Al 2020

## 2.10. Servicios básicos

El servicio de agua potable es usado por la mayoría de pobladores, exceptuando la comunidad de San Isidro Chicón, en la cual menos de la mitad de su población no cuenta con conexiones de agua potable. El servicio de agua es administrado por una Junta Administradora de Servicios de Saneamiento JASS, Central de la Cuenca Chicón que engloba a 04 JASS comunales, quienes cloran sus sistemas de manera periódica de acuerdo a recomendaciones de la Dirección General de Salud DIGESA. En el caso de la ciudad de Urubamba que es administrado por SEDA CUSCO, el agua es tratado mediante métodos modernos que garantizan su calidad.

*Cuadro 8: POBLACION CON SERVICIO DE AGUA POTABLE*

| <b>POBLACIÓN QUE CUENTA CON CONEXIÓN DE AGUA POTABLE</b> |           |           |              |
|--|-----------|-----------|--------------|
| <b>Comunidad</b>   | <b>Si</b> | <b>No</b> | <b>Total</b> |
| San Isidro Chicón  | 80        | 70        | 160          |
| Yanacona Chicón  | 100       | 0         | 100          |
| Chichubamba  | 166       | 0         | 166          |
| El Pino  | 60        | 20        | 80           |

Fuente: OMSABA - Municipalidad Provincial De Urubamba

En su mayoría todas las comunidades cuentan con desagüe, exceptuando la comunidad de San Isidro Chicón, en la cual menos de la mitad posee hoyo seco ventilado y a su vez faltan integrar algunos sectores de la población, especialmente los que se encuentran en la periferia. A continuación se detalla el siguiente cuadro:

Cuadro 9: COMUNIDADES CON SERVICIO DE DESAGUE

**COMUNIDADES CON ALCANTARILLADO Y HOYO SECO**

|                   | <b>Viviendas con<br/>Conexión a<br/>alcantarillado</b> | <b>Viviendas con<br/>Letrina<br/>de hoyo seco<br/>ventilado</b> | <b>Total Número de<br/>Viviendas</b> |
|-------------------|--|---|--------------------------------------|
| San Isidro Chicón | 100  | 60  | 160                                  |
| Yanacona Chicón   | 90   | 10  | 100                                  |
| Chichubamba       | 160  | 6   | 166                                  |
| El Pino           | 40   | 10  | 50                                   |

Fuente: OMSABA - Municipalidad Provincial De Urubamba

## **2.11. Actividades económicas**

En el Distrito de Urubamba la actividad económica se basa en una agricultura diversificada con producción ecológica y orgánica, la ganadería tecnificada y una actividad turística que genera la realización de actividades diversas y puestos de trabajo para cientos de ciudadanos, ha alcanzado altos niveles de producción y productividad de cultivos, crianza de animales menores y otras de alta rentabilidad en los diferentes mercados, la producción artesanal ligado al turismo alberga a gran cantidad de personas, especialmente mujeres. Según Diagnostico Situacional y Plan de Desarrollo Estrategico Concertado. Distrito de Urubamba al 2020.(2007:22) por la venta de sus productos los agricultores y ganaderos reciben un justo precio, en muchos casos con valor agregado como producto de la industrialización de algunos de ellos, a esto contribuye la existencia de carreteras transitables y seguras que permiten llevar los productos con facilidad y menos costo. Los ingresos familiares se han incrementado por lo tanto los pobladores gozan de mejores condiciones de vida, seguridad económica y éxito de los hijos en la formación profesional y técnica.

### **2.11.1. Agropecuaria**

En todas las comunidades la crianza de animales lo realiza paralelo a la agricultura, ya que esta actividad se considera complementaria a la agricultura. Los productos que se comercializan a nivel regional son principalmente el maíz, la papa, trigo, zapallo, hortalizas y cebada en muy pequeña escala la quinua y tarwi. Casi el total de la producción de ollucos no abastecen ni el mercado local en ciertas épocas por lo que es poco lo que podemos decir de venta regional, quiere decir entonces que la producción en esta zona es para autoconsumo en gran parte. La comercialización se efectúa en el mercado de Urubamba o Cusco y en muy poca dimensión se exporta (maíz). De igual forma la actividad pecuaria es tradicional en la mayoría de los casos, mientras que en algunas comunidades se encuentra desarrollando un mejora de la crianza de ganado vacuno, ovino, porcino y en algunas comunidades el caballar.

La crianza de animales menores y mayores es de manera empírica y tradicional, sin embargo esta actividad es la que le da el soporte económico al poblador de Urubamba. Estas actividades constituyen la actividad de importancia en el futuro según Diagnostico Situacional y Plan de Desarrollo Estrategico Concertado. Distrito de Urubamba al 2020 (2007)

#### 2.11.2. Comercio

La actividad comercial está en base a los productos de la zona, En las épocas de cosecha se hacen presente comerciantes de diversos puntos del país quienes acopian los productos para transportar a mercados grandes, especialmente el maíz y la papa que son los productos más cultivado para la venta seguido por las hortalizas y verduras. El trigo la cebada y las habas son los otros productos que se comercializan, aparte de que también le sirve al agricultor para su despensa. Así mismo se comercializan animales menores y mayores como el porcino, cuyes y otros, los que se venden en las ferias de los días miércoles viernes en la ciudad de Urubamba, donde también se concentra toda la producción de los otros distritos de la provincia e incluso de otras ciudades de la Región.

#### 2.11.3. Recursos Turísticos

Es una de las actividades más importantes del futuro. Las riquezas turísticas con que cuenta Urubamba, recién se viene poniendo de manifiesto, el distrito cuenta con recursos diversos para la actividad turística.

El valle Sagrado de los incas es declarado como PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN mediante Resolución Directoral Nacional N° 988/INC de fecha 22 de junio de 2006 como parte de un plan estratégico a implementarse. El Palacio del Inca Huayna Ccapac está ubicado al inicio de la cuenca de Chicón, con construcción majestuosa de piedra pulida que fue restaurado hace pocos años por la Dirección Desconcentrada de Cultura Cusco. Fue una de las únicas construcciones con fines de vivienda hecho por los incas en esta parte, colindante con la monumental construcción de los terrenos maizales de Yucay único en su género.

## 2.12. Manifestaciones históricas sobre desastres en el valle del Urubamba

En esta sección detallaremos sobre los acontecimientos históricos que se suscitaron en los años 1679, 1942 y 2010 en base a la información de los registros periodísticos y bibliografía correspondiente.

### 2.12.1. Desastre glaciar del año 1679

En el valle del Urubamba hace 331 años se produjo un deslizamiento de enorme magnitud llegando hasta el sector de Yucay causando muchos daños entre ellos, pérdidas humanas, económicas (cultivos y animales) y destrucción de viviendas, etc. Probablemente la población de Urubamba ya no recuerda este suceso. Y los datos que se encontraron en archivos no son precisos, varían entre 1679 y 1678, haciendo revisión de bibliografía y archivos en la biblioteca de Urubamba encontramos a **Concha Tupayachi** (2008) en *Urubamba Provincia Arqueológica del Perú*, que aclara algunas dudas con relación al año y ubicación específica del desastre, el cual se produjo en el cerro Yahuarmaki<sup>30</sup> que actualmente se le conoce con el nombre de Jaboncilluyoc.<sup>31</sup>:

*“En el valle del río Urubamba: El 19 de agosto de 1679 a las diez de la mañana, el cerro Yawar Maki, al frente de la urbe de Urubamba – se desplomaba intempestivamente hacia el caudaloso río Vilcanota, cuyo resultado fue el inmediato embalsamiento de las aguas: llegando al pie del templo de Urubamba y la inundación de todo el pueblo de Yukay, incluso cubriendo casi su totalidad a los árboles de Pisonay y al templo de este pueblo. El resultado de este fenómeno fue la muerte de mil personas. Las autoridades se vieron obligadas a concentrar a los hombres de wayllabamba, Chinchero, Maras y parte de Yukay y al mismo pueblo de Urubamba con la finalidad de abrir un gigante portillo para desaguar la cantidad de este líquido que se había embalsado. Después de su tenaz esfuerzo, el río desbordo el 30 de agosto. (p. 53-54)*

---

<sup>30</sup> Yahuarmaki viene del término quechua que significa Mano de Sangre, es un cerro cuya tierra es de color rojizo dicho cerro está partido en dos; una fracción está frente al pueblo de Maras, y la otra hacia Urubamba. Los naturales de la región le llaman “Yahuarmaki orqo” (Cerro de mano de sangre), porque el año mil seiscientos setentiocho estampo allí su mano el demonio, según noticia publicada por un testigo ocular del suceso, que fue el rico hacendado Cesar Ortiz de Orue.

<sup>31</sup> Jaboncilluyoc viene del término quechua que significa lugar resbaloso, cerro que en cada momento se está deslizando por el mismo hecho que es húmedo.

## 2.12.2. Desastre glaciar del año 1942

A pesar del reciente acontecimiento del año 2010, en la memoria de los pobladores de Urubamba persiste aquel aluvión del año 1942 en que se produjo un desprendimiento de masa glaciar hacia la ex laguna de Ocoruruyoc, desembalsando sus aguas y provocando avalancha de lodo y gigantescas piedras que atravesaron las comunidades de la cuenca Chicón hasta llegar al sector urbano, incluso hasta hoy se pueden apreciar las gigantescas piedras arrastradas por el aluvión.

Los sucesos dramáticos también quedaron impregnados en diarios y documentos escritos por diferentes autores, uno de ellos es Concha Tupayachi (2008) quien hace mención de lo siguiente:

*“El 27 de enero de 1942 a las doce de la noche sorprende a la población de Urubamba un aluvión con fatales consecuencias: 70 muertos, innumerables viviendas destruidas e inundadas; el cauce del Rio Tullumayo se llenó de gigantescas piedras. Este hecho fue producto de una despegada de un trozo de hielo de las nieves perpetuas de la montaña de Chikon. Este trozo llevo a una de las lagunas y luego desbordo hacia la quebrada de Chikon, llegando sus aguas hacia Urubamba. No era la primera vez que caía un aluvión por la quebrada de Chikon a Urubamba, en tiempos inmemorables la zona de Chikon y Pumawanka fueron aluviones; por eso hay tanta evidencia por la demasía de material lítico por las quebradas; tal vez fue la causa porque los inkas no dieron mucha importancia al mismo lugar de Urubamba. (p.155)*

Esta descripción retrata el suceso del año 1942, desastre sorpresivo y fatal por sus consecuencias en la población urubambina, se reconocen sus causas por el retroceso glaciar y sus antecedentes en la zona que evidentemente era zona de aluviones.

Asimismo, el Comercio del Cusco del miércoles 28 de enero de 1942, detalla en la portada el siguiente titular *“URUBAMBA, la perla del Vilcanota, ha sido arrasada por una avalancha de Agua y lodo”* Se desbordo el riachuelo de Tullumayo, inundando parte de la población.- Hasta el momento se cuentan 19 muertos y 32 heridos y la descripción de la catástrofe es la siguiente:

*“...viene a sumarse ahora, una catástrofe mayor y más pavorosa que, como la de Huaraz, ha puesto luto y desolación en una de las más bellas poblaciones del Valle Sagrado de los Incas, en Urubamba [...] se vuelve a repetir con Urubamba, los casos de Mollebamba, Taray, Paullu y Huaraz. Son las enormes descargas pluviales caídas en las zonas cordilleranas que engrosando el caudal de los torrentes que bajan de los glaciares, los que en gigantescas “llocllas” o “huaycos” inundan las poblaciones situadas en sus orillas [...] El torrente de lodo y piedras, se precipito a la ciudad arrasando el sector oriental, habiendo casi desaparecido tres calles, cuyas casas han quedado casi completamente destruidas mostrando un triste y desolador aspecto. (El Comercio, 28 de enero de 1942).*

Esta descripción compara el desastre con la catástrofe de Huaraz, son numerosos los casos de localidades en el Valle Sagrado de los Incas inundadas por los caudales, producto del deshielo de los glaciares. La prensa escrita denomina a las llocllas como similares a los huaycos, ambos términos difieren por su origen quechua.

Este desastre ocurrió en horas de la madrugada sorprendiendo de manera rauda a los pobladores:

*“...mientras las pacífica población de Urubamba, se encontraba entregada al sueño, el rio habitual del riachuelo de Tullumayo, fue poco a poco creciendo en intensidad, hasta convertirse en un estruendo ensordecedor que despertó a la gente que, despavorida se lanzó a las calles en medio de inenarrable confusión [...] se desbordo el riachuelo de Tullumayo, que como se sabe, esta alimentado por los deshielos del nevado de Chicón, situado en la cordillera que bordea el valle del Vilcanota. (El Comercio, 28 de enero de 1942)*



*Fotografía 3 Vista tomada del Riachuelo Tullumayo antes del aluvión de 1942 (Actual Av. Mariscal Castilla). Fuente INDECI*



*Fotografía 4 Vista tomada del riachuelo Tullumayo (Actual Av. Mariscal Castilla) mostrando bloques de piedra depositados por el aluvión de 1942. Fuente INDECI*

### 2.12.3. Desastre glacial del año 2010

El desastre del 2010 aún pervive en la memoria de la población cusqueña, en este año muchas localidades fueron arrasadas por las intensas lluvias que provocaron deslizamientos y desbordes de los ríos. 68 años después del desastre ocurrido en 1942, vuelve a repetirse el acontecimiento catastrófico que provocó la destrucción de viviendas, cultivos, daños en la carretera y pérdida de animales menores, llegando hasta la avenida principal Mariscal Castilla.

#### Relato de un desastre

Domingo 18 de octubre del 2010, el diario el “SOL DEL CUSCO” detalla en la portada principal el siguiente titular “Rio Chicón se desborda y afecta a más de 300 familias, las comunidades piden apoyo a las autoridades para los damnificados, vuelve tragedia, falta de prevención una vez más nos golpea:

*Las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en los anexos de la región, ha originado la crecida de los ríos, causando las primeras secuelas de destrucción de las carreteras, puentes peatonales entre otros. Al menos 300 familias quedaron afectadas por el desborde de río Chicón, en la Provincia de Urubamba, suscitado la noche del domingo [...] este trayecto, entre el nevado Chicón, se encuentran las comunidades campesinas de San Isidro Chicón, Yanacona y Chichubamba [...] quienes fueron afectados. (El Sol del Cusco 19 de Octubre del 2010:6)*

La prensa escrita, relata que el 19 de octubre se suscitó el desborde del Río Tullumayo provocando un aluvión sobre Urubamba que causo 240 damnificados.

*“Decenas de viviendas han sido evacuadas y hoy están inundadas con agua y lodo. El desborde del Río Tullumayo ha provocado un aluvión en la provincia de Urubamba, que cayó anoche en esta zona [...] ello provocó el aluvión sobre Urubamba, cerca de las 11:30p.m., forzó a decenas de familias abandonar sus viviendas que se han visto inundadas de agua y lodo [...] la fuente preciso que en el sector de Chichubamba se inundaron 10 hectáreas de terrenos de cultivo de maíz y 25 familias afectadas, en la comunidad de Yanacona Chicón se contabilizaron 65 familias afectadas por el desborde de las aguas de la laguna que trajo consigo lodo y piedras desde la parte alta del nevado Chicón e incremento del caudal del riachuelo ubicado en la zona”.(El Comercio del Cusco 19 de Octubre del 2010: 2 )*

Los titulares y recuentos periodísticos relatan el siniestro como un aluvión que afecto a más de 100 viviendas, pobladores rurales y urbanos se vieron afectados. A su vez se describen las probables causas del desastre:

*“El último viernes el pasado domingo 17 de octubre el desborde afecto más de 100 viviendas en varias comunidades de la microcuenca y la propia población de la ciudad de Urubamba [...] originando una laguna que fue identificada por los pobladores con el nombre de Rittiqocha [...] producto del desprendimiento de este bloque de hielo, se generó un rebose de la laguna lo que produjo que el agua siga el curso que comunica con la laguna Pucaqocha, provocando que aumente su capacidad de carga o volumen, posteriormente el flujo siguió el curso de la quebrada con mayor fuerza y velocidad arrastrando gran cantidad de rocas sueltas de diversos tamaños, provocando los daños que ya todos conocemos”. (El Comercio del Cusco 25 de Octubre del 2010, 11)*



Fotografía 5 Diario el sol del Cusco 2010 titular que detalla la tragedia suscitada en el Valle del Urubamba



Fotografía 6 Diario el Comercio del Cusco 2010 titular donde se detalla sobre el desborde del Rio Tullumayo el cual provoco un aluvión sobre Urubamba.



Fotografía 7 Diario el Comercio del Cusco 2010 Urubamba.

## CAPITULO III: REPRESENTACIONES SOCIALES ANTE EL DESASTRE GLACIAR

### **3.1. Mitos y ritos en torno al Nevado Chicón**

Si pudiésemos retroceder unos treinta o cuarenta años, probablemente nuestras descripciones etnográficas estarían repletas de tradiciones y rituales andinos en torno a los Apus tutelares o dioses andinos de aquellas montañas sagradas a las que muchos estudiosos de las Ciencias Sociales centraron sus investigaciones; sin embargo en la actualidad somos testigos de cambios económicos en todo el mundo que repercuten en nuestras comunidades campesinas, por tal motivo, en la cuenca hallamos algunos informantes mayores de edad con evocaciones sobre mitos o rituales al “Apu Chicón”, evidenciamos que las generaciones de jóvenes y adultos en el Distrito de Urubamba poseen otra forma de ver el mundo, ya no en torno a la Pachamama o Apus como principal ordenador de vida, sino en torno a la integración económica y política, el turismo, la tecnología, el consumismo.

Los pobladores de la Comunidad San Isidro de Chicón fueron quienes nos brindaron mayor información sobre Apus y rituales, inclusive tradiciones orales.

La mayoría de visitantes y pobladores del Distrito Urubambino reconoce al nevado solamente con el nombre de Chicón, pero el relato de estos pobladores agrega más de una denominación, a un sector se le llama Sabana rit'i por la característica geográfica de planicie y otro sector Padreyoq por su similitud a una imagen de un padre, además delimita otros sectores como Lanzapampa, Tintinpampa o Kawatupa:

*“Tienen nombre, a este lado, donde es pampa dicen Sabana rit'i, y este lado Padreyoq porque la imagen en la roca ahora es clarito el nevado, Cura siempre es pues está haciendo así (levantando las dos manos), está mirando [...] Sabana qocha es porque pampa es tendido pues [...] Siempre para todos es nevado Chicón por que la mayor parte no saben cómo van a pronunciar pues, o sea parte por parte, digamos ese sector tienen su nombre, digamos todo es nevado Chicón nomas pues, esta partecita se llama lanza pampa, esta parte es Tintin pampa, Kawatupa, así es Chicón, todo es Chicón...” (Jerónimo Quillahuaman, 55 años)*

*“Todo es Chicón desde allá de aquel cerro que aparece desde atrás es todo, caminando dos días no terminarías, es grande... Nevado Chicón es pues, chicón le decimos, así siempre le dicen también pero su nombre es Mama Sabana y aquel es Padreyoq” (Guillermo Villacorta, 75 años)*

El nevado Chicón es reconocido como Apu porque tiene vida, le han determinado género femenino porque en los meses de lluvia el Chicón emana agua con turbidez lo que asemeja a la menstruación femenina, en cambio otros nevados como Pumahuanca o San Juan son machos porque el discurrir de sus aguas es claro y transparente:

*“...el nevado Chicón es un Apu y tiene vida, es hembra, dicen macho es San Juan que esta atrás de ese cerro de este nevadito volteando nomas pues entra a Yucay [...] por eso en mes de lluvia entra agua sucia turbio, del otro lado limpiecito, Pumahuanca también limpio...” (Jerónimo Quillahuaman, 55 años)*

*“Por aca, Padreyoq, apu padreyoq y por allá mama sabana que es mujer, cada año, sangre nomas entra, este año ha entrado así turbio, rojo nomas, seguro porque lo ha dinamitado...” (Guillermo Villacorta, 75 años)*

Asimismo, reconocen otros Apus, siendo el principal, el Apu Chicón, a los cuales se les hacían ofrendas particulares pero últimamente por iniciativa del Comité de Regantes han vuelto a iniciar dichos rituales colectivos:

*“El más poderoso es eso nomas como te digo Apu Chicón pero como te digo hay nombres, por decir, aquel cerro es Auquillay, también hay otro Auquillay, dos son Auquillay [...] aquel se llama Ratanayoq, aquel se llama Paku pata, después Llulli puqi, Saywa, Yanoqocha, Geraniois. Chaqecocha hay varios nombres que tienen pues [...] hacen pago recién este año arriba es en Oqoruruyoq, donde los Jergos<sup>32</sup> están trabajando ahí se llama Oqoruruyoq, a este lado Keuñayoq, a este lado es Escalerayoq, a todos les darán sus pagos son comisionados pues” (Jerónimo Quillahuaman, 55 años)*

*“Aquel es sabanal y aquel es el padreyoq, ese es Saywa y este es Auquillay los dos apus nos cuida pues. Yo siempre los pago a los cuatro junto a aquello mas Tantanmarka, los originales son de este valle” (Nicasio Huamán, 70 años)*

---

<sup>32</sup> Los pobladores le denominan <Jergos> a los trabajadores de la empresa JERGO, que ha realizado obras de encauzamientos en la zona después del desastre.

*“claro en semana santa acá en este tiempo de agosto siempre le hacemos un altar, yo siempre mayormente hago, me hago preparar con un curandero, entonces, yo las hago en las partes que son mis chacras, entonces a que nombre le llamo le hago el alcance...”*  
(Mario Villacorta, 35 años)

La mayoría de entrevistados pertenecen a la comunidad San Isidro Chicón, quienes además son adultos mayores. Estos personajes han grabado en sus memorias el conocimiento popular sobre los Apus, seres divinos y protectores que deben ser respetados y ofrendados. Además resaltan la existencia de sus Apus locales, cada cerro y nevado tiene una denominación particular. El nevado Chicón es el más importante de todos y tiene género femenino por la turbidez de sus aguas al caer las lluvias.

### **3.2. Percepciones sobre el desglaciamiento del Nevado Chicón**

Si bien, existe preocupación mundial por el acelerado proceso de cambio climático y sus efectos en los glaciares, lo cual ha generado la intervención de organismos internacionales que realizan investigaciones científicas o cumbres mundiales en defensa por resarcir los daños ocasionados por el mismo hombre, sin embargo muy pocos han vuelto la mirada sobre la población que vive alrededor de los glaciares que de un tiempo a esta parte han retrocedido sus cumbres nevadas, cuyas fuentes de agua son el sustento de muchas localidades

En esta sección recogemos las percepciones de pobladores de la cuenca Chicón, que al pasar de los años están viendo desaparecer sus fuentes primordiales de agua.

El Chicón antes estaba cubierto de nieve, y ahora ha “bajado”, lo cual indica que ha retrocedido su masa glaciaria, para algunos, el nevado se ha “gastado” así como el fierro que es un recurso que tiende a gastarse, y en el futuro es probable su reducción en mayor medida:

*“Era más grande pues, tapado toda la nieve, donde está saliendo nube más abajo todavía, todito cubierto había una cruz allá en la puntita de nevada, pura nevada, pero ahora ya no lo ves...”*  
(Nicasio Huamán, 70 CC Chicón)

*“Creo que si más abajo era [...] pero de todas maneras tiene que haber (retroceso) mira si siendo fierro se gasta, el nevado que cosa*

*es, no se va a gastarse tiene que gastarse [...] pues si anteriormente ha sido cien metros cuadrados, de acá veinte a treinta años no va ser cien metros cuadrados a medio que vaya yendo ya no será, pues tendrá que ser ochenta metros cuadrados o veinte metros cuadrados...” (Norberto Huamán, 55 CC Chichubamba)*

Las apreciaciones de nuestros entrevistados denotan que visualmente el Chicón ha retrocedido, ellos perciben que en años anteriores, todo estaba cubierto de nieve y ahora no. Además se compara al retroceso como un desgaste general, los metales como el fierro también se desgastan y no hay duda que el Nevado Chicón se seguirá desgastando al pasar los años.

Los pobladores evocan su niñez, lo cual les permite distinguir los cambios ocurridos en el nevado:

*“...el nevado era hasta abajo, por eso pues hay faldas que se están quedándose tendidos está separándose, está yéndose cada vez más lejos porque yo cuando era chiquita lo veía cerquita ahora está lejos.” (Belén Conchoy, 53 CC Yanaconas)*

*“Claro, antes todo era blanco, cerradito, he estado viendo desde mi niñez y ese nevado era hasta abajo blanco, y ahora ya no, ni la cuarta parte ya no hay nada. [...] Sigue cayendo diario, se está cayendo, dice que tremendas rocas cae. cuando estábamos niños, mi papá nos decía: como humo todavía cuando como si estuviera pasando un avión así caía –uhhhhhh- como nube no sé si has visto blanco [...] mi papá siempre hablaba “ritti urmayamushan”, está cayendo la nevada, casi interdiario caía, que tremendas rocas habrá caído.” (Eduardo Mañaccasa, 63 CC. Chichubamba)*

La primera entrevistada sostiene que el nevado “se está yendo” porque recuerda que en su niñez el nevado estaba más cerca de su vivienda y ahora se encuentra lejos. El segundo entrevistado recuerda con nostalgia que “todo era blanco” el paisaje estaba rodeado de nieve, y ahora el nevado “se está cayendo”, a su vez menciona que en su niñez su padre les relataba que pedazos de hielo con rocas caían y producían un sonido estruendoso.

El glaciar es una fuente importantísima de agua, pero en esta zona también constituye un atractivo turístico de la ciudad de Urubamba, cuya vista desde

Maras era hermosa, y en estos últimos años sólo se avizora una montaña sin mucho atractivo:

*“...anteriormente el nevado era hasta abajo, ahora poco a poco se ve cerro calato nomas sin nevado [...] antes cuando bajabas de Maras todo se veía blanco bonito ahora ya no se ve casi nada...”*  
(Mercedes Mora, 76 .Av. Mariscal Castilla)

La desglaciación es traducida por el entrevistado como un proceso irremediable que según los científicos será demasiado rápida y que no augura más de treinta años para el Chicón, así como sus consecuencias negativas sobre la agricultura:

*“Claro se está yendo mira, ese nevado era una sola cadena, que venía desde el nudo de Vilcanota y sistemáticamente claro ha estado desglaciándose, pero no mucho como ahora, pero estos últimos años se está desglaciando a velocidad, y sabes que dicen los científicos no alcanzamos treinta años, primero si hay aumento de temperatura, la desglaciación aumenta, hay desfase de la agricultura, no vamos a tener alimentos y los primeros que van a morir son los animales...”* (Raúl Rodríguez ,72. Urubamba)

En síntesis, este apartado recoge las percepciones de los pobladores de una cuenca que se halla en peligro debido al desabastecimiento futuro del recurso hídrico. Los entrevistados evocan imágenes de cómo era el nevado hace unos treinta o cuarenta años atrás y lo comparan con su estado actual de desgaste, lo cual se traduce como cierta nostalgia del paisaje anterior cuando relatan que el nevado se retira o se aleja.

### **3.3. Representaciones sociales del desastre glaciar**

Coincidimos con Andrew Maskrey en que los desastres no son naturales, debido a que el hombre interviene en la producción de los desastres “naturales” por su mínima capacidad de entender cómo funciona la naturaleza y de crear su hábitat acorde con este conocimiento, el hombre podría reducir riesgos y vulnerabilidades a través del conocimiento y sus prácticas sociales, si dichas acciones estuviesen en armonía con la naturaleza.

En la cuenca Chicón se han registrado antecedentes de desastres, los estudios geológicos lo caracterizan como una zona aluvionica, y muchos pobladores recuerdan el desastre ocurrido en 1942, a pesar de tales antecedentes, somos testigos de desastres continuos ya sea por inundaciones, desbordes, aluviones, etc., los cuales afectan socialmente a poblaciones que desconocen y por ende habitan en zonas de peligro.

En esta sección se recoge la versión popular o el sentido común de quienes experimentaron un desastre local. Se intenta reconstruir el fenómeno desde dos fechas específicas, 1942 y 2010 donde se tienen registros periodísticos y testimonios de la población.

#### **3.3.1. Reconstrucción del fenómeno en 1942. Causas y efectos**

Los pobladores de la Cuenca Chicón relataron versiones comunes sobre el desastre glaciar en 1942, en este año la mayoría de entrevistados aun eran niños o no existían y por ello relatan el testimonio de sus padres o abuelos, según estas versiones el desastre de 1942 habría sido de mucha intensidad:

*“En el año 1942 hubo también otro desastre, dice que ese año era más fuerte, a mí, todavía me ha contado mi abuelito, él vivía en Urubamba.” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

*“Si, el año 1942 mucho más que este (2010) ha habido fuerte ha sido total [...] ese desastre fue mucho más fuerte cuatro o cinco veces más fuerte. (Norberto Huamán, 55. CC. Chichubamba)*

*“Si, ha sido fuerte, mi mamá, si había sentido todo esto lo ha arrasado en el 42 hasta la puerta, todo cuando ha venido al día siguiente todo esto era pampa dice no había nada...” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

En la relación a las causas del desastre del año 1942, el testimonio le adjudica causas naturales como la desglaciación del nevado Chicón, y su inminente desaparición en años futuros:

*“Si hace 40 años ocurrió otro aluvión que había llevado todo Urubamba, también los pobladores decían que por la desglaciación en cualquier rato se podía desprender y podía desaparecer todo el nevado tenían en mente siempre eso.” (Aleja Paucar, 45 años. MPU)*

El testimonio de la pobladora afirma que el desastre fue natural, pero al mismo tiempo relata la versión de su abuela quien en esos momentos realizaba una fiesta familiar y de manera repentina ocurrió el evento, y antes de que ocurriese dicho evento los participantes de la fiesta vieron a un extraño con poncho rojo, asumieron que este hombre pudo ser el diablo, quien por su visita habría ocasionado el desastre:

*“ese año fue natural [...] mi abuelita me conto que ese año estaba justo haciendo una fiesta y de un momento a otro ha llegado (refiriéndose al aluvión), los que han visto dicen que ha podido venir un hombrecito con un poncho rojo y todos decían que habrá venido pues el diablo.” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

Este testimonio, nos indica que por un lado, la Sra. Nicolasa asume que el evento del año 1942 fue natural a diferencia del 2010, y por otro lado, relata el acontecimiento que su abuela le conto, circunstancia en la que aparece un personaje desconocido con poncho de color rojo en una fiesta familiar, a quien todos los invitados logran reconocer y por lo repentino del suceso coinciden en que puede ser un ser sobrenatural y cuyos poderes desataron el trágico evento. Esta versión la hemos revisado de manera similar en la crónica de Guamán Poma, quien describe cómo un pequeño pueblo arequipeño es azotado por la furia de un hombre de pobres vestiduras que es rechazado en una fiesta del pueblo por su aspecto, su ira provoca prácticamente la desaparición del pueblo.

Desde nuestro punto de vista, la visita a fiestas locales de estos hombrecillos extraños podrían ser traducidos como presagios de desastres o personificaciones del mal que generan estos eventos, puesto que las poblaciones desconocen la ocurrencia de los eventos de la naturaleza, es común que puedan explicarse las causas del desastre a través de concepciones mágico religiosas.

En relación a los efectos que desencadenó el desastre recogemos los siguientes testimonios.

El entrevistado relata que su abuelo vivía en Urubamba, y que su vivienda habría sido afectada, e incluso la plaza principal del Distrito habría sufrido daños, en aquel año, la ciudad no contaba con muchos habitantes, y la geografía de la zona era pedregosa y con abundantes árboles:

*“mi abuelo vivía en calle Arica había afectado todo Urubamba hasta llegar a la plaza de armas y justo acá abajo donde esta Sol Naciente no existían casas, pues unas cuantas casitas nomas había, todo era pedregal, todo era lleno de eucalipto.” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

Los efectos sobre la población y su actividad económica se dan a conocer de la siguiente manera:

*“...casi mato a cantidad gente de Urubamba [...] dice estaba dos burros que tenía, dice que así estaba con lodo hasta el cuello ya no se podían salir, después han abierto la puerta para llevar a los burros para lavarlos.” (Norberto Huamán, 55. CC. Chichubamba)*

*“ese era un verdadero aluvión, habían 15 muertos, toda la avenida se lo llevo, más de treinta hectáreas de terreno lo sepulto. (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

Según los testimonios antes mencionados hubo pérdidas humanas, debido a la magnitud del evento, se perdieron animales, terrenos cultivados e infraestructura urbana.

El testimonio de la entrevistada relata la intervención estatal desde la ciudad de Lima arribando al distrito en un helicóptero con el apoyo respectivo:

*“incluso esa fecha había venido el apoyo del gobierno aterrizo el helicóptero [...] y los cadáveres todo estirado en el atrio del templo. Desde Lima les habían traído comida y víveres.” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

Además en esta sección intentamos incorporar mayores detalles del suceso acontecido a través de la prensa escrita de la época. Se realizó la búsqueda del diario **El Comercio del año 1942**, cuya revisión nos permitió avizorar el contexto mundial y local del Cusco, pues se seguía cada incidente de la guerra mundial, Manuel Prado se encontraba al mando de la presidencia del Perú, en Lima y Callao acontecía un terremoto de enorme magnitud; mientras en el Cusco el interés del desarrollo urbano se situaba en la dotación de agua potable a nivel urbano, así también se proyectaba la ejecución de una casa de la Cultura y se daba la creación pública de algunos distritos.

Según el diario, los primeros heridos y cadáveres hallados después de este desastre fueron encontrados kilómetros abajo del lugar en que habitaban:

*“...fueron rescatados de entre los escombros de las casas derruidas 19 cadáveres, la mayor parte de mujeres y niños. [...] el número de heridos, hasta las últimas horas de la tarde de ayer, era de treintidós, de los cuales cinco son de gravedad. [...] posteriormente se comprobó que una de las familias que ha sufrido mayormente es la de los Ortiz de Orué, que han perdido a dos niños, siendo las demás víctimas indígenas y gentes del pueblo de condición modesta. (El Comercio, 29 de enero de 1942)*

En este fragmento el autor del diario resalta la condición social de la familia Ortiz de Orué, cuya pérdida familiar pareciera más lamentable que las víctimas indígenas o gente de pueblo.

Según la **Revista Cultural de Urubamba** (1996:15), *murieron aproximadamente 40 ciudadanos Urubambinos, que fueron arrastrados en su mayoría al río Vilcanota.*

El desastre afectó al sector rural como también urbano, la siguiente transcripción detalla que el río Tullumayo habría salido de su cauce y habría inundado chacras

y caseríos, además se describe al desastre como una avalancha de lodo y piedras que incluso inunda la plaza del distrito:

*“...a poco se pudo comprobar que el Tullumayo había salido de su cauce, desde las cabeceras de la población, es decir desde la hacienda Chicón e inundó las chacras y caseríos situados en su margen izquierda en la población desde algunas cuadras más arriba del Cementerio. [...] La avalancha llegó hasta la Plaza de Armas y han quedado afectadas todas las viviendas situadas al Este. Una capa profunda de lodo cubre las calles y las casas en mal estado se han derrumbado desde sus cimientos. (El Comercio, 28 de enero de 1942)*

La siguiente descripción de **El Comercio del jueves 29 de enero de 1942** relata una escena escalofriante de cadáveres flotantes así como bienes materiales.

*“En los cuadros de las casas que semejan tanques de lodo, flotan cadáveres de animales domésticos, perros, conejos, gallinas, en infame confusión con muebles, costales, enseres íntimos, ropas, etc.*

El término lloqlla<sup>33</sup> proveniente del quechua que significa aluvión es utilizado en la presente descripción:

*La gigantesca lloqlla ha destruido casi una tercera parte de la ciudad, la comprendida entre el Tullumayo y las calles de Colegio, Convención, Palacio, Calle Grande, Bolognesi, Pera, Sagrario, Grau, Comercio, Arica. En todo este sector que abarca tres manzanas, se han derrumbado aproximadamente más de cincuenta casas. [...] entre los edificios destruidos se cuentan el local del Centro Escolar de Varones y la casa que ocupaba el Puesto de la Guardia Civil [...] El lodo en toda la parte Sur de Urubamba alcanza en algunos lugares a un metro de altura y más en otros. Los carros y viajeros que fueron en la mañana de hoy, de esta capital a Urubamba, se encuentran estacionados antes del puente, en las inmediaciones de la hacienda Tarapata. (El Comercio, 28 de enero de 1942)*

Las calles principales del Distrito se han visto afectadas por el lodo y piedras, se han derrumbado más de 50 viviendas, y entre ellas el centro escolar y el puesto de la guardia civil, además se han paralizado las vías de comunicación

---

<sup>33</sup> Según el diccionario de la Academia Mayor de la Lengua Quechua (p.148) el término lloqlla significa aluvión, avenida de lodo, piedras y agua torrenciosa. // desborde, escape de una masa líquida que se escurre.

## Causas del evento catastrófico

Después de ocurrido el desastre, un grupo de expedicionarios viajan al lugar de los hechos. Manuel E. Cuadros encabeza la expedición hacia el nevado, cuya descripción es digna de transcribir:

*“Tomamos el camino de la Puna, por entre una estrecha quebrada y, trepando más que escalando columbramos ésta, hacia las ocho de la mañana. Al fondo y en lontananza, todo era un mar de niebla gris y oscura. Hacia las nueve, estuvimos en Pacupata. A las diez llegamos a un sitio denominado “Huisccana” que, como su nombre lo indica, es un verdadero encerradero, extensión circular de terrenos en la que las aguas del deshielo, forma una hoyada de pasto verde y apetitoso. [...] Comenzó la dura y terrible ascensión. El escalar cumbres y cumbres hasta llegar a los nevados eternos e impolutos. [...] Debíamos atravesar muchos kilómetros de cumbres, de duros y deleznales peñascales. Montañas casi verticales que habían soportado nieve mucho tiempo y que ahora eran colosales en su verticalidad y en sus fantásticas cantidades de granito rojo y otras extrañas composiciones, muchas de ellas conformaciones minerales, desde el oro, el cobre, el plomo y otros metales...”* (El Comercio, 02 de marzo de 1942)

Este grupo de expedicionarios parte desde Yucay en búsqueda de respuestas al origen de la catástrofe. Dicha expedición estuvo encabezada por Manuel E. Cuadros junto al Ing. Don Eduardo Marmanillo, Julio Ángel Astete, Leónidas Paliza, Julio Justiniani, Amílcar Zambrano; y un guía experto Fidel Gastañaga y como peones a Manuel y Antonio Quispe.

Al llegar al lugar de los hechos se describe lo siguiente:

*“...Por fin hacia las once de la mañana. Justamente al pie de la gran “sabana” de Chicón, producido por los deshielos continuos se encuentra un estanque, un pozo natural, producido por las mismas paredes del acantilado, de una circunferencia de 60 metros y una actual profundidad de 2 metros. Este pozo que no tenía desagüe llegó a acumular, según cálculos del Ing. Marmanillo unos 40 mil metros cúbicos de agua, en una profundidad, en esos días, de 8 metros. Producido un gran deshielo de un gigantesco bloque de nieve, la presión terrible ejercida sobre sus paredes produjo un gran boquete de desagüe, en forma de V, precipitándose este caudal de aguas furiosamente y arrasando consigo, nos 500 metros más*

*abajo, con todo lo que se oponía a su paso, a la par que produciendo nuevos diques y conglomerados de aguas que eran a su vez arrasados por la furia de las aguas. Es así como en el largo recorrido de 8mil metros desde el lugar de origen hasta Urubamba, produjo un cauce muy ancho, 10, 20 y 30 y más de amplitud, arrastrando todos estos materiales, en fango y piedras en su desorbitado pasó...” (El Comercio, 02 de marzo de 1942)*

Un fenómeno de tal magnitud no estuvo ajeno al recuerdo popular o a la descripción impresa de la época. La población recuerda que ese hecho genero lamentables perdidas porque fue de intensidad considerable, incluso los diarios suelen compararlo con los acontecimientos de Huaraz. La causa referida es que fue producto del deshielo glaciario que acumulo cantidades inmensas de agua, hecho por el cual se desbordo sin mayor reparo aguas abajo. Obviamente los efectos sobre la ciudad fueron de mayor índole a diferencia del año 2010.



Fotografía 8 Recorte de periódico del año 1942, descripción del aluvión



Fotografía 9 Recorte de periódico del año 1942, descripción del origen del aluvión

### 3.3.2. Reconstrucción del desastre glaciar del 2010.

Al intentar reconstruir el acontecimiento del año 2010, junto a los testimonios de la presente investigación retrocedimos en el tiempo y recogimos su memoria colectiva, siguen vigentes en sus recuerdos la hora transcurrida, el olor y hasta el ruido percibido. Las versiones difieren en horas o minutos, puesto que el fenómeno atravesó toda una cuenca, la cabecera de Cuenca es la Comunidad San Isidro de Chicón, minutos después el desborde del río avanzaba hacia la Comunidad de Yanaconas que podría ser la cuenca media y horas más tarde cubría la Cuenca Baja situados la Comunidad de Chichubamba, Sectores del Distrito como Qatan Pino, la Av. Mariscal Castilla y alrededores:

*“justamente ese día domingo era un campeonato... a las once de la noche que ha pasado por aquí, donde nosotros estábamos así, no, yo también estaba descansando, entonces me llamaron que hay huayco una familia que vive más arriba nos ha alertado, entonces hemos ido y tenía un olor pero muy diferente, no, del huayco, así serán de los huaycos, no sé...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC. Chicón)*

*“Ocurrió a las once y cuarto fue de noche todos estaban descansando [...] Si olía feo a hierro a pólvora feo oliente ha venido” (Belén Conchoy, 53.CC Yanaconas)*

*“...corría un sonido arriba, he escuchado fuerte un sonido fuerte [...] Esto sucedió a la una de la mañana, el ruido del serenazgo empezó (buuu, buuu...) que es eso, a mis hijos lo despierto y venía la gente diciendo: auxilio auxilio...” (Norberto Huamán, 55. CC. Chichubamba)*

*“...sucedió más o menos a las dos tres de la mañana se llenó toda esta avenida lleno de lodo hasta aquí, mira hasta ahora sigue marcado todito estaba lleno de piedras agua llegaba hasta acá, río era todo ese rato.” (Mercedes Mora, 76. Av. Mariscal Castilla)*

Consideramos las voces de los pobladores de las comunidades de la cuenca porque el incidente repentino sorprendió a los pobladores de la comunidad San Isidro Chicón a las 11 de la noche, en Yanaconas a las 11:15 p.m., y entre las dos y tres de la mañana a los pobladores de Chichubamba y Qatan el Pino.

El escenario después del aluvión es relatado de la siguiente manera:

*“Al día siguiente, a las seis de la mañana amaneció, entonces toda la rivera del río se lo había comido pues, toda la parte, entonces habían árboles de eucalipto todo estaban al aire...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

*“al día siguiente todo era una tragedia, mi esposo fue a ver la casa como estará diciendo y yo pensé que no lo había hecho mucho daño y fui a ver pues y vi que mi casa estaban abriendo con pico una de las paredes porque el lodo se seguía deteniéndose triste era y de este cuartito estábamos haciendo sacar las cosas que estaban [...] justo ese día había hecho mercado y todas las cosas que he comprado lo he dejado todo en el piso no lo había puesto en orden, yo dije mañana ya lo pondré en orden y mira pues en la noche pasa eso y todito lo ha enterrado la leche la gaseosa, agua mineral, fideo, tallarín, atún, hasta mi lliclla estaba enterrado [...] adentro de mi vecina igual se ha llenado todo y como tenía hijitos menores todavía estaba todavía embarazada la pobre, cuando abrí la puerta de uno de los cuartos salían zapatos, platos, ropa de todo salía era muy triste, (Nicolasa Quipe, 60 CC Yanaconas)*

*“...y de amanecida, todo lo había llenado piedra, piedra en la parte baja, también había llenado hasta el parque hasta plaza de armas, hasta ahí ha llegado, no había paso para abajo tampoco, ya no teníamos agua tampoco, ese rato estábamos tristes, llorando la gente, hemos ido allá arriba, ahí encima hemos amanecido, una semana, creo hemos estado viviendo de miedo pues, cuando escuchas el río ya estas alerta, fuerte nos ha traumado, (Eduardo Mañaccasa, 66 CC. Chichubamba)*

*“ya a las cuatro de la mañana había roto la puerta de mi casa y se había entrado 1.20 metros de altura el agua, y como se entró el agua y al día siguiente vinieron el tractor y maquinarias...” (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

Los testimonios que relatan los pobladores son sumamente detallados, pues la experiencia de haber vivido un acontecimiento que les genere pérdidas personales siempre ha de ser un hecho significativo. Como lo describen algunos damnificados, el aluvión de octubre de 2010 fue una tragedia, pues de inmediato se generó el caos, el miedo colectivo y la impotencia de no poder recuperarse de inmediato. Este acontecimiento demuestra el grado elevado de vulnerabilidad de la población que posee pocas prácticas preventivas ante condiciones de riesgo de desastres.

### 3.4. Efectos del desastre glaciar del 2010

Un evento de tales características, implica riesgos y pérdidas en la población local. Este apartado ubica los efectos del desastre desde el punto de vista de los damnificados.

El siguiente testimonio reconoce que de entre toda la Cuenca, la comunidad más afectada ha sido Yanaconas, pues el aluvión afecto viviendas y hubo mayor número de damnificados:

*“Mira en si lo que estaba afectado era de Yanacona ha arrasado casi 06 casas llego hasta la puerta de la escuela 711 pasando unos 100 metros salió a otra comunidad que es Chichubamba dicen antes, los antiguos, que el cauce del rio era por Chichubamba, entonces el rio ha buscado su cauce y ha salido pues una parte y allí también ha habido personas damnificadas casi algo de 20, en Mariscal castilla también ha entrado a sus casas porque los puentes se han tapado...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

Defensa Civil del Cusco mediante una visita al lugar de los hechos dio a conocer la cantidad total de damnificados y afectados tras el aluvión del 2010:

*“Defensa Civil del Gobierno Regional del Cusco, dio a conocer la cantidad de personas damnificadas y afectadas son 250 personas damnificadas, 615 personas afectadas” (El Sol del Cusco 23 de Octubre del 2010:5)*

Y según los registros de evaluación de daños de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad provincial de Urubamba, se describe el suceso de la siguiente manera:

*“...desprendimiento de un bloque de hielo del Nevado Chicón, cayendo hacia la laguna Pukaqocha, el mismo que provoco el desembalse ocasionando un aluvión de gran magnitud, el mismo que a su paso afecto los Centros Poblados de San Isidro Chicón, Yanaconas Chicón, Sector Chichubamba y la Av. Mariscal Castilla con las calles transversales.”*

La población afectada según este registro es de 17,787, la fuente de información proviene directamente del Comité Provincial de Defensa Civil Urubamba, incidiendo además en 1200 damnificados.

### 3.4.1. Daño sobre las viviendas

Los pobladores relatan sobre los daños y las pérdidas que sufrieron sus viviendas, la cantidad de casas fueron destruidas, los sectores que fueron más afectados, después del acontecimiento algunos afectados de las comunidades de la Cuenca se vieron obligados a abandonar sus viviendas, alquilaron viviendas o se trasladaron a Urubamba y Cusco.

Según los datos obtenidos por la observación en campo, se visibilizo que las nuevas edificaciones son de material noble y están alejadas del río, los pobladores han dejado de lado las construcciones de adobe ya que han padecido la experiencia del desastre.

La entrevistada se lamenta por la destrucción de su vivienda y nos cuenta en qué circunstancias se derrumbó su casa y que actualmente vive en alquiler. Al utilizar el término “mi casita” podemos deducir que la entrevistada demuestra un apego emocional a su vivienda:

*“Yo tenía mi casita y al lado mi tiendita todo eso se cayó se ha derrumbado hasta ahora sigue así ahora estoy viviendo en alquiler, ha afectado más el sector de mi casa como allá arriba hay un puente se había trancado un árbol y se ha ido por el otro lado recto se ha venido, mi casita como era la primera con fuerza ha llegado como ha venido con tremendas piedras lo habían ahuecado, igual de mi vecina también se ha caído” (Belén Conchoy, 53 CC Yanaconas)*

*“Aquí en la comunidad sufrieron muchas casas por ejemplo aquellas casitas ya no sirven porque esta remojado la base y en cualquier momento se cae, algo de 09 casas estaban a punto de caerse una de ellas ha sido mi casita...” (Nicolasa Quipe, 60 CC Yanaconas)*

Según la entrevistada muchos pobladores tuvieron que evacuar a otros lugares por la seguridad de sus familiares y por el temor a que vuelva a repetirse otro aluvión:

*“Muchos de ellos se fueron a otros lugares unos sé fueron a Cusco otros se fueron a Urubamba y uno a dos nomas quedaron en la comunidad pero ahora están viviendo al otro lado por el mismo temor pues. Lo abandonaron sus casa” (Nicolasa Quipe, 60 CC Yanaconas)*

El entrevistado nos relata sobre los daños que sufrió su casa, una de las más afectadas en la Av. Mariscal Castilla, su vivienda se encontraba llena de lodo, sus vecinos temían que se cayera en cualquier momento, al afectado le tomo un par de días extraer el lodo de su vivienda, debido a la construcción resistente solo restauro:

*“Ya se habían entrado a la casa, entonces nosotros creímos como estaba a un metro veinte, de altura el agua [...] todo el mundo dijo pucha, la casa del Sr. Raúl se va a caer segurito se va a caer porque estaba llenito de agua y piedras, nosotros también decíamos que se caiga [...] paso dos días y luego hice sacar agua con ocho trabajadores, cuando hemos probado la pared, no había pasado ni 3 centímetros de agua porque como estaba pintado con pintura lavable era como plástico que no dejo pasar el agua además la pared que tengo es un metro veinte es pues ancho, y todavía probamos con un arquitecto haber prueba con pico ni asisito había entrado y decidimos solamente hacer restaurar la casa” (Raúl Rodríguez, 72. Urubamba)*

El mismo entrevistado nos cuenta que otros sectores afectados fueron la Bombonera y San José, alrededor de treinta viviendas dañadas:

*“en la bombonerita ahí si como treinta casas ha malogrado y acá desde San José se tapó y también en San José se entró a muchas casas” (Raúl Rodríguez, 72. Urubamba)*

### **3.4.2. Daños sobre terrenos y cultivos**

Además de la destrucción de viviendas, el desastre ocasionó pérdidas económicas, directamente sobre los cultivos, en la Cuenca Chicón la mayoría de comunidades cultiva flores, maíz y hortalizas. A continuación, nuestros entrevistados nos relatan sobre los daños en sus terrenos y las pérdidas que sufrieron en sus cultivos:

*“Aquí en San Isidro, solo una parte del terreno cultivable de un topo ha afectado ha salido a la rivera entonces como es medio que tiene pendiente como el rio está adentro.” (Wilbert Mañacasa, 38. CC Chicón)*

*“Todito nos ha arrasado todito ese maíz era mar todito de mi hermano, allí adelantecito nomas, ahora se ha perdido maíz esa fecha era flores, se ha tapado todo el maizal a malogrado esa fecha” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

Los siguientes testimonios detallan sobre las pérdidas de sus hortalizas, sobre los daños ocasionados en las chacras y a su vez como fueron afectados los árboles que se encontraban al borde del río:

*“Totalmente estaban destruidos sus hortalizas llorando las señoras [...] las más afectadas fueron todas las comunidades porque lo malograron todititas las chacras se lo han llevado” (Aleja Paucar, 45 MPU)*

*“Empezó a secarse todos los arbolitos de la rivera del río habrá dañado la raíz el agua, no sé, han empezado a secarse, toditos lo han talado ya” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

El diario el Sol del Cusco en sus titulares menciona sobre las pérdidas ocasionadas en cultivos y hectáreas de terrenos afectados que ocasiono el aluvión del 2010.

*“el aluvión en Urubamba afecto áreas de cultivo, en total 10 hectáreas perdidas y afectadas 20...” (El Sol del Cusco 26 de Octubre, p.4)*

#### **4.3.3. Daños y Pérdida de animales**

Los entrevistados nos relatan sobre las pérdidas de sus animales menores, de cómo ellos veían que el lodo llevaba a sus animalitos, cuan tristes se sentían al ver que no podían hacer nada frente al aluvión:

*“De mi corral se lo había llevado el chancho, las gallinas, cuyes. Todo se lo ha llevado de la cocina todo lo habrá enterrado...” (Belén Conchoy, 53 CC Yanaconas)*

*“Tenía tremendos cututus todo eso se lo ha llevado eran grandes hasta mis patos unito nomas pudimos recuperar al día siguiente cuando venimos lo hemos visto a mi pato enterrado lleno de lodo hasta su cuello pero estaba vivo, mi sobrina lo vio y lo saco se lo llevo a su casa lo ha bañado y fue el unquito que se salvó dos conejitos también se han salvado los demás estaban toditos enterrados me daba mucha pena de mis animalitos no habrán podido escapar pues solo me recuerdo de mi patito y me da mucha risa...” (Nicolasa Quipe, 60 CC Yanaconas)*

Igualmente nuestro entrevistado relata sobre la pérdida de seis a siete colmenas de abeja de su pariente:

*“Lo ha volteado todo sus colmenas tenía treinta colmenas en su corralón estaba llenito mar estaba, mi hermano por ejemplo ha perdido seis siete colmenas de abeja”. (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

#### **4.3.4. Pérdida de bienes**

En las comunidades algunos pobladores tienen la costumbre de guardar dinero en su casa y con la llegada de un evento repentino muy pocas veces se recuperan bienes como el dinero en efectivo.

La entrevistada nos relata la pérdida de dinero en efectivo, la Sra. Nicolasa tenía la costumbre de guardar dinero en un lugar secreto de la casa no se imaginó que el desastre también se llevaría los ahorros para los estudios de su menor hijo:

*“tenía platita aquí y toditito se lo ha llevado lo había ocultado en mi cocinita en el mostrador tenía 400 dólares lo he ocultado para que no se lo gaste mi esposo tomando porque era para sus estudios de mi hijo y lo he ocultado en una billetera dentro de las cosas que pongo ahisito, todo se lo ha llevado, lo he buscado y ya no lo he encontrado justo también de la tienda que vendía juntaba la plata en un cangurito y en lo que estaban sacando las cosas ha se estaba entrando el cangurito al barro y más bien mi primo lo ha sacado de su huatito, esito hemos logrado salvar todavía hemos tenido que lavar como ropa los billetes mi cuñada ha tenido que lavar y hacer secar si pasara o no pasara felizmente hemos salvado esa platita” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas )*

#### **4.3.5. Daños en la infraestructura vial y servicios de saneamiento básico**

El desastre afecto la vía carrozable en los sectores de Chichubamba, Yanaconas hasta llegar a San Isidro Chicón, dicha vía se encontraba lleno de piedras y lodo, por ello, el acceso a las comunidades se hizo complicado, ya que los trabajos de limpieza tardaron muchos días. Por otro lado, los puentes peatonales para vehículos fueron destruidos en diferentes sectores, a su vez el servicio de agua y desagüe fue suspendido por varios días debido a que en muchos sectores se encontraban dañadas las tuberías:

*“No teníamos agua, casi dos días estuvimos sin agua, pues también desde Pumahuanca su amigo de mi hermano, un ingeniero nos traía en su carro” (Norberto Huamán Gamarra 55, Chichubamba)*

*“Porque los dos puentecitos de ahí arriba de la calle Zavala y la calle Belén, se habían taponeado de piedras y bueno prácticamente lo malograron todo estaba lleno de piedras los puentes se cayeron y no había paso para las demás comunidades”. (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

La entrevistada es trabajadora de la Municipalidad de Urubamba, en el 2010 estaba a su cargo la Jefatura de OMSABA, razón por la cual, realizó un diagnóstico de los sistemas de saneamiento y alcantarillado para proponer de manera técnica un proyecto de instalación y ampliación de los sistemas de agua del Distrito de Urubamba:

*“No tenían agua totalmente estaban destruidos sus tuberías ha roto desagües tubos de desagüe se ha llevado todo eso, hacer la instalación y ampliación del agua duro aproximadamente un año” (Aleja Paucar Palomino 45, MPU)*

Los servicios de agua y luz son indispensables para la población, el corte repentino de dichos servicios trajo malestar e intranquilidad, ya que se tomaron muchos meses para rehabilitarlos:

*“La luz inclusive en varias casas se rompió pues, la luz también no había electro, las redes de agua también estaban rotas, tampoco venían eso durante muchos meses hemos estado sin agua teníamos que ir a traer a otros lados si no con que agua hubiésemos estado” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

De manera similar, el diario *El Sol del Cusco* nos detalla sobre los daños ocasionados en diferentes sectores:

*“De igual manera, el canal abierto y cubierto del río Tullumayo ubicado en la Av. Mariscal Castilla, provocó el desborde e inundación de las diferentes arterias llegando a obstruir la Av. Ferrocarril e interrumpiendo el tránsito vehicular y peatonal.” (El Sol del Cusco 23 de Octubre del 2010:5)*

*El diario El Sol del Cusco describe que el kilometraje de carreteras destruidas y afectadas, así como los puentes peatonales afectados y las instituciones educativas afectadas:*

*“2.9 kilómetros de carretera destruida y 6 kilómetros de carretera afectada, vías de comunicación urbana 300 metros lineales y laterales 60 metros, 5 puentes peatonales afectados Instituciones Educativas afectadas 2 una inicial y una privada afecto la institución educativa de Chichubamba en defensa ribereña 1800 metros lineales afectados”. (El Sol del Cusco, 24 de Octubre del 2010:5)*

### 3.5. Representaciones sociales sobre las causas del desastre glaciar del 2010

Las representaciones sociales traducidas como el *conocimiento del sentido común* engloban las percepciones y significaciones de un grupo social en relación a un acontecimiento social, en nuestra investigación el desastre no es solo natural, es social porque los pobladores de la cuenca han percibido y construido significaciones sobre el origen y las causas que no necesariamente coinciden con estudios o versiones técnicas. Más bien se han elaborado versiones del sentido común que por un lado, atribuyen al calentamiento global o contaminación del medio ambiente como causa del desastre y por otro lado, los pobladores dudan de los estudios geológicos y causas naturales, por el contrario, aseveran que el desastre glaciar ha sido provocado por intereses extractivos.

El testimonio siguiente revela incertidumbre y extrañeza, ya que la entrevistada desconoce las causas reales del evento, y menciona que existen distintas versiones, por un lado están asociados al desprendimiento glaciar y por otro lado, personajes inescrupulosos habrían dinamitado el nevado:

*“No sé, pero dicen que ha podido caer la nieve al pozo pero hubo muchas versiones. Dicen que hay dos lagunas una laguna grande y otra pequeña tienen sus nombres pero no recuerdo [...] dicen algunos se ha caído nieve, al pie de las lagunas está la nieve y si cae lo llena y rebalsa a la otra laguna chica y llena los dos. Otros dicen que han dinamitado así no se han venido de otros sitios no sé cuál será la realidad pues hasta ahora no se sabe cuál fue la realidad.” (Mercedes Mora, 76 Urubamba)*

En la labor de campo que se tuvo a lo largo de la cuenca, se pudo observar que los habitantes de los poblados aún mantienen dudas frente a las causas del aluvión del 2010, aceptan que la contaminación mundial y el cambio climático están generando el retroceso de los glaciares, pero en particular con el desastre del 2010 persisten las dudas sobre este evento que pudo ser provocado por el interés del gobierno local en turno.

### 3.5.1. Influencia del cambio climático sobre el desastre del 2010

Según los estudios referidos a desastres, en la actualidad, el panorama mundial conviene relacionarlo con los efectos de los gases invernadero, pues el hombre está destruyendo su propio hábitat. Este conocimiento se ha generalizado en la población y algunos pobladores asumen que el calentamiento global es causa del evento del año 2010 y anteriores catástrofes:

El testimonio de este poblador es interesante ya que ha elaborado una significación técnica, probablemente por su condición de directivo comunal y su contacto permanente con técnicos. Explica que el cumulo de nieve y agua en la zona rebalzo como un vaso lleno de agua, lo cual provoco el desastre:

*“Mira lo que sucedió es que en ese lugar todo es nieve, pero sabemos que debajo de eso había podido existir un volcán pero a una profundidad [...] como el volcán fuertemente calienta por el fuego eso probablemente y eso creo que como es calentamiento global que decimos [...] como esta en una roca, se disuelve pues la base y eso pues ha podido venir a la laguna que no es muy profunda [...] entonces como ha caído así, allí con fuerza eso ha podido caer como hoy día martes y en eso se ha estado disolviéndose martes, miércoles y ha estado llenando la lagunita [...] es como poner en un vaso de agua, cubos de hielo y eso cubos cuando se disuelven llenan el vaso de agua y que pasa, rebalsa. Eso es lo que ha pasado [...] entonces ese rebalse es lo que se ha venido. Como es una ladera, al salir a unos doscientos metros es una roca y más abajo es una pampa en donde ha podido ser una laguna hace muchos años atrás por ese lugar también hay terrenos que no son macizos [...] es como tu echarías tierra aquí y cuando hay aguacero esto todo lo limpia pues eso es lo que ha arrastrado...” (Fermín Alencastre, 65 años. CC Chichubamba)*

La entrevistada afirma que “nosotros” los hombres provocamos el calentamiento global, este testimonio da a conocer la preocupación y responsabilidad de que los desastres son producto de la influencia del hombre:

*“Eso decían desde muy antes se está desglaciando los nevados hay desglaciamiento del nevado será también pues por el **calentamiento global que estamos provocando nosotros** se ha desbordado, pero si desde muy antes siempre estaba en peligro el chicón siempre estaba.” (Aleja Paucar, 45 años. MPU)*

Al indagar sobre las causas del desastre, el siguiente entrevistado al principio da una respuesta dubitativa, no afirma, ni niega que la contaminación o la mano del hombre sean causas del desastre. Luego, sostiene que habría sido un atentado en base al estudio y visitas de profesionales y/o expertos:

*“Mira, yo, siempre he pedido, en todas las reuniones, yo pedía que se haga una investigación [...] de repente yo no puedo decir que ha sido la mano del hombre o ha sido el caso del fenómeno, yo sacando la conclusión de repente por esta contaminación pues [...] pero habían profesionales que han ido, hace poco también conmigo y dicen, esto ha sido un atentado, porque no viene hasta ahorita si esto iba a caer...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC. Chicón)*

### **3.5.2. Interés extractivo provoca el desastre del 2010**

La mayoría de la población nos brinda dos versiones sobre causas del desastre del año 2010 y creen que tal evento no está esclarecido, ni investigado a profundidad. De las dos versiones, la segunda y más difundida, alude a un personaje de la política local, ex – alcalde ing. Benicio Ríos, quien junto a algunos pobladores habría provocado una explosión en la zona, luego involucran a éste burgomaestre con la empresa JERGO<sup>34</sup> para extraer mineral del nevado, dichos intereses privados no han sido aceptados por la población local, produciéndose protestas y desacuerdos en los años posteriores.

El siguiente testimonio afirma que el aluvión del 2010 pudo ser provocado por la explosión de dinamita pues la entrevistada visitó el lugar de los hechos y su visita lo confirma, a pesar de la visita de geólogos quienes no han dado conclusiones parecidas. Para la Sra. Nicolasa los culpables han sido gente con poder y por esta razón no hay investigaciones a profundidad:

*“Hay dos versiones, para mi tengo bien claro, yo he subido hasta arriba al mismo lugar donde qué ha pasado, para mí ha sido provocado es como una dinamita hubiese explotado. [...] es provocado para mí, según mi versión, los demás no sé porque no notificaron, no han visto nada, han llevado geólogos han venido como se llama pero no han dicho nada que ha sido provocado. Ha sido gente de peso pesado por eso para que no haya investigación,*

---

<sup>34</sup> Empresa que fue contratada por la Municipalidad Provincial de Urubamba, cuya obra es del tipo de gestión de riesgos y emergencias. Denominada: Instalación del servicio de protección en la Cuenca del Río Chicón, en el Distrito de Urubamba, Provincia de Urubamba - Cusco (2012) y su presupuesto fue de S/. 14'155,494.00

*está metido una persona de aquí que conoce el lugar para que este de guía, no.” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

Los rumores crecen en la población por haber hallado piedras esparcidas que parecieran ser resultado de un explosivo, y por ello la formación de una nueva laguna llamada Rit'iqocha, por eso no le adjudican una causa natural:

*“Dice, han podido dinamitar, así, por eso ese Rit'iqocha que dicen recién está apareciendo, ese también no había, dentro del nevado había sido. [...] mis hermanos viven arriba, entonces ellos habían ido esa mañana, habrán escuchado rumores que será dicen habían subido y tremendo como de 50 o 60 metros, tremendas piedras reventado en el Nevado mismo [...] Después cuando han subido la segunda vez, había desaparecido, eso no es naturalmente lo que ha reventado...” (Eduardo Mañaccasa, 63 CC Chichubamba)*

*“Por la razón de que los hielos estaban esparcidos, bloques de hielo en diferentes sitios y dado que en esa fecha, así era la lagunita lleno de hielo pues, lleno y estaban explotados así, tu sabes que el nevado viene así, así nomás cede y el hielo estaba esparcido...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

El entrevistado atribuye directamente la culpabilidad del evento al exalcalde de Urubamba que junto a una empresa, según los pobladores, con fines de extraer mineral habrían actuado de manera conjunta:

*“...ahora otros dicen que han dinamitado y ese tiempo ha estado de alcalde Benicio Ríos con una empresa JERGO y ellos querían hacer a toda costa, en ese lugar minería, es un tipo desgraciado (ex alcalde) ratero en Urubamba y la gente ignorante seguía votando por ese...” (Norberto Huamán, 55 CC. Chichubamba)*

Otra pobladora indica que esta ex autoridad habría confabulado con alguna familia del lugar para llevar a cabo sus intenciones, es por ello que esta familia habría incrementado sus ingresos y bienes:

*“...también dicen que con una familia que vive ahí arriba que se habían unido para que no hablen nada y esa familia de un mes a otro mes aparecieron con sus carros volvos y volquetes, han hecho sus viviendas de lujo los únicos y hasta ahorita siguen yendo a traer mineral [...] De la noche a la mañana han aparecido así, paso la dinamita y al mes aparecieron con carros grandes yaris, sus casas grandes y comían juntos pues con el señor Benicio.” (Belén Conchay, 53 CC Yanaconas)*

La entrevistada nos relata que los comentarios de los pobladores señalan que personas ajenas a las comunidades habían avisado sobre el incidente y que uno de ellos, era un curandero, quien habría realizado una ofrenda al nevado, este hombre habría sido enviado por el exalcalde, los comentarios fueron difundidos en la radio local por un poblador de Chichubamba:

*“...había un hombre que había bajado de arriba tenía su poncho y su chullo y habían unos caballeros que estaban subiendo de Urubamba porque hay veces se tardan, como toman [...] los señores que escucharon esto eran de Chichubamba ellos estaban subiendo de Urubamba hacia el cementerio, esas dos personas se habían encontrado con el señor que estaba bajando de aquí el Hampiq o huatoq el que pone pago y les había dicho: ¿dónde están yendo? no vayan arriba. Ellos responden: no solamente estamos yendo a Chichubamba, no estamos yendo a Chicón [...] cuidado que vayan arriba porque ahorita va a venir huayco de arriba porque he puesto pago porque Benicio Ríos me ha hecho poner pago porque van a dinamitar ya va llegar el huayco les estaba diciendo [...] Y justamente sucedió eso, pues al día siguiente, el caballero está hablando en radio, todo eso el curandero me ha dicho así pero yo no he conocido al curandero, llorando a dicho eso (menciona el hombre que vio con el curandero)...” (Belén Conchoy, 53. CC Yanacunas)*

El presente testimonio relata que el acontecimiento atrajo a profesionales, técnicos, curiosos, e incluso periodistas, el entrevistado menciona a la periodista Amelia Campos, reconocida en los medios radiales, quien se habría comunicado con un poblador, quien le conto sobre un hombre de poncho rojo que aviso de la ocurrencia del desastre:

*“La periodista Amelia Campos indicaba que según ella ha tenido una comunicación con un señor por el cementerio y entonces, ahí me indico a mí que había tenido una información sobre ese desastre porque ha habido una persona que venía del Chicón con su ponchito así me decía ha bajado diciendo que iba a pasar un desastre entonces a ella no se quien le ha informado y a mí me ha estado informando todo...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

En estos relatos, nuevamente aparece la figura de un hombre de poncho rojo, un desconocido “avisa” sobre la ocurrencia del desastre, muy pocos lo han visto pero han hablado con él, se denomina así mismo curandero. En capítulos anteriores se ha tratado sobre estos hombres extraños que visitan localidades y

avisan sobre los eventos desastrosos. Los entrevistados no lo conocen, pero han escuchado de él, esta versión se ha difundido a lo largo de la Cuenca.

El entrevistado fue directivo en el año 2010 y se contactó con profesionales y gente que labora en el sector minero que le dieron a conocer sus opiniones:

*“cuando nosotros fuimos con unos profesionales, hemos ido hasta el lugar de los hechos, entonces ahí encontraron cuarzos, piedras de cuarzos entonces automáticamente han llevado a una que ha trabajado en la minería y definitivamente hay oro, entonces aquí ha pasado algo dijeron y ellos mismos sacaron su conclusión.” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

Después del aluvión, en el 2012 la gestión provincial de Urubamba ejecuto un proyecto del tipo de gestión de riesgos, directamente lo realiza la empresa contratista Jergo, cuyas actividades generaron dudas y descontento en la población.

El Sr. Eduardo lamenta las acciones de la empresa JERGO que pretendían desaguar la laguna Rittiqocha, actividad que no es consentida por los pobladores ya que afecta a su fuente de vida, el agua:

*“Ahora último que ha venido ese JERGO, esos querían abrir cuatro metros de profundidad la laguna, entonces no dejamos pues acá no nos alcanza nuestra agua, eso tremenda hectárea mantiene desde que colinda con Yucay, de acá hasta más Sr de Torrechayoq más allá se mantiene eso..” (Eduardo Mañaccasa, 63 años. CC Chichubamba)*

Los entrevistados refieren que después del aluvión y el ingreso de la empresa Jergo se generó tensión social debido a algunas actividades del proyecto, que según los pobladores no eran adecuadas para la zona, entre estas actividades se intentaría desaguar la laguna de Rittiqocha para que no se susciten otro evento similares, la población difundió esta noticia como un atentado sobre la Cuenca, pues interpretaron que detrás del desfogue de la laguna, solo se trataría de la extracción de minerales como oro y otros. Este acontecimiento provocó cierta lucha entre la defensa de los recursos comunales como el agua y un proyecto con criterios técnicos adecuados, pero con deficiencias de corte social. Además en este año, el contexto social peruano se encontraba en plena convulsión social, comunidades se enfrentaban con empresas mineras, lo cual

pudo influenciar en el sentir popular y movilizar a los pobladores de la Cuenca para defender y proteger sus recursos.

La mayoría de versiones de la población coinciden que el nevado Chicón posee minerales como oro, plata y cobre, por ello, las empresas mineras ambicionan sus recursos comunales. Los entrevistados refieren están en contra de la contaminación ambiental que produce la minería:

*“Dicen que hay oro plata y también dicen que hay un mineral fino plata y oro por esa parte nosotros por esa parte no vamos a dejar que ninguna empresa minera entre porque lo contamina [...] si nosotros decimos que no hay mina, no hay pues, la ley es así.” (Norberto Huamán 55 CC Chichubamba)*

*“Dice mucha gente que hay oro que había uranio en esa zona y después de eso apareció una denuncia ante el ministerio de energía y minas, apareció la denuncia al mes, ha sido en enero hay denuncia...” (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

La entrevistada como la mayoría de versiones nos relata lo que “la gente dice” o “dicen que”, es decir su discurso se basa en el comentario popular, no ha visto el traslado de maquinarias o tuberías, sino solamente lo ha escuchado:

*“...la gente dice que han ido bastantes máquinas de escarbar han llevado bastantes cosas han traído tubos materiales para arriba, dicen que puede haber oro cobre ahí arriba.” (Mercedes Mora, 76 Urubamba)*

El entrevistado traduce su preocupación por la futura carencia de agua debido a los supuestos trabajos de extracción minera, incluso alude la presencia de la primera dama de la nación Nadine Heredia que junto al ex alcalde confabularían para extraer sus recursos:

*“...esa empresa si toca lo secaría todo nuestra agua esa empresa solamente subiría con la finalidad de esos minerales con su capricho hasta Nadine Heredia está metido en esa empresa en JERGO está metido [...] y ese desgraciado alcalde Benicio Ríos lo ha metido hasta Nadine Heredia quería ser dueña de esa minería se acaba el agua con que agua toma la provincia de Urubamba.”(Norberto Huamán 55 CC Chichubamba)*

### **3.6. Punto de vista técnico sobre los desastres en el valle del Urubamba**

Si bien, el propósito de la presente investigación es dar a conocer las representaciones sociales de la población urubambina en torno a un desastre glaciar, en este apartado nos pareció importante mencionar tres estudios de tipo técnico que no coinciden con las versiones de los pobladores sobre las causas del desastre del año 2010, estos estudios confirman que el aluvión es producto del retroceso glaciar del Chicón dentro del contexto de cambio climático,

#### **3.6.1. Estudio del Instituto de Defensa Civil (INDECI)**

El Instituto de Defensa Civil realizó un informe correspondiente a la ciudad de Urubamba donde se presenta como producto final, el mapa de peligros asociado a la ocurrencia de diversos fenómenos naturales fundamentalmente de origen geológico-climático, geotécnico y climático:

*“Los peligros de origen geológico-climáticos de mayor incidencia en la ciudad de Urubamba y áreas adyacentes son por aluviones, deslizamientos, socavamiento y cárcava, procesos que se ven favorecidos por la presencia de aguas pluviales, alta pendiente del terreno, baja o pobre consistencia de los materiales. [...] sobre el cono aluvial Chicón se emplaza la ciudad de Urubamba y sus zonas de expansión urbana. Estos conos aluviales están compuestos por arena, gravas y bloques de rocas que llegan hasta 4 metros de dimensión.” (Carlotto Caillaux, 2005:41)*

En el capítulo anterior realizamos un breve registro de los desastres ocurridos en la zona, a través de información histórica, estos acontecimientos a su vez han sido confirmados por el INDECI:

*Un hecho histórico es relatada por Kalafatovich (1977), que indica que posiblemente hubieron otros aluviones posteriores al año 1678 [...] nuestros estudios indican eventos aluviónicos con posterioridad al represamiento de 1678, confirmando los hallazgos de Kalafatovich [...] La ocurrencia de un aluvión similar al año 1942 originaría daños similares afectando seriamente los bordes del río Tullumayo, así como terrenos de la comunidad Chichubamba, además es importante mencionar que existe un puente de pequeñas dimensiones en el lugar denominado Cementerio, que puede ayudar al represamiento del río Tullumayo en sus orígenes.”(Carlotto Caillaux, 2005:42)*

El evento de 1942 según el estudio de Caillaux está originado por los cambios de clima que afecto la ciudad de Urubamba:

*“Se ha realizado un cartografiado del último aluvión de regular peligro en la quebrada Chicón, ocurrido en 1942 que posiblemente esté relacionado a los cambios climáticos ocurridos en la década de los 40. Este aluvión afecto parte de la ciudad de Urubamba y en mucho mayor proporción terrenos de cultivo” (Carlotto Caillaux, 2005:51)*

El estudio informa que los peligros de origen geológico-climáticos de mayor incidencia en el área de estudio, son los aluviones en relación a los nevados de Pumahuanca y Chicón que muestran gran cantidad de morrenas depositadas en pendientes abruptas, los que serían afectados por deslizamientos ligados a deshielos y/o sismos.

En la zona de estudio se hallaron bloques de piedras que son evidencia de acontecimientos aluviónicos anteriores:

*Actualmente en la quebrada Chicón, más arriba del lugar denominado Chicón hay pequeños sectores con erosión fluvial, donde el valle está cubierto por materiales de grandes aluviones antiguos compuesto por bloques mayores a 1 metro dispuestos en todo el valle [...] En los bordes del río Chicón se tienen evidencias de grandes aluviones (evidenciado por la presencia de grandes bloques mayores a 1 metro) así como del aluvión de 1942 (Con presencia de bloques menores a 1 metro)” (Carlotto Caillaux, 2005:51)*

Este estudio se realizó en el año 2005, aquí se describen peligros geológicos–climáticos en la quebrada de Chicón, los cuales ya indicaban que las comunidades de Yanaconas y Chichubamba podrían ser afectadas así como la avenida principal del Distrito de Urubamba:

*“En caso de ocurrir un aluvión de grandes magnitudes, las zonas más afectadas y por lo tanto de peligro muy alto a inundaciones y aluviones son las partes altas de la ciudad de Urubamba (Barrio Yanaconas), donde por el estrecho del cauce puede formarse represamientos y desembalses desviación de las aguas del río Chicón hacia la comunidad de Chichubamba, pero el curso principal seguiría el curso del río Tullumayo, afectando las viviendas de ambas márgenes a lo largo de la avenida Mariscal Castilla o gran parte de los terrenos de cultivo situadas al Este de la ciudad de Urubamba.” (Carlotto Caillaux, 2005:51)*

En este contexto, el estudio refiere que la ciudad de Urubamba se encuentra ubicada sobre los conos aluviales formados por el aporte de flujos aluviónicos antiguos provenientes de las quebradas Chicón y Pumahuanca. Es decir que sería afectada por estos flujos, como el ocurrido el año 1942, provocado por un alud en el Chicón que originó el desbordamiento de la laguna Juchuycocha.

Los estudios hidrológicos indican que las cuencas por ser relativamente pequeñas no aportarían gran cantidad de aguas que podrían provocar desbordamientos en la ciudad para un período de retorno de 50 años, ya que no habría un volumen suficiente para ocasionar un desbordamiento (inundación), y la canalización en el río Tullumayo es suficiente para soportar caudales de un período de retorno de 10 años.

El INDECI ha preparado el mapa de zonificación de peligros múltiples, tomando en cuenta la posibilidad de ocurrencia simultánea de los fenómenos de origen geológico-climático, climático y geotécnico en un lugar determinado del área de estudio que comprende la ciudad de Urubamba y alrededores (Carlotto Caillaux, 2005:61):

a) Zona de Peligro Muy Alto: Corresponde a una franja muy delgada cercana a los ríos Chicón y Pumahuanca y sobre todo a los bordes del río Vilcanota que serían inundadas por crecidas extraordinarios con periodos de ocurrencia de 50 años y 100 años.

b) Zona de Peligro Alto: Las áreas corresponden a gran parte de la ciudad de Urubamba y se considera áreas de peligro alto a inundaciones y huaycos (aluviones) en caso de activarse deslizamientos en los nevados de Chicón y Pumahuanca, donde se observa gran cantidad de material morrénico. Este peligro está condicionado a factores sísmicos o climáticos extremos.

c) Zona de Peligro Medio: Principalmente son áreas cercanas al cauce principal de un aluvión, como el sector de Qatan, en la parte del centro histórico, y zonas con suelos cuya capacidad de carga son regulares a malas.

d) Zona de Peligro Medio a Bajo Son aquellas que presentan buenas características mecánicas de los suelos y son pocos o nada propensos a inundaciones y aluviones.

Finalmente el INDECI recomienda (Carlotto Caillaux, 2005:61-63):

- a) Respetar la faja marginal de las quebradas Chicón y Pumahuanca mediante la dación de ordenanzas municipales.
- b) Realizar Defensa ribereña de los ríos Chicón y Pumahuanca a lo largo de las quebradas, así como la restauración o construcción de muros de contención faltantes en la ciudad de Urubamba en relación al río Chicón y la construcción de muros de contención en ambas márgenes del río Vilcanota.
- c) Forestar y reforestar, con especies nativas, toda la longitud del cauce de los ríos Chicón y Pumahuanca, así como en sus laderas. Igualmente se debe prohibir la deforestación, pues puede activar algunos deslizamientos antiguos.
- d) Realizar estudios de detalle de los nevados Pumahuanca y Chicón en relación a posibles aludes que ocasionarían aluviones que posteriormente afectarían la ciudad de Urubamba.
- e) Considerar las pautas técnicas para orientar el proceso de construcción de edificaciones, de acuerdo a las características de los suelos encontrados en la ciudad de Urubamba. Esto con la finalidad de que las construcciones estén preparadas para afrontar la eventualidad de un sismo y sus consecuencias, reduciendo así su grado de vulnerabilidad. En caso de aluviones que pueda proceder de la quebrada Pumahuanca o del Chicón, el mapa de zonificación de peligros múltiples muestra que la zona de Pisonaynioc, Patahuasi y el Pino como segura que puede utilizarse como de escape y refugio. Igualmente puede utilizarse las zonas de ingreso a Urubamba, tanto la pista que viene de Calca, así como de Ollantaytambo como zonas de escape frente a aluviones.

Este informe se realizó antes del desastre del año 2010, al contar con un mapa de peligros ya se preveía desde las ciencias geológicas un riesgo de peligro inminente. Por lo tanto, la zona de estudio está condicionada a la vulnerabilidad del tipo físico, es decir que los pobladores de la cuenca están asentados en una zona aluvionica con antecedentes registrados de aluviones e inundaciones que podrían ser recurrentes y estarían condicionados a factores climáticos extremos o sísmicos. En el estudio también se dan una serie de recomendaciones técnicas que priorizan cuestiones de infraestructura y vías de escape, mas no acciones preventivas y de sensibilización que en futuros acontecimientos podrían prevenir lamentables consecuencias.

### **3.6.2. Informe técnico del Instituto Geológico y Metalúrgico (INGEMET)**

Según Carlotto (2010:30), el estudio concluye que en la quebrada Chicón el día domingo 17 de Octubre del 2010 ocurrió un aluvión, producto de un desprendimiento de una pequeña masa (100 x 30m) del borde meridional del glaciar del Chicón, que llegó a la ciudad de Urubamba alrededor de las 23.35 horas.

El desprendimiento de un bloque de hielo provocó el rebalse de una pequeña laguna (100 x 100m) a 4870 msnm. Este rebalse incrementó el caudal de un pequeño riachuelo que a su vez provocó el rebalse de la laguna Pucacocha (100 x 60m), que se halla al borde de una planicie o zona denominada de retroceso glaciar y al inicio de un talud de fuerte pendiente.

Las aguas rebalsadas erosionaron el material morrénico compuesto de bloques y gravas de rocas, arcillas, limos y arenas, que se halla colgado en la ladera de pendiente muy alta (> 60°). La erosión de este material, por la gran cantidad de agua, originó un flujo de detritos (aluvión) que descendió por la Ladera Norte hasta la quebrada Occororuyoc donde se depositó gran parte del volumen aluviónico y dejando pasar la parte liquida con sedimentos finos (Flujos de lodo).

Los flujos de lodo continuaron por la parte baja de la quebrada Occororuyoc, erosionando y formando otros nuevos aluviones de pequeña dimensión, los cuales fueron avanzando y depositándose por tramos hasta la ciudad de Urubamba. Los pequeños aluviones a su paso por la quebrada Chicón, afectaron numerosas viviendas y puentes en las localidades de Yanaconas, Chichubamba y San Isidro de Chicón.

En la ciudad de Urubamba afectó principalmente la Avenida Ramón Castilla, colmatando totalmente una parte del canal, inundando con flujo de lodo las viviendas ubicadas en ambos márgenes del río Cachimayo, así como depositando material aluviónico en la pista, en el Jr. Arica y algunas calles transversales a estas, llegando incluso a una esquina de la Plaza de Armas.

Este fenómeno afectó unas 300 viviendas, inundó tierras de cultivo y hay más de 1,200 damnificados. *La causa principal tiene que ver con los cambios climáticos, que están produciendo el retroceso de los glaciares, tal como se aprecia en las reconstrucciones realizadas para este nevado, que en los últimos 10 años ha retrocedido localmente 50 m.* Los retrocesos en este caso, se dan con desprendimiento de bloques de hielo de los bordes del nevado, los cuales cuando están cerca de lagunas, producen rebalses como ha sido el caso del aluvión de 1942 y el reciente del 17 de octubre, que afectaron Urubamba.

De acuerdo al estudio, se producirán desprendimientos de diferentes tamaños y erosión de material morrenico, algunos de los cuales pueden producir aluviones que en la mayoría de los casos serán pequeños. Sin embargo, la existencia de la planicie de Occororuyoc, constituye un disipador natural donde se depositarán la mayor parte de los aluviones constituyendo un protector natural. A pesar de existir la planicie de Occororuyoc, flujos de lodos lograrán pasar la misma y pueden ocasionar otros nuevos aluviones a lo largo de la parte baja de Occororuyoc y de la quebrada Chicón llegando a Urubamba, como los ocurridos los años 1942 y 2010.

## Recomendaciones según el estudio de INGEMET

- a) Realizar el monitoreo constante del retroceso glaciar de los nevados Chicón y del vecino Pumahuanca, las lagunas, así como de las zonas susceptibles a generar aluviones, incluyendo las morrenas.
- b) Se debe considerar la posibilidad de construir sistemas de alerta temprana y preparación de población en caso de otros aluviones y también sismos, teniendo en cuenta que la región es sísmicamente activa.
- c) Dentro los aspectos técnicos, se debe ensanchar el cauce del río Chicón, principalmente cerca a las comunidades; así como el río Tullumayo, incluyendo la canalización de la Avenida Mariscal Castilla, para que pueda conducir los aluviones. Además, se debe considerar la canalización abierta total de la avenida antes mencionada.
- d) Los puentes deben tener dimensiones que permitan el paso de los aluviones al menos los de pequeña dimensión como los ocurridos en 1942 y del presente año. Todos los estudios a realizarse deben estar dentro del Plan de Ordenamiento Territorial del distrito de Urubamba. (p. 31)

Este estudio describe de manera precisa el acontecimiento ocurrido en el año 2010, evidentemente el aluvión del 2010 ha sido producido por la desglaciación del nevado Chicón, lo cual asevera su relación con los cambios climáticos que generan el retroceso de los glaciares a nivel mundial. Entre las recomendaciones del INGEMET se estipulan propuestas técnicas sobre infraestructura, así como la construcción de sistemas de alerta temprana preparando a la población para acciones futuras.

### 3.6.3. Boletín informativo del Centro de Estudios y Prevención de Desastres PREDES

En este boletín, Romero (2010) refiere las condiciones de riesgo en la ciudad del Cusco y centra su atención en la Provincia de Urubamba, cuyos acontecimientos marcaron el 2010, hubo inundaciones por el desembalse del Rio Vilcanota en enero, y en octubre un evento aluviónico que revela la vulnerabilidad existente.

Es así, que Predes realiza una visita de inspección al nevado para luego emitir un informe técnico en el que relata la travesía hacia el Chicón y brinda recomendaciones que deben considerar las autoridades y población local. Después de realizar una crónica de viaje, estos son algunos fragmentos:

*“El 17 de Octubre último otro desastre ocurrido en Urubamba aunque de menor proporción. Un aluvión de mediano tamaño se deslizó por el rio Tullumayo, que es el cauce principal de la microcuenca Chicón al final de la cual se halla la ciudad de Urubamba. El flujo de rocas y barro tuvo su origen en el rebalse de una laguna, como consecuencia del desprendimiento de una porción del glaciar Chicón. En su recorrido el aluvión destruyo terrenos de cultivo en las riveras, sepulto cerca de 40 viviendas y causo afectaciones parciales a unas 80 adicionales, en los pueblos Yanaconas, San Isidro, Chichubamba y en la Avenida Castilla de la ciudad de Urubamba.[...] Inspecciones realizadas en los últimos días al nevado Chicón permitieron corroborar la existencia de un gran potencial de deslizamientos y desprendimientos en las laderas de la parte superior, las cuales se activan con las lluvias, el nevado Chicón está en acelerado proceso de descongelamiento por lo cual periódicamente se desprenden pedazos de nieve de su matriz principal y caen sobre las lagunas, Riticocha y Pucacocha. La amenaza del Chicón ahora se ha incrementado debido al cambio climático. [...] No es la única vez que un huayco ocurre por el rio Tullumayo. Un aluvión significativo ya se produjo el año 1941 y causó importantes daños. Efectos del calentamiento global habrían provocado fractura y desprendimiento de una parte del nevado, que genero aluvión que afecto Urubamba.” (p. 1-5)*

Finalmente PREDES hace las siguientes recomendaciones:

- a) Abrir y ampliar el cauce del río en el área urbana, considerando el reforzamiento con defensa ribereña y profundización del cauce.
- b) Implementar un sistema de alerta temprana, ante aluviones huaycos y deslizamientos.
- c) Monitoreo constante del nevado implementando relaciones con el ministerio del ambiente y la unidad de glaciología.
- d) Es necesario el fortalecimiento del comité de defensa civil provincial de Urubamba.
- e) Realizar estudios puntales en las zonas inestables de la parte alta de la microcuenca.
- f) Conocer el volumen de la materia depositado en la pampa de Ocoruruyoc, que permitirá conocer la cantidad del material removido de la parte alta y definir su dimensión en futuros eventos. (p.6)

En conclusión, los estudios técnicos presentados por entidades serias como INDECI, INGEMET o PREDES refieren que la Cuenca Chicón es una zona aluvionica por sus características geográficas y que la causa principal del desastre del año 2010 en definitiva fue el deshielo glaciar del Nevado Chicón y su consecuente desborde de lagunas glaciares. Además de generar recomendaciones sobre acciones preventivas y de reconstrucción ante el riesgo de desastres.

Si bien, es un punto de vista técnico, frente a éste, hemos podido contrastarlo con las representaciones sociales de la población de la Cuenca Chicón, cuyo imaginario ha traslucido no solo causas naturales sino causas político – sociales que provienen del contexto actual en el Perú, que se ve vinculado a los conflictos sociales, en su mayoría generados por la intervención de capitales extranjeros para la extracción de recursos minerales en zonas pobladas por comunidades campesinas, cuyo derecho sobre sus recursos se ha visto vulnerado.

Los conflictos sonados a nivel nacional como “el baguazo” o “Conga” han influido en la población rural e incluso urbana para mantenerse en estado de alerta ante cualquier intervención externa sobre sus territorios. Por ello en la población de la Cuenca Chicón, no ha de extrañarnos que el sentido común los dirija a oponerse o quebrantar actividades que estén vinculadas a “tocar sus recursos naturales”, como el desagüe de una laguna glaciar, que en términos técnicos sería una actividad rutinaria.

Además, al vincular a un político local con la empresa que realiza actividades de reconstrucción en la zona, se traduce una sensación de descontento y desconfianza hacia la clase política a nivel local por actos de corrupción. Pues en varias localidades se han presentado acciones de colusión entre municipalidades y empresas para mal destinar el presupuesto de proyectos locales.

Este contraste refleja que las causas del desastre social no solo es un rumor popular, sino es la traducción del malestar general en la población frente al entorno político local y a la inversión de capitales externos.

## **CAPITULO IV: ACCIONES SOCIALES FRENTE AL DESASTRE GLACIAR**

### **4.1. Acciones locales ante el desastre glaciar en el año 1679**

Altamirano Vega & Altamirano Bonett (2010) citan a Ángel Carreño (1987) quien describe sobre el desastre del año 1678 en la quebrada de Yucay, lugar donde se desprendió un pedazo del cerro Yawarmaki que días después inundó el pueblo de Yucay:

*“Viernes 19 de agosto de 1678, cerca de las diez de la mañana en la quebrada de Yucay, del marquesado de oropesa, en distancia de treinta cuadras del pueblo de San Pedro de Urubamba, río abajo, se desprendió un gran pedazo de la cierra nombrada Yahuarmaki, que cayendo a trozos sobre el río grande que corre por aquel valle, le atravesó el día martes 23, y tapo la madre, de manera que con retrocado curso, desviándose de sus límites por lo de preso de sus riberas [...] en día miércoles 24 de agosto inundó el pueblo de Santiago de Yucay, que, anegado sus edificios e iglesia, quedo echo un lago de tal altura que, de los arboles más crecidos se veían solas las puntas poco más de una vara...”(p.456)*

Según esta versión no se expuso la vida de personas, ya que se les había retirado de manera cauta junto al cura del pueblo:

*“aunque sin peligro de persona alguna, por haberse retirado cauto sus habitantes, con el cura, quien deposito la sagrada píxide eucarística en unos andenes y casas que fueron del señor obispo, Don Pedro de Ortega.”(Altamirano, 2010 p.456)*

Por el temor que generó el desastre, los pobladores de Urubamba abandonaron sus casas y llevando el sacramento y la imagen de la Virgen del Rosario en procesión acompañaron fervientemente con rezos y rogativas:

*“Amenazaba generar estrago a todo aquel ameno y dilatado país, con cuyo temor los del pueblo de Urubamba desampararon sus casas llevando el augustísimo sacramento y la imagen de nuestra señora del Rosario a una quinta o granja de Don Diego Sillerigo, de donde le sacaron en procesión, y la pusieron cerca del mismo cerro caído, continuando allí con la rogativas y el santo sacrificio de la misa...” (p.456)*

*También se realizó una acción conjunta entre poblados vecinos e incluso población del Cusco utilizando barretas y azadas para abrir el cauce del agua:*

*“...al paso que al mismo tiempo, los del valle, y otros, que acudieron de los pueblos circunvecinos y muchos desde el Cusco, a fuerza de barretas y azadas, abrieron una brecha o portillo, por donde comenzó a correr el agua e día martes 30 de dicho mes, y devastada del todo la greda en breves días volvió el río a sus antiguo natural curso, quedando enjuto y habitable e pueblo de Yucay como de antes.”(p.456)*

Frente al incidente del Cerro Yawarmaki, la población de Urubamba dio respuesta a través de dos tipos de acciones, por un lado, bajo la concepción religiosa del catolicismo la población se movilizó a través de procesiones y oraciones a los santos importantes del pueblo y por otro lado, se visibilizó a través del trabajo entre vecinos, el espíritu de solidaridad y cooperación para restablecer el orden en la ciudad.

## 4.2. Acciones locales ante el desastre glaciar en el año 1942

El aluvión del año 1942 es un antecedente histórico y geológico que los pobladores guardan en la memoria oral, se hallan registros en los diarios locales del Cusco y también perduran los estudios técnicos - geológicos del valle de Urubamba.

En esta sección nos remitiremos a resaltar las acciones locales de la población y/o autoridades, cuyos esfuerzos se relatan en los siguientes párrafos.

El diario relata los momentos de pánico y tensión en la población que buscaba huir hacia lugares más seguros.

*“Pasados los primeros momentos de pánico que se apodero de la población que huía buscando los lugares seguros, abandonando sus enseres domésticos y cuanto podían poner a salvo...” (El Comercio, 29 de enero de 1942)*

Después del trágico suceso, el diario relata las primeras acciones que estuvieron encabezadas por las autoridades locales, la guardia civil que es el equivalente actual de la policía nacional y numerosos voluntarios desviaron el cauce del aluvión:

*“Ya en la madrugada y pasados los más angustiosos momentos de la tragedia, las autoridades, con auxilio de la Guardia Civil, bajo la dirección de los ingenieros Alberto Espinoza y Carlos Cornejo, y numerosos contingentes de indígenas y personas que voluntariamente se ofrecieron a esta pesada labor, procedieron a desviar el cauce del torrente desviándolo hacia el Sur, a fin de que la ciudad no continuara siendo inundada.” (El Comercio, 28 de enero de 1942)*

En este fragmento se resalta la labor de la guardia civil y zapadores o soldados, los primeros auxiliaron a las numerosas víctimas, y los segundos cumplieron la labor física de y recuperar a víctimas y sacar escombros:

*“Las autoridades locales, secundados activamente por el personal de la Guardia Civil, se pusieron sin perder tiempo a la labor de auxiliar a las numerosas víctimas que habían quedado aprisionadas entre el lodo. [...] han partido igualmente, una sección de zapadores del Batallón N° 9 de Infantería al mando de un alférez y dos cabos, llevando herramientas y material para colaborar en la*

*tarea de descombro y salvataje de las víctimas de la catástrofe que ha asolado Urubamba. (El Comercio, 29 de enero de 1942)*

En estos años la cobertura del servicio de salud era mínima, por tal razón, desde la ciudad del Cusco se envió personal médico y material sanitario:

*“A la misma hora partieron en cuatro camiones con dirección a Urubamba el personal médico del Hospital Mixto de Belén, un grupo de enfermeras del mismo establecimiento, portando veinte camillas de la Sanidad Militar y abundante material sanitario de primeros auxilios, proporcionados por el Nosocomio, la Sanidad Militar y el Botiquín de la construcción de El Cuadro.” (El Comercio, 29 de enero de 1942)*

Según el diario, si bien disminuyó la desesperación entre la población, ésta demostró también su fe religiosa implorando al santísimo sacramento, realizando misas y procesiones por todos los sectores afectados, similar acción que relatan los archivos del año 1678:

*“...a las dos de la tarde, el obispo de la diócesis Monseñor Hermosa, juntamente que el párroco de Urubamba y varios otros sacerdotes, saco procesionalmente al Santísimo Sacramento por las calles de Urubamba, implorando la misericordia divina para los afligidos habitantes de la ciudad asolada por la catástrofe. Una gran multitud de fieles acompañó la procesión poseída de dolor y unción religiosa. (El Comercio, 29 de enero de 1942)*

Desde el diario El Comercio, el director pide constituir un Comité Pro Urubamba, que estaría encabezado por autoridades e instituciones importantes de la ciudad del Cusco. Este comité cumpliría la función de organizar colectas y programar reuniones sociales para recaudar fondos e n favor de la población necesitada:

*“...Urge que, de inmediato, se constituya un Comité Pro-Urubamba, con el apoyo de los señores representantes a Congreso que se encuentran en el Cuzco, encabezado por el Señor Prefecto del Departamento, el señor Alcalde del Concejo Provincial del Cuzco, el señor Comandante de la IV Región Militar, el señor Presidente de la Corte Superior de Justicia, el señor Presidente de la Sociedad de Beneficencia Pública y otras instituciones dirigentes de la vida cusqueña, comité que estaría encargado de organizar una colecta publica, general, y de programar cuantas reuniones sociales y populares sean necesarias para recaudar fondos y luego acudir en auxilio de nuestros caros hermanos de Urubamba, para quienes ha*

*llegado la hora amarga de la prueba, del luto y de la desolación.”  
(El Comercio, 29 de enero de 1942)*

Por su parte, el comité de la Cruz Roja realiza labores de apoyo a través de la comunicación hacia Lima, y un llamado a sus comités provinciales y a las instituciones cusqueñas para colectas pro damnificados del valle del Urubamba:

*“Esta institución se reunió a las cuatro de la tarde de ayer en el local del Comando Sanitario, bajo la presidencia del Jefe de la V Concentración Sanitaria, doctor Leoncio Maldonado, y después de amplia deliberación adopto los siguientes acuerdos:*

*1º.- Comunicar al Comité Nacional de la Cruz Roja, en Lima, la catástrofe que ha destruido en gran parte la ciudad de Urubamba.*

*2º.- Hacer un fervoroso llamamiento a los Comités Provinciales de la Cruz Roja, en el Departamento, para que organicen una colecta publica pro-damnificados.*

*3º.- Hacer llamamiento igual a las instituciones cuzqueñas al público, en general, con el mismo objeto. (El Comercio, 30 de enero de 1942)*

El apoyo de la colectividad se dio través de víveres, ropas y herramientas. Los hacendados de Calca donaron tubérculos y ganado vacuno y los diversos comités a través de colectas donaron dinero en efectivo:

*“...el primer día fue enviado a Urubamba un primer camión cargado con papas, pan, y otros víveres más doscientas frazadas. Ayer partió un nuevo camión conduciendo otras doscientas frazadas, arroz, fideos, galletas, café y otros comestibles para los damnificados, por cuenta del Gobierno. [...] han sido enviados también a Urubamba, lotes de picos, palas y otras herramientas con destino a los trabajos de encauzamiento de la corriente del Tullumayo a su curso natural. Hasta el momento han sido enviadas 240 palas y 156 picos. [...] El comité que preside el prefecto doctor Roca, ha contratado con hacendados de la provincia de Calca el envío de una buena cantidad de papas y ganado vacuno para atender a la alimentación de las familias que han perdido sus hogares [...] el comité de Ollanta, en una primera colecta recaudó la cantidad de ciento veintiocho soles y sesenticinco centavos que fueron puestos a disposición del Subprefecto de Urubamba. (El Comercio, 31 de enero de 1942)*

En cuanto al servicio de comunicaciones, la Prefectura del Departamento ordeno la gratuidad del servicio:

*“...se ha ordenado que el servicio telegráfico y telefónico se haga en forma gratuita para las personas que quieren comunicarse con sus familiares entre esta capital y Urubamba. (El Comercio, 31 de enero de 1942)*

Por los hechos lamentables, acaecidos en la ciudad de Urubamba, también se dieron apertura a créditos para los damnificados del valle del Urubamba:

*“...en seguida se acordó abrir un fuerte crédito para acudir inmediatamente en socorro de las víctimas del turbión que ha destruido gran parte de la ciudad de Urubamba, así como para la reconstrucción de los edificios desaparecidos.”(El Comercio, 31 de enero de 1942)*

### **4.3. Acciones locales ante el desastre glaciar en el año 2010**

El año 2010 atrajo una serie de catástrofes sobre las localidades del sur andino, el valle del Urubamba fue castigado con inundaciones en los meses de enero y febrero por la crecida del Río Vilcanota, y meses más tarde un aluvión de mediana magnitud azoto la cuenca del Chicón. En esta sección nos remitimos a las acciones locales de la población, autoridades e instituciones involucradas.

#### **4.3.1. Respuesta individual y vecinal ante el desastre del 2010**

Sucedido el evento, los pobladores reaccionaron de manera inmediata aunque la mayoría descansaba, muchos salieron despavoridos con lo que tenían puesto entre gritos de alarma buscaron lugares seguros en los cerros o colinas elevadas para resguardarse:

*“Mira, nosotros nos hemos ido ropa en cuerpo y llevar frazaditas, las cosas que teníamos, todo lo hemos dejado, en la madrugada ya hemos bajado, entonces toditos todos los del barrio se han venido aquí (señala un morro) toda la gente ha venido, se han hecho sus carpitas, hemos estado casi dos días, dos días creo que toda la comunidad ha estado aquí, después cuando hemos ido al lugar de los hechos, ya era un temor de que va reventar, o de repente puede venirse...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

Ante un suceso sorpresivo como el aluvión, los pobladores actuaron de manera intempestiva, al no contar con la previsión ante desastres salieron con la ropa en cuerpo, y de manera casi general entre llantos, gritos e incluso riñas entre vecinos. Como el caso de los pobladores de Yanaconas, cuyas viviendas se veían afectada por el lodo y piedras y por más que eran vecinos tenían que velar por su bienestar propio y alejar el lodo de sus viviendas, hasta el punto de *agarrarse*, pelearse entre ellos:

*“A esa hora nosotros, ya estábamos descansando al momento de escuchar salimos y empezamos a botar el río al otro lado y los del otro lado a nuestro lado y nosotros gritábamos nuestra casa se lo va a llevar, porque botan acá a este lado y los del otro lado también gritaban, pues era feo hasta casi en ese momento nos agarramos, tuvimos que tranquilizarnos, tuvimos que romper mi pared para que pase el lodo porque si no se caía ese ratito [...]” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

En el caso de los pobladores de Chichubamba, la mayoría entre gritos y llantos huyo hacia el cerro, el poblador relata que envió a su esposa cerro arriba, pero él tomó la decisión de quedarse en su casa y resguardarse en un árbol de capulí:

*“Bueno, pucha que a mi esposa le dije todos están escapando abajo a escapar al cerro allá arriba, corrían de todos lugares rápido la gente los demás ya se habían ido [...] yo les dije voy a ponerme botas y voy a regresar vayan yéndose, que me va hacer ese huayco cochizada le dije [...] me quede allí donde el capulí, ya lo hemos cortado el año pasado entonces voy a subir allí, si es que llega más el agua, si llena más cantidad me subo allí y yo entonces cerré la puerta, empezó a llegar empezó a correr el agua y por esa pared empezó a correr el agua en forma de “L”, todo se rompió el mismo de toda esa pared salía agua todo el agua corría agua por aquí, por esa pared que había roto por el maizal la chacra todo salía agua, el agua era promedio de 30 centímetros de altura ha venido toda la calle ha venido toditito ese canal se ha tapado todo, iba por las chacras [...] Fue un laberinto porque toda la gente corría para arriba para abajo todos gritaban lloraban las señoras eran las que lloraban más la más afectada fue la comunidad e Chichubamba” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

El poblador de Chichubamba tomo una actitud de solidaridad pues alerta a su comadre sobre el suceso. Además refleja en su testimonio que la situación les genero miedo y escenas de llanto entre las mujeres:

*“Todos también de acá hemos gritado, “escápense” [...] ya era doce y media así ya después ya he corrido de aquisito a avisar a mi comadre, a todos acá, algunos se han llevado frazadita algunos no, así no más han salido [...] Ay papa que miedo, todos sudando pues todo, yo estaba sudando, por acá venia el agua, no había campo para escapar a ese lado de la casa de ahí teníamos que ir para arriba [...] jay mama triste era ese día, mi esposa llorando, todos llorando en la acequia, los que viven por abajo, allá o por allá se han escapado gritando, después de poco rato de vuelta ha llegado (huayco) hasta mi patio así ha llegado.” (Eduardo Mañaccasa, 66 CC. Chichubamba)*

Para la población del Distrito de Urubamba, como para las comunidades fue un suceso sorpresivo, según el testimonio de la entrevistada a esas horas de la noche, ella y sus familiares veían televisión y no se daban cuenta de que el lodo y piedras ya habían ingresado a sus viviendas. La población escapo con lo

que llevaba puesto, pero sin dirección alguna, de un lado a otro con la incertidumbre de no tener lugares seguros:

*“Nosotros estábamos mirando tele, al principio no nos dimos cuenta, después ya, nada incluso nosotros cuando estábamos en el segundo piso estábamos durmiendo el primer piso ya se había llenado de lodo no he notado nada, nada. [...] Todo el mundo se ha ido para Torrechayoq, algunos se han escapado así como estaban durmiendo hasta sin zapatos con trusa nomas se han ido, todas las señoras lloraban, todos hemos tenido que escapar porque pensamos que iba a aumentar más [...] Toda la gente corrían no sabía para donde todos para allá, para acá iremos, por allí, pero tal vez esta también viniendo por allí dijimos...” (Mercedes Mora, 76 Urubamba)*

Ante la sorpresiva llegada del aluvión, muchos no supieron donde refugiarse, hicieron los modos posibles por asegurar sus viviendas, pues el lodo los invadía por todas partes:

*“yo también no sabía qué hacer, subía y bajaba, mi hija no quería levantarse, mi hermano y mi hijo estaban un poco mareados [...] cuando salí, ya como culebra había estado viniendo, así era barro, entonces a mi hijo le dije despiértate y mi hijo bajo y lo aseguro esta puerta de rejas, todo ha sido un caos. [...] acá no llevo a entrar, solo habían filtrado como chocolate y mira hasta acá nomas y por el portón así poco también y también por la cocina así como cuando metes por decir esta la papa a estrujar y sale por las rendijitas se escapa y así ha entrado...” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

Este poblador recibió una llamada de alerta de su familiar con el sobre aviso de la llegada del huayco, e hizo llamar a la policía para verificar el suceso, y ésta a su vez pudo alertar a la población del Distrito:

*“...mi hijita llamo, me dice –papá se está viniendo huayco-, no que va venir le dije, pero si no hay aumento del caudal y otra vez me llama, no, dice que ya puede estar por San Isidro, entonces he hecho llamar a la policía y la policía se fue de frente por la carretera, regreso a las 11:30 de la noche, señores pueden retirarse de vuestras casas porque hay un huayco que se viene, nosotros creíamos y rápido bajamos y bueno pues lo único que hice fue sacar mi carro para que no lo malogren y lo lleve al parque, del parque regrese ya estaba el agua, ya estaba el agua más o menos a 30 o 40 centímetros, trancamos la puerta y nos escapamos, pero más o menos nosotros habíamos salido, estábamos en la camioneta en el parque, en la plaza de armas hasta ahí se vino el agua (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

Ante el incidente los pobladores tomaron acciones conjuntas, algunos cortaron arboles de eucalipto para defender las riberas del río, desataron paredes para huir del peligro y los jóvenes tomaron medidas de defensa:

*“entonces habían arboles de eucalipto todo estaban al aire, entonces se caían en la mañana los árboles, entonces empezamos a cortar y después nos fuimos, al este (nevado), a ver pues, al lugar de los hechos...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

*“...de mi vecina también tuvimos que romper su pared de su casita para que salga por ese lado, si no se lo hacía caer todo, por mi casa pasaba todo el lodo tuvimos que abandonar nuestra casita (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

*“...ese reservorio nos ha ayudado bien, poquito nomas ha entrado, la gente ha corrido, los jovencitos han corrido a defenderse, la población tampoco no se deja pues, nosotros también hemos defendido con motosierra, pero ya no se podía ya, tanto estaba viniendo el agua como que se ha cargado esa noche” (Eduardo Mañaccasa, 66 CC. Chichubamba)*

*“Escápense todos gritaban los de ahí arriba, de ahí yo con dos vecinos hemos gritado escápense, de ahí han venido ronderos de ahí recién ha despertado la gente algunos con su ganadito, algunos así nomás.” (Eduardo Mañaccasa, 66 CC. Chichubamba)*

Entre las acciones de los pobladores ante el aluvi3n podemos situar en primer lugar, las actitudes y reacciones inmediatas de pobladores de la CC. Chic3n. En esta comunidad, un poblador alert3 con una llamada telef3nica sobre la crecida del r3o, adem3s los que viv3an cerca a las riberas del r3o notaron un sonido at3pico, lo cual provoc3 actitudes de desesperaci3n y temor, de inmediato los pobladores buscaron un lugar alejado del r3o para pernoctar en la intemperie.

En segundo lugar, los pobladores de la CC. Yanaconas y Chichubamba fueron sorprendidos bruscamente por el alud de piedras y lodo, salieron a prisa de sus casas, pero los que viv3an cerca a las riberas del r3o, entre llantos y gritos de desesperaci3n fueron testigos de la destrucci3n de sus viviendas, perdida de sus bienes, cultivos y animales, los afectados salieron con lo que ten3an puesto y huyeron a las partes altas, cerros o lomadas que les daban resguardo. Otros m3s intr3pidos derribaban arboles e intentaban desviar el cauce del torrente,

pero sus intentos fueron en vano, el aluvión continuo su camino arrasando con lo que tenía en su camino.

Y por último, los pobladores de Qatan el Pino y la av. Mariscal Castilla se dieron cuenta de la tragedia en horas de la madrugada, paredes y puertas enlodadas y la vía principal inundada, los vecinos con ropa en cuerpo y desesperados huyeron hacia la plaza principal del distrito.

#### **4.3.2. Apoyo familiar**

Frente al trágico incidente, familiares y amigos cercanos de los damnificados fueron a socorrerlos con alimentos o víveres, otros aseguraron las viviendas para que no ingrese lodo:

*“Si solamente nos apoyaron mis parientes y algunos de la comunidad, ellos nomas y otros no han venido [...] al día siguiente mi hermana nos trajo desayunito de Urubamba pero nosotros ni hambre...” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

*“...felizmente vive mi hijo adoptado al frente del puente, él había venido a la fuerza, por donde habrá entrado no se y había entrado a la cocina había estado puro barro, había traído piedras pero no muy grandes, mi hijo más bien había cerrado la casa con material hormigón que había para que ya no entre más...” (Eduardo Mañaccasa, 66 CC. Chichubamba)*

*“Realmente en mi casa por ejemplo mis familiares han aparecido contados lo tengo en mi mente, otros han desaparecido, porque ese rato es donde uno quiere, yo tengo en mi mente quienes han venido...porque a veces no hay pues gente y ese rato que te veas con lodo hasta acá...” (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

La entrevistada nos relata que su vecina le toco la puerta y entre gritos pudo alertar a toda su familia, sin ese llamado la entrevistada no se imagina que hubiera sido de ella:

*“Entonces mi vecina de abajo había notado, ella así nomás con su inagua vino a tocar la puerta de calamina nomas y gritando: Arturo, Arturo el río se ha salido, el río se ha salido y mi hijo sale así con su trusa nomas, Arturo saca tu carro el lodo ya está acá y ya había estado entrando lodo sin piedras sin nada solamente lodo [...] si no hubiera sido por mi vecina del lado que hubiera sido de mí, mi otra vecina María también se había dormido, vecina levanta, levanta he corrido a gritarle para que se levante pues sino hasta le hubiese aplastado su casa” (Nicolasa Quispe, 60 CC Yanaconas)*

Los entrevistados se sienten agradecidos por la actitud de sus familiares y vecinos, estos aparecieron en el momento indicado y los auxiliaron con víveres, agua, herramientas, etc. Los vecinos dieron muestras de cooperación, pues sus llamados de alerta salvaron vidas en el caso de la CC. Yanaconas.

#### **4.3.3. Apoyo de organizaciones locales**

El aluvión genero pérdidas y daños lamentables, los damnificados relatan el apoyo de organizaciones locales como la iglesia evangélica, quienes a través de sus fieles les llevaron panes y agua, lo cual fue recordado y agradecido por el siguiente testimonio:

*“sabe quién no más al tercer día y les he agradecido así, estábamos trabajando en la puerta y con una canasta de panes aparecen unas señoras, y sírvase me dicen, gracias señora no podía negarme, y quienes son ustedes, habían sido las evangélicas, y nos han dado a dos pancitos, por lo menos, yo les agradecí. La iglesia (católica) es pura pantomima, en cambio los evangélicos han estado presentes dando efectivamente, yo he recibido, yo he comido de ellos y así todas esas señoras con sus panes han continuado hasta Chicón hacia arriba repartiendo, ese rato siquiera es algo, ese momento es un aliciente [...] las evangélicas que habían preparado que lo han hecho varios días, han preparado sanguches y han repartido, yo también me quede admirado cuando me alcanzaron los panes, en buena hora, yo no soy evangélico pero yo respeto a todos. (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

*“Los hermanos (evangélicos) que viven allá en la Rinconada, ellos nos han traído agua, en bidoncitos nos han regalado, esos no más, no sé cuántos nos han regalado, y agua siquiera para hacer desayunito así [...] el otro han traído, del cementerio todavía hemos cargado, en triciclo, en carretilla.” (Eduardo Mañaccasa, 63 años. CC Chichubamba)*

*“...después también con agua nos ha apoyado esa iglesia Cristiana es el único todavía es evangélica, ni la iglesia católica” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

Los entrevistados relatan las actitudes colaborativas de los miembros de la Iglesia Evangélica, quienes repartieron panes y agua a lo largo de la Cuenca, estas acciones fueron agradecidas y recordadas por los pobladores, incluso critican la actitud de la iglesia Católica que no hizo presencia en la localidad. Con

este auxilio colectivo, los entrevistados disminuyen sus estereotipos frente a otras creencias religiosas y valoran las acciones locales de la iglesia Evangélica.

La ciudad de Urubamba, también es conocida por sus atractivos turísticos, muchos extranjeros radican de manera temporal o permanente, y por ello son forman parte de la ciudad. La entrevistada nos relata la colaboración hacia los damnificados:

*“Lo primero que nosotros, como mi casa es viejita y de adobe mi hijo lo ha hecho limpiar pues y unos gringos también nos ayudaron porque si hubiera caído estaba mojado pues rápido a sacar al día siguiente nomas [...] gringuitos así han venido voluntarios para que nos ayuden a limpiar hay pues bastante acá” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

Entre las organizaciones locales de la Cuenca Chicón, la Iglesia Evangélica brindó mayor colaboración hacia los damnificados. Los entrevistados señalan que fueron acciones pequeñas pero significativas.

#### **4.3.4. Apoyo institucional público y privado**

El apoyo de las instituciones públicas como la Municipalidad Provincial de Urubamba y el Gobierno Regional del Cusco se dio a través de la dotación de carpas, el registro de damnificados, apoyo con maquinarias, dotación de víveres y agua etc.

La entrevistada relata la visita de las instituciones públicas, y se queja del apoyo hacia los damnificados, lo cual no se visibilizo, pues las personas mas necesitadas no obtuvieron el apoyo correspondiente:

*“...estaban dando carpitas, la municipalidad estuvo apoyando con las maquinarias, alimentos también vino la región y otras instituciones que no recuerdo bien los nombres pero no apoyaron a los más damnificados a quienes nomas habrán apoyado porque yo no he recibido nada solo agüita después nada, también me recuerdo el alcalde Benicio ha subido pues a ver, él hizo preparar comidita para repartir nos dio arroz turco con huevo...” (Nicolasa Quipe, 60 CC Yanaconas)*

*“...la municipalidad ha dado unas cuantas carpitas, ha llevado frazaditas y herramientas a un grupito les ha dado eso nada más, los más afectados fueron los de San Isidro de Chicón y Yanaconas”. (Fermín Alencastre, 65 CC Chichubamba)*

*“Por eso cuando hemos pedido apoyo al municipio, no nos han dicho nada, así lo han ocultado como si nada hubiera pasado hasta ahorita no hemos recibido nada de apoyo, pero si han venido otros, por entonces estaba el señor presidente regional Coco Acurio, él ha venido, él nos ha traído carpas, nos ha traído arpilleras, calaminas, él es el único que nos ha apoyado eso nomas...” (Belén Conchoy, 53.CC Yanaconas)*

*El consejo (municipalidad) que les había hecho olla común (comunidades) pero a nosotros no, arriba si, hasta incluso les habrán repartido frazadas, carpas.” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

En las entrevistas relatan que las instituciones públicas se hicieron presentes en la zona, pero la queja común es que la ayuda humanitaria no fue repartida de manera adecuada, los pobladores con mayores pérdidas no fueron atendidos, y la zona urbana a diferencia de la rural no fue apoyada.

La entrevistada refiere que el alcalde había prometido puestos de trabajo para los damnificados, lo cual no se cumplió:

*“...después nos ha prometido una y otra cosa tampoco, así se ha quedado nada, incluso de los que se ha caído su casa del frente hasta le hemos dicho al señor alcalde que nos apoye que ha nuestros esposos les den trabajo y nada nos ha dicho.” (Belén Conchoy, 53.CC Yanaconas)*

En casos de desastre, el INDECI prestó la ayuda correspondiente, pero la población no se encontró conforme en su totalidad, puesto que las comunidades si fueron atendidas, pero la población urbana no recibió apoyo:

*Las carpas han traído defensa civil y después vinieron de Cruz, ¿cruz roja es no? Han llegado también han traído ropitas, también una parte había un excandidato que se ha presentado con sus víveres con sus frazadas así les ha dado a las personas que realmente eran damnificados [...] A los de Yanacona les apoyo más Defensa civil, así, en si todas las carpas ha dado defensa civil...” (Wilbert Mañaccasa, 38. CC Chicón)*

*“...solamente DEFENSA CIVIL ha venido a apoyar con su carpita y habían traído esas frazadas que venden doce soles como una frazadilla, esito nos han dado nada más, también ha venido un poco de vivires con un grupo de gente.” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

*“Dijeron del cómo se llama de DEFENSA CIVIL por ejemplo a mí no me han dado ni una carretilla, ni una pala, ni un pico, a otros les han dado que no necesitaban...” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

De manera similar a la ayuda de los gobiernos locales, la queja común sobre al auxilio del Instituto de Defensa Civil (INDECI) hacia los pobladores radica en la ineficiente distribución de víveres, carpas, agua, etc., algunos se quejan incluso de la calidad de las frazadas, de la repartición de víveres a pequeños grupos y además el apoyo sólo fue otorgado a la zona rural.

Entre las instituciones privadas, el hotel “Sol y luna” brindó apoyo con víveres y agua, también ex autoridades brindaron su apoyo :

*“pero más nos ha apoyado ese Sol y Luna con agua y víveres por eso alguna vez les dije esos hoteles grandazos que están allí están por gusto, ni siquiera pagan impuestos, el Gobierno lo protege allí están metidos puro capitalistas ni cobran impuestos cuando suceda otro Huayco hay que dirigir a esos hoteles para que lo destruya [...] Alencastre, ese alcalde si hemos recibido...” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

Otra entrevistada señala que la Ong Munaychay también apoyo a la población brindando bidones de agua:

*“también nos ayudó la ONG Corazones para el Perú que está arriba el hogar MUNAYCHAY, ellos también estaban aislados porque no sabían por dónde bajar porque cada mañana bajaban los chicos a los colegios traían, ya no podían ellos también han apoyado, todas las instituciones de acá han aportado con agua en bidones si ha hubo participación de solidaridad. (Aleja Paucar, 45 MPU)*

Así como recibieron el apoyo de sus familiares, amigos e instituciones del Estado o privadas, algunos pobladores mencionan también su desazón por el egoísmo de otros pobladores, la llegada tardía de instituciones o simplemente la carencia de apoyo oportuno:

*“y eso hemos visto el egoísmo de la gente los del frente como nos miraban lo que estábamos trabajando de día y de noche, siquiera dirían apoyaremos con herramientas...” (Consuelo Rodríguez, 58 Urubamba)*

*Vinieron los de la Universidad San Antonio pero yo en la puerta les dije señores estudiantes de la Universidad han llegado cuando ya el muerto está en el cementerio no trajeron nada han venido a observar, ni la policía ha venido es una cochinado, ni el alcalde vino ese es un ratero...” (Norberto Huamán, 55. CC Chichubamba)*

*“No, no, nada ningún apoyo nada, lo único que hemos arreglado es el cauce sacando nosotros las piedras y ellos vinieron solamente a llevarse las piedras a hacer reventar ayuda no hubo [...] nadie nos ha apoyado ni el municipio sólo han venido a ver cómo ha sido, el alcalde ha hecho separar el río para el otro lado para Chichubamba.”(Mercedes Mora, 76. Urubamba)*

El entrevistado relata su malestar personal, hace una crítica a los trabajadores del municipio por sentarse en sus oficinas y no colaborar con quienes lo necesitaban. Además de caracterizar a Defensa Civil como una institución que reúne apoyo pero no es eficiente en su distribución:

*“Nada, ahí está vayan a ver esta lo mismo desde lo que ha venido el Huayco, todo a orillas del río esta todo caído, todo ahí está ni siquiera han arreglado [...] no hubo ningún apoyo efectivo, por eso yo le he dicho por radio: ¿de qué Defensa Civil están hablando?, ¿en que nos apoyó? [...] cuando yo fui esa mañana al Consejo para que ayudaran los serenos con los zapatos bien lustrados y las chicas bien pintadas estaban así estaban, entonces ¿en que han ayudado?, los bomberos tampoco han aparecido, [...] ¿en qué momento nos ayudado?, eso es una pantomima, decir Defensa Civil, Defensa civil es mientras la gente pobre se queda abandonado por estos desastres con la riqueza que se envía se aprovechan , eso es sabido en el Perú, llevan apoyo, llevan frazadas llevan todo y eso se lo hacen quedar y todo termina ahí, eso es conocido en nuestro país (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

El entrevistado señala el apoyo de los bomberos, que otorgaron frazadas y víveres. Su queja se relaciona a que el apoyo de instituciones es lento y hasta ineficiente, pues la población es numerosa y no todos son damnificados, dicha situación genera pugnas y miramientos:

*“Ah primerito nadie, los bomberos vinieron pues, después para los damnificados nos han dado frazaditas, cuestión de víveres [...] Somos cuatro, no se puede para todos no, prácticamente nos ha traído, todos quieren también pues que va alcanzar para todos, había peleas, discusiones, para ustedes nomas nos decían, pero si no son afectados es injusto que reciban pues” (Eduardo Mañaccasa, 63 años. CC Chichubamba)*

Según el entrevistado se recibió el apoyo de la municipalidad de Yucay con maquinarias, puesto que la municipalidad de Urubamba no contaba con las maquinarias necesarias para realizar labores de limpieza, lo cual generó descontento en el entrevistado:

*“...Imagínese la municipalidad no tenía una cargadora frontal de concreto, no tenía un volquete, felizmente había venido desde Yucay, Juvenal Durand, a las cinco de la mañana, ya estaba Juvenal Durand para encauzar pues ya se estaba entrando a las casas y vino el de Wilbert Caullaus, otra cargadora frontal solamente así hemos podido encauzar para abajo pues, porque se estaban amontonando las piedras, rebotaba y se entraba a las casas.” (Raúl Rodríguez, 72 Urubamba)*

#### **4.3.5. Acciones de recuperación y reconstrucción**

En el último desastre de origen glaciar, acontecido en octubre del 2010, por los efectos que produjo sobre la población de la cuenca, ésta se encontraba en situación de alta vulnerabilidad, en primer término, las condiciones geográficas caracterizaron a la cuenca como una zona aluvial, en segundo término, las condiciones económicas de la población no eran similares, no todos los pobladores pudieron reconstruir o recuperar sus bienes, en tercer término dadas las condiciones sociales, los pobladores no se hallaban organizados, ni sensibilizados adecuadamente para enfrentar este tipo de desastres.

Después de la etapa de emergencia, en la que acudieron diversos personajes e instituciones, se da lugar a la etapa de recuperación de bienes o reconstrucción a través de proyectos y actividades de sensibilización u organización.

A pesar del tiempo transcurrido, algunos pobladores como la entrevistada que experimentaron el desastre deciden fortalecer o rehacer sus viviendas con material resistente:

*“Ahora ya construimos uno de material noble porque mis hijos dijeron mama si en algún momento sucede otro se lo puede llevar como es adobe nomas por eso decidimos de una vez construir de material noble...” (Nicolasa Quipe, 60 CC Yanaconas)*

Para la recuperación, limpieza de canales y la descolmatación de su reservorio, los pobladores de Chichubamba realizaron faenas colectivas, así

también recibieron ayuda de programas sociales y el apoyo de maquinarias por parte de la Municipalidad como detalla el entrevistado:

*“Todos los pobladores han trabajado en la limpieza de los canales en la descolmatación del reservorio, primero hemos mandado el agua por el otro lodo porque no se podía meter maquina pero en esto nos ha ayudado el programa “trabaja avanza Perú” la municipalidad ha tramitado para que vengan los de ese programa a apoyarnos y vinieron pues ese trabajo era exclusivamente para el trabajo de señoras pura señoras [...] luego entramos el comité te regantes en faena bueno pero la gente se cansó [...] luego se ha solicitado a la municipalidad apoyo y nos ha facilitado con algunas maquinarias nos dieron cargador frontal, este trabajo duro casi cinco a seis meses después de lo ocurrido pero hemos mejorado nuestro reservorio igualmente nuestros canales.” (Fermín Alencastre, 65 años. CC Chichubamba)*

En suma, este apartado intenta destacar las acciones locales, es decir *qué hizo la población de la Cuenca ante un desastre* que generó muchas pérdidas. A pesar de su condición de vulnerabilidad, muchos pobladores destacan el valor del capital familiar y social, es decir sus redes de familiares, vecinos o amigos fueron importantes para en un primer momento alertarse del desastre y luego recuperar sus bienes o reconstruirlos.

Si bien, las instituciones públicas y privadas auxiliaron a los damnificados del desastre y brindaron el apoyo correspondiente, a través de los testimonios brindados se ha trascendido que existe cierto malestar, mientras la zona rural fue auxiliada de manera inmediata, la zona urbana se queja de la poca operatividad de instituciones como el INDECI o la municipalidad provincial así como desconfianza generalizada en la obtención y distribución de frazadas o carpas.

## **CONCLUSIONES**

1. Los pobladores de la Cuenca Chicón del distrito de Urubamba efectivamente representan el desastre glaciar a través de sus creencias en torno a la denominación y feminidad del nevado Chicón, percepciones sobre la reducción del glaciar, valoraciones u opiniones con relación al desencadenamiento del desastre glaciar del año 2010 y las prácticas sociales post-desastre. En términos de Jodelet estas representaciones sociales vienen a ser el sentido común o la teoría popular de los pobladores de la Cuenca Chicón que han experimentado el aluvión del año 2010, además de guardar en su memoria el aluvión del año 1942 y 1679.
  
2. Los pobladores de la Cuenca Chicón han elaborado dos versiones sobre las causas del desastre glaciar. Por un lado perciben que el aluvión es resultado de la contaminación ambiental o calentamiento global y la consecuente pérdida de masa glaciar. Y por otro lado, la mayoría cree que el aluvión es consecuencia de un acto provocado por una ex autoridad provincial, cuyo interés sería la extracción de minerales como oro y cobre en la zona. La población ha construido significaciones y percepciones sobre este desastre social como lo define A. Maskrey, que no necesariamente coincide con las explicaciones técnicas. Este desastre afectó las viviendas, cultivos, infraestructura vial, servicios básicos, además de las condiciones de salud y educación de la población que presenta condiciones de vulnerabilidad altas.
  
3. Los pobladores de la Cuenca Chicón de manera inmediata tomaron acciones de movilización a zonas seguras, pese a que muchos se vieron invadidos por el miedo y la desesperación, también tomaron acciones de defensa tumbando árboles y asegurando sus viviendas, la avalancha de lodo y piedras los sorprendió de manera repentina, pocos pudieron rescatar lo perdido, lo cual indica el bajo nivel de prevención ante desastres. Asimismo, entre las organizaciones locales resalta el papel de la Iglesia Evangélica, a través del reparto de alimentos después del desastre. A su vez cooperaron instituciones públicas y privadas como Instituto de Defensa Civil, el Gobierno Regional del Cusco, la Municipalidad Provincial de Urubamba a través de la

dotación de carpas, frazadas, herramientas, víveres, etc., y ONGs como PREDES que realizaron visitas de expedición y acciones de señalización. Si bien realizaron acciones de apoyo que fueron reconocidas por la población rural, también hubo quejas sobre la ineficiente distribución de dicho apoyo. El capital familiar (familiares y vecinos) fue decisivo para la recuperación post – desastre. Después del desastre, técnicos, periodistas y curiosos visitaron la zona y contribuyeron con estudios técnicos y proyectos de gestión de riesgos, la empresa JERGO presento dificultades y hasta roces sociales con la población de la zona debido a la ineficiente comunicación y ausencia de sensibilización, es decir se ejecutaron acciones de un proyecto con visión técnica y confusos objetivos fueron confundidos por la población que acumulaba creencias antimineras y antiextractivas.

## **RECOMENDACIONES**

A partir de las conclusiones realizadas en la presente investigación, estamos en condiciones de dar las siguientes recomendaciones a la población de la Cuenca Chicón como a las instituciones vinculadas a la gestión del riesgo de desastres en la localidad de Urubamba.

Es de suma importancia considerar a las creencias, percepciones, valoraciones, opiniones y prácticas sociales de los actores locales como base en la ejecución de proyectos o programas cuyo propósito sea reducir los riesgos de desastres como aluviones o inundaciones, tan presentes en la coyuntura actual.

Los estudios técnicos son importantes porque demuestran la situación real y características geográficas o geológicas de un ámbito de estudio. Sin embargo al enraizarse en documentos escritos y en su mayoría poco difundidos a la población y autoridades locales, evidentemente con el paso del tiempo será un volumen de hojas empolvado. Consideramos que los estudios técnicos sobre desastres deben difundirse y conllevar a las instituciones vinculadas al tema a sensibilizar a la población, para evitar futuras contradicciones o desconfianza ante las reales causas de un desastre.

Se ha demostrado que existen altos niveles de vulnerabilidad ante desastres, por ello consideramos que se deben fortalecer las acciones conjuntas ya sea en el ámbito comunal o distrital a través de la efectiva preparación de los Comités de defensa Civil, asimismo los gobiernos locales e instituciones como INDECI u ONGs deberán promover programas de sensibilización continuo ante el riesgo de desastres, ya que las acciones de emergencia son solo un pequeño paso en la adecuada gestión de riesgo de desastres.

## BIBLIOGRAFIA

- ACADEMIA MAYOR DE LA LENGUA QUECHUA. (2013). *SIMI TAQE Diccionario Qheswa-Español-Quechua*. Cusco: Regesa S.C.R.L.
- ALTAMIRANO RUA, T. (2014). *Refugiados ambientales. Cambio Climatico y migracion forzada*. Lima: Pontificia Universidad catolica del Perú.
- ALTAMIRANO VEGA, & ALTAMIRANO BONETT. (2010). *Geología, Geografía, Historia y Mitología del Valle Sagrado de los Incas*. Cusco.
- ARAYA UMAÑA, S. (2002). *Las Representaciones Sociales: Ejes Teoricos para su discusión*. San Jose, Costa Rica: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales FLACSO.
- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA . (2014). *Inventario de Glaciares y Lagunas. Unidad de Glaciología y Recursos Hidricos*. Lima: Autoridad Nacional del Agua.
- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA. (2014). *Inventario de Glaciares del Perú*. Huaraz: Unidad de Glaciología y Recursos Hidricos.
- BERNEX, N., & TEJADA, M. (2012). *Manual de Gestion Municipal del Riesgo de Desastre*. Lima: Servicios Graficos JMD.
- CALVO CALVO, R. (1994). Del folclore a la antropología del terremoto: el Señor de los Milagros (Lima) y el Señor de los Temblores (Qosqo). En *Folclore Americano* 57.
- CAMINO DIEZ CANSECO, L. (1996). Una Aproximación a la concepción andina de los Desastres a través de la Crónica de Guamán Poma de Ayala, Siglo XVII. En V. GARCIA ACOSTA, *Historia y Desastres en America Latina. Volumen I* (pág. 288). LA RED Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en America Latina.
- CARDONA A., O. D. (1993). Evaluación de la Amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo. En A. MASKREY, *Los Desastres nos son Naturales* (págs. 45 - 63). Red de Estudios Sociales en prevención de Desasastres en America Latina.
- CAREY , M. (2014). *Glaciares, cambio climatico y desastres naturales. Ciencia y Sociedad en el Peru*. Lima: IFEA - IEP.
- CARLOTTO CAILLAUX, V. (2005). *Mapa de Peligros de la Ciudad de Urubamba*. Informe Final Proyecto INDECI-PNUD PER/02/051 Ciudades Sostenibles.
- CARLOTTO, V. (2010). *Evaluación Geologica y geodinámica en la quebrada Chicón: Aluvión del 17 de octubre que afectó Urubamba Cusco*. Lima: INGEMMET.

- CHOCANO, M. (2010). Población, Producción agraria y Mercado Interno. En C. CONTRERAS ed., M. Chocano, C. Contreras, F. Quiroz, C. Mazzeo, & R. Flores., *Compendio de historia económica del Perú III: la economía del período colonial tardío* (pág. 473). Lima: BCRP; IEP.
- CONCHA TUPAYACHI, S. (s.f.). *URUBAMBA PROVINCIA ARQUEOLOGICA DEL PERÙ*.
- CONTRERAS , E. C., LUMBRERAS, L. G., KAULICKE, P., SANTILLANA, J. I., & ESPINOZA SORIANO, W. (2008). *Compendio de historia económica del Perú I: Economía prehispánica*. Lima: BCRP ; IEP (SERIE HISTORIA ECONOMICA).
- DUMLER C., F. (2014). La política peruana en torno a la gestión de los recursos hídricos: construyendo el andamiaje para una gestión integrada. En W. JUNGBLUTH MELGAR, & compilador, *Peru Hoy, Cambio Climatico. Poder, discursos y practicas* (págs. 61 - 82). Lima: DESCO.
- DURKHEIM, E. (1993). *Las Reglas del Metodo Sociologico* . Madrid: Ediciones Morata.
- EL COMERCIO, C. (28 de ENERO de 1942). *Urubamba la perla del Vilcanota ha sido arrasado por una avalancha de agua y lodo*, págs. 1-2.
- EL COMERCIO, C. (29 Jueves de Enero de 1942). *Catastrofe del Vilcanota*.
- EL COMERCIO, C. (31 de Enero de Enero de 1942). Auxilio a los Damnificados de la catastrofe de Urubamba. pág. 2.
- EL COMERCIO, C. (Sabado 31 de Enero de 1942). El Gobierno ha Votado un Credito para Acudir en Socorro.
- EL COMERCIO, C. (Lunes 02 de Marzo de 1942). El Origen de la Catastrofe Hidrologica de Urubamba.
- EL COMERCIO, C. (Viernes 20 de Enero de 1942). Se Inicio Activa Labor en Auxilio de la Catastrofe de Urubamba.
- EL COMERCIO, C. (Sabado 23 de Octubre de 2010). Autoridades sobrevuelan el valle del rio chicon.
- EL COMERCIO, C. (10 de Octubre de 2010). Catastrofe en Urubamba.
- ERFCC, C. (2012). *Estrategia Regional Frente al Cambio Climatico*. Cusco: Danny's Graff E.I.R.L.
- FERRADAS, P. (2015). *La Memoria es tambien Porvenir. Historia mundial de los desastres*. Lima: Soluciones Practicas.
- GOMEZ LOVATON, A. (2012). *Riesgo de desastres por peligros climaticos de forma indirecta y su incidencia sobre eventos de remoción en masa en la microcuenca Huacrahuacho - Cusco*. Cusco: PACC PERU.

- GUAMAN POMA DE AYALA, F. (s.f.). *Nueva Cronica y Buen Gobierno*.
- HERNANDEZ SAMPIERI, R., FERNANDEZ COLLADO, C., & BAPTISTA LUCIO, P. (2006). *Metodologia de la Investigación*. Mexico: McGraw Hill.
- JODELET, D., & GUERRERO TAPIA, A. (2000). *Develando la Cultura. Estudios en Representaciones Sociales*. Mexico, D.F.: Universidad Nacional Autonoma de Mexico.
- JUNGBLUTH MELGAR, W., & compilador. (2014). *Perú Hoy, Cambio climático. Poder, discursos y prácticas*. Lima: DESCO.
- LUMBRERAS, L. (2008). Los Origenes de la Sociedad Andina. En C. CONTRERAS Ed., *Compendio de Historia Economica del Peru* (pág. 445). Lima: BCRP;IEP.
- MASKREY, A. (1989). *El manejo Popular de los Desastres Naturales. Estudios de Vulnerabilidad y Mitigación*. Lima: Tenologia Intermedia ITDG.
- MASKREY, A. (1993). *Los Desastres no son Naturales*. LA RED. Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en America Latina .
- MASKREY, A., & ROMERO, G. (1993). Como entender los Desastres Naturales. En A. MASKREY, *Los Desastres no son Naturales* (pág. 134). LA RED. Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en America Latina.
- MOSCOVICI, S. (1979). *El Psicoanálisis, su imagen y su público*. Buenos Aires: Editorial Huemul.
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE URUBAMBA. (2007). *Diagnostico Situacional y Plan de Desarrollo Estrategico Concertado. Distrito de Urubamba al 2020*. Urubamba.
- NUÑEZ-CARVALLO, R. (Agosto-Diciembre1994). Dioses, Hombres y "Pachacutis". *Desastres y Sociedad. Revista Semestral de la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en America Latina /No.3/Año2*, 18.
- ORDOÑEZ GÁLVEZ, J. J. (2012). *¿QUÉ ES CUENCA HIDRÓLOGICA?* . Lima: Sociedad Geográfica de Lima.
- PNUD. (2013). *Informe sobre Desarrollo Humano Peru*. Lima: Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo Humano.
- PRODER CUSCO, P. D. (2013). *Evaluacion Social del Valle Sagrado de los Incas*.
- RAMOS RAMIREZ, J. L. (2014). *Guia para diseñar proyectos de investigación* . Juarez: El Colegio de Chihuahua.

- ROMERO ZEBALLOS, G. (2010). *Prevención. Boletín Informativo. Año 03 - Boletín 22 - Edición Especial Cusco*. Cusco: PREDES. Centro de Estudios y Prevención de Desastres.
- SANTILLANA, J. (2008). Economía Prehispánica en el área Andina. En C. CONTRERAS, ed., *Compendio de historia económica del Perú I: Economía prehispánica* (pág. 445). Lima: BCRP;IEP.
- SIENA, M. (2014). Desastres y Vulnerabilidad: un desastre que no puede parar. *Bulletin de l'Institut francais d'études andines, vol. 43, núm.3*, 433-443.
- SMITH, A. (Julio - Diciembre de 1995). Perspectivas Antropológicas en la investigación de Desastres. *Desastres y Sociedad/Nro 5/Año 3*, 49- 78.
- TOSCANA APARICIO, A., & VALDEZ PEREZ, V. (2014). Representaciones sociales del desastre de 1940 en Santa Cruz Pueblo Nuevo, Estado de México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, 88-101.
- VALENCIA GARCIA, N. (2012). *Contrucción de las identidades a través de las memorias en el poblado de Chichubamba, Provincia de Urubamba - Cusco*. Cusco: UNSAAC.
- VALLADARES QUIJANO, M. (2011). *Yungay en la memoria*. Lima: Pakarina.
- VERA CORTES, G. (S/F). *Vulnerabilidad Social y Desastres en el Totonacapan*. Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa.
- ZANS CANDIA, L. (2007). *Urubamba, Benemérita Ciudad y Provincia Arqueológica del Perú*. Cusco: JL. editores .

## ANEXO

### ANEXO FOTOGRAFICO



Fotografía 13 Vista de la CC. Yanaconas Chicón



Fotografía 12 Vista del sector El Pino - Distrito de Urubamba

Fotografía 11 Vista de la CC. San Isidro de Chicón



*Fotografía 15 daños causados en la vivienda de Nicolasa Quispe sector de Yanacona. Fuente Municipalidad de Urubamba*



*Fotografía 14 Daños causados en los cultivos. Fuente Municipalidad de Urubamba*



*Fotografía 16 daños ocasionado a las viviendas y vía principal en el sector de Yanacona Fuente Municipalidad de Urubamba*



*Fotografía 17 Daños ocasionados a los servicios de agua potable. Fuente municipalidad de Urubamba*

## ENTREVISTAS REALIZADAS

### REPRESENTACIONES Y ACCIONES SOCIALES ANTE EL DESASTRE GLACIAR EN LA CUENCA CHICON (URUBAMBA)

LUGAR: Comunidad de Chicón.

ENTREVISTADO 1: Wilber Mañacasa      EDAD: 38años

¿Se realizan pagos al nevado?

Mira justamente lo que nosotros queremos tu sabes los Auquis los Apus viven siempre nosotros como beneficiarios siempre tenemos que dar un paguito pero siempre nosotros estilamos en el mes de agosto hacemos poner un pago siempre estilamos se hace poner en diferentes sitios toda la cuenca se organiza son cuatro comités y cada cuenca se organiza se hace poner siempre pago no se queda así esperando nomas que nos dé líquido vital.

¿No hubo algún Paq'o o alguien que haya podido avisar sobre ese suceso?

La señora AMELIA CAMPOS a mí me han acompañado en muchas luchas es una periodista, me indicaba según ella ha tenido una comunicación con un señor por el cementerio y entonces ay me indicaba que he tenido una información sobre ese desastre porque existió una persona que venia del Chicón con su ponchito de color rojo así me decía ha bajado diciendo que iba a pasar un desastre entonces a ella no se quien le ha informado y a mí me ha estado informando todo entonces así me dijo, unas personas que venían de arriba como adivinando porque esos señores no son de aquí de la cuenca.

¿Hubo apoyo por parte del alcalde electo?

Ese año se ha declarado en zona de emergencia la cuenca del Chicón en ese entonces se aprueba el presupuesto de 700.00 mil soles creo para la cuenca del Chicón pucha y eso ni siquiera lo han gastado 150.00 mil soles ha venido una maquina a trabajar cuando paso en octubre él estaba bacante entonces pasa el 2010 justo entro su teniente alcalde y entra en enero lo que han invitado las maquinas que estaban trabajando ha venido una maquina grandote para hacer las rivereñas entro ese alcalde y lo hizo sacar esa máquina no se a que se han metido entonces según los profesionales que han estado trabajando en la municipalidad nos indicaron tanto se tenía que gastar en Chicón y no lo han gastado.

¿Qué es lo que piensa la gente de este desastre?

La mayoría de los estés te dicen no por eso yo escuchaba a la gente esto ha sido un atentado por eso yo les pedía a las autoridades en las sesiones de consejo yo participaba y pedía que haya una investigación si o si tiene que haber una investigación y esta investigación como comunidad nosotros podíamos decir que ha sido un atentado pero yo no soy un profesional yo no tengo evidencias entonces ha habido también comentarios de que la empresa lo ha explotado esto pero yo no tengo evidencias yo no puedo lanzar nada porque por lanzar algo yo me gano un juicio tal vez por difamación ha habido personas que se han lanzado y les dijeron que les iban a denunciar y nada pero las personas tuvieron que quedarse calladas.

¿Cuál de las comunidades se encontraban mejor organizadas después de este suceso?

Mira en si lo que estaba afectado era de yanacona pasando unos 100 metros salió a otra comunidad que es Chichubamba dicen antes estudios antes indican los antiguos que el cauce del rio era por Chichubamba entonces el rio ha buscado su cauce y ha salido pues una parte y allí también ha habido personas damnificadas casi algo de 20 a afectado sus casas también ha entrado también a sus chacras en Mariscal castilla también ha entrado a sus casas porque los puentes se han tapado en el alcalde en el proyecto dijeron que los puentes se iban a construirse así arqueados pero nada el

proyecto se aprobó rapidito se ha hecho aprobar con los 14 millones pero salió y nunca se asieron los puentes solamente se ha canalizado se ha llevado cemento arriba.

¿Fue un desastre natural?

Lo que nosotros estábamos en esa fecha ha habido otras personas que realmente en un principio estaban en contra después te dan la sorpresa de que se han acercado como esta entonces hay pues lo q nosotros vemos es que habrá pasado pues solamente Dios sabe no si habrá sido un desastre natural o habrá sido un atentado por eso nosotros hemos pedido siempre que haya una investigación exhaustiva entonces prácticamente ni las autoridades por eso sabes que me dice la periodista AMELIA CAMPOS el alcalde ha hecho este atentado el Benicio jajaja así nos dice por eso yo no podía lanzar pues eso claro sin pruebas a mí me meten a la cana

¿Tuvo algún sueños, presentimiento?

En mis sueños siempre me encontraba con una señora que nos alentaba yo pienso que era el Apu mismo la pacha tierra mismo.

LUGAR: Comunidad de Yanaconas

ENTREVISTADA 02: Sr. Belén Conchoy EDAD: 53

¿Hubo damnificados?

Si hubo al frente a lo menos es donde sufrieron más yo tenía mi casita y se cayó hasta ahora sigue así ahora estoy viviendo en alquiler. Esa mi casita esta hasta ahorita derrumbada allí tenía mi tiendita y todito se lo ha llevado pues ha afectado más el sector de mi casa como allá arriba hay un puente se había trancado un árbol y se ha ido por el otro lado recto se ha venido.

¿Tenía algún olor?

Si olía feo a hierro a pólvora feo oliente ha venido.

¿A qué hora ocurrió?

Ocurrió a las once once y cuarto fue de noche todos estaban descansando.

¿Existía algún presentimiento?

No nada nada solamente había un hombre que había bajado de arriba tenía su poncho y su chullo y habían unos caballeros que estaban subiendo de Urubamba porque hay veces se tardan como toman entonces les había dicho vayan por otro lado o vayan por el rincón por la carretera no vayan porque ahorita se va a venir el huayco va venir porque le habían dicho y le preguntaron al señor porque nooo el señor Benicio Ríos a echo poner pago por que van dinamitar para sacar mineral los señores que escucharon esto eran de Chichubamba ellos estaban subiendo de Urubamba hacia el cementerio esas dos personas se habían encontrado con el señor que estaba bajando de aquí el HAMPIC, HUATOC el que pone pago y le habían dicho dónde están yendo no vayan arriba a que están yendo no solamente estamos yendo a Chichubamba no estamos yendo a Chicón cuidado que vayan arriba porque ahorita va a venir huayco de arriba porque he puesto pago porque Benicio Ríos me ha hecho poner pago porque van a dinamitar ya va llegar el huayco les estaba diciendo Y justamente sucedió eso pues esa noche al día siguiente el caballero está hablando en radio todo eso el curandero me ha dicho así pero yo no he conocido al curandero llorando a dicho eso, pero no se recordaba cómo era el curandero el habrá sido de acá pues de Urubamba pero al día siguiente en las emisoras él está hablando como también ha sido afectado por eso todo era provocado.

¿La municipalidad apoyo?

Por eso cuando hemos pedido apoyo al municipio no nos han dicho nada así lo han ocultado como si nada hubiera pasado hasta ahorita no hemos recibido nada de apoyo.

¿Apoyaron otras instituciones?

Si han venido por entonces estaba el señor presidente regional Coco Acurio él ha venido él nos ha traído carpas nos ha traído arpilleras calaminas él es el único que nos ha

apoyado eso nomas después nos ha prometido una y otra cosa tampoco así se ha quedado nada nada incluso de los que se ha caído su casa del frente hasta le hemos dicho al señor alcalde que nos apoye que ha nuestros esposos les den trabajo nada nos ha dicho.

¿Hubo daños en la carretera?

Si hubo toda la carretera estaba tapada de lodo.

¿Afecto las tres comunidades?

Si afecto las tres comunidades un poco San Isidro más afectados han sido Yanaconas por que llego hasta el cementerio hasta la avenida principal Mariscal Castilla se ha ido hasta abajo se ha salido de esa canaleta.

¿Cómo era el sonido?

En el principio no después ya nada nada incluso nosotros cuando estábamos en el segundo piso estábamos durmiendo el primer piso ya se había llenado de lodo no he notado nadita nadita.

¿Qué es lo que hacia la gente?

Los vecinos ya estaban afuera de sus casas porque rápido vino nosotros estábamos durmiendo y no céntimos nada cuando la gente ya estaba gritando ay recién nos levantamos del corral se lo había llevado el chanco, las gallinas cuyes todo se lo ha llevado de la cocina todo lo habrá enterrado después de eso ice construir habitacioncitas pequeñas pero ya nadie quería vivir por el mismo miedo toditos se han ido a otros lugares a Urubamba ya no quería vivir nadie por ese lugar.

¿Existieron otros eventos como el que sucedió el año 2010?

Dicen que en año 45 hubo otro pero ese era más fuerte toda la quebrada se había venido pero esto si era natural porque un bloque de nieve había caído a la laguna entonces había rebalsado.

¿Se está tomando alguna medida si es que volviera a pasar un desastre?

No posiblemente dicen que ya no podría pasar otro desastre porque ahora ultimito cuando subieron la compañía de bomberos defensa civil dijeron que el agua de la laguna está adentro y la nieve también no está encimita está lejos y dicen que ya no hay peligro pero defensa civil si pusieron unas señalizaciones porque dijeron cualquier día puede venir y para que la gente sepa por donde escaparse.

¿Cómo lo ve al nevado chicón?

Hay el nevado era hasta abajo por eso pues hay faldas que se están que dándose tendidos está separándose está yéndose cada vez más lejos porque yo cuando era chiquita lo veía cerquita ahora está lejos

¿Cambio la población después que ocurrió el evento del 2010?

Osea algunos se han ido los que más han sido afectados ahora viven en Urubamba otros se han ido a otra parte ahora somos pocos antes pues éramos bastantes.

¿Fueron afectadas varias casas?

Si varias casas pero más ha afectado mi casita como era la mía la primera casa entonces con fuerza ha llegado como ha venido con tremendas piedras lo habían ahuecado incluso los adobes de mí y la siguiente casa se han caído la de abajo también donde está el puente esa casa también se ha caído.

LUGAR: Comunidad de Yanacona.

ENTREVISTADA 03: Nicolasa Quispe Saire

EDAD: 60 años

¿De qué magnitud fue el desastre?

Fue muy fuerte, fuerte era.

¿Qué lugares fueron más afectados?

Acá al medio Hasta acá llegó mi casita estaba lleno de lodo se ha llenado todo mira hasta ahorita sigue la marca lo ha llegado a rajar mi casita estaba lleno de piedras y lo hemos tenido que desatar se ha llenado hasta adentro.

¿A qué hora sucedió?

Fue a las 11:45pm todos a esa hora ya estábamos descansando.

¿Cómo era el sonido?

El sonido en el primerito no hemos notado si acaso uno solo ha venido nada porque ha venido en diferentes momentos ha estado viniendo poco a poco primero una cantidad luego otro y el sonido era más fuerte era burrrrrrr burrrrr

¿Cuál cree que fue la causa de este desastre?

Hay dos versiones para mí tengo bien claro, yo he subido hasta arriba al mismo lugar donde qué ha pasado fue para mí ha sido provocado, porque mira acá esta la laguna acá esta la roca del nevado se ha caído de costado, acá rebalsa, pero que pasa alrededor todo estaba de grandes copos de nevado y al medio vacío parte abajo no había nieve para mí ha sido provocado, es como una dinamita hubiese explotado Más me consta ósea porque el nevado esta rajado esa versión, hay una piedra metido en el nevado así pammm y arriba no hay nada que queda arriba se va abajo no se va meterse, es provocado para mí según mi versión los demás no sé porque no notificaron no ha habido nada, han llevado geólogos han venido como se llama pero no han dicho nada que ha sido provocado, ha sido gente de peso pesado por eso para que no haya investigación, está metido una persona de aquí que conoce el lugar para que este de guía no.

¿Hubo apoyo de alguna institución?

Si, han venido estaban dando carpitas la municipalidad estuvo apoyando con las maquinarias, alimentos también vino la región y otras instituciones que no recuerdo bien los nombres pero no apoyaron a los más damnificados a quienes nomas habrán apoyado porque yo no he recibido nada solo agüita después nada, también me recuerdo el alcalde Benicio ha subido pues a ver el izo preparar comidita para repartir nos dio arroz turco con huevo.

¿Sus familiares les apoyaron?

Si solamente ellos y algunos de la comunidad ellos nomas y otros no han venido mira pues hasta donde ha entrado lodo se ve hasta ahorita la marca y a pesar que este piso de ahora era más abajo mi cuarto era más arriba, al día siguiente mi hermana nos trajo desayuno de Urubamba pero nosotros no hambre teníamos estábamos más tristes llorando.

¿Qué día ocurrió?

ha sido el 10 de octubre no el 18 de octubre creo y ese tiempo no llueve pero había llovido 2 veces ya , y ese tiempo no llueve, el rio estaba un poco más cargado porque ya había llovido y si había

¿Cómo era el olor?

Un olor feo

¿Causo daños en las chacras?

Claro lo ha matado a las plantas y el eucalipto que es fuerte lo mata con ese huayco con ese agua ha sido medio espeso el agua, no ha sido agua, agua como era lodo, parecía minerales para que mate las plantas tenía que ser químicos, puede ser un mineral que su oxido algo que tenga y mate no.

¿Cree que en el nevado exista algún tipo de mineral?

Si, dice hay bastante mineral parece que hay oro, pero si hay minerales.

¿Qué institución hizo esta canalización?

La región, todo la región y eso llegó del gobierno central han traído un presupuesto el gobierno central con el municipio y han traído una empresa llegó la empresa JERGO

fue la que gano y la que tiene que realizar la canalización pero no se canalizo todo más que todo la parte de abajo porque el INC no quiso que se toque porque hay muros incas. Esa fecha trajo enormes piedras ahorita siguen esas piedras allí

¿Cuántas casas sufrieron daños?

Aquí en la comunidad sufrieron muchas casas por ejemplo aquellas casitas ya no sirven porque esta remojado la base y en cualquier momento se cae algo de 09 casas estaban a punto de caerse una de ellas ha sido mi casita, ahora ya construimos uno de material noble porque mis hijos dijeron mama si en algún momento sucede otro se lo puede llevar como es adobe nomas por eso decidimos de una vez construir de material noble.

Muchos de ellos se fueron a otros lugares unos sé fueron a Cusco otros se fueron a Urubamba y uno a dos nomas quedaron en la comunidad pero ahora están viviendo al otro lado por el mismo temor pues. Lo abandonaron sus casas, pero una de ella está viniendo cada sábado para arreglar su casita creo que volverá otra vez porque mira pues lo sacaron la teja y ahora lo están poniendo calamina.

¿Al momento como reacciono la gente?

Todos corrieron al cerro los que están a este lado a ese cerro y los del otro lado al otro cerro.

¿Hubo otros desastres similares?

En el año 1942 hubo también otro desastre dice que ese año era más fuerte a mí todavía me ha contado mi abuelito él vivía en Urubamba él también tenía una marca así con quedo esa marca del 2010 en mi casa mi abuelito también tenía esa marca en su casa de ese año él vivía en calle Arica había afectado todo Urubamba hasta llegar a la plaza de armas y justo acá abajo donde esta Sol Naciente no existían casas pues unas cuantas casitas nomas había todo era pedregal todo era lleno de eucalipto ya cuando han hecho lotizaciones ya recién la gente ha venido todo era pampa era cascajo ese año lo ha arrastrado todo, ese año fue natural mi abuelita me conto que ese año está justo haciendo una fiesta y de ahí dice había burros en su corral de un momento a otro ha llegado los que han visto dicen que ha podido venir un hombrecito con un poncho rojo y todos decían que habrá venido pues el diablo.

¿Qué comunidades fueron afectadas?

Las tres comunidades San Isidro Chicón, Yanaconas, Chichubamba y llego hasta la Avenida Mariscal Castilla. Acá abajito hay un reservorio allí felizmente se quedó bastante lodo sino que hubiera sido de Chichubamba, si no fuera por ese reservorio pucha.

¿Cree que el nevado está retrocediendo?

Antes era blanquito lejos ya está ya no está igual como antes ahora también poco está el agua también no es como debe ser, en tiempo de lluvia bastante venia, esa vez no había agua cuando vino el lodo seco estaba el rio.

¿Hay alguna ofrenda que se lleva al nevado?

No sé, pero creo que la otra vez la vez pasada han llevado.

¿Usted cree que pueda producirse otro desastre?

Ya no creo porque ahora dice la laguna está más adentro ya no puede rebalsar la laguna ya tiene una bocatoma ya. Ya no dice ya, ya no va a pasar. A no ser de que una laguna que Yanacocha se llama más abajo caiga un sismo y que se raje hay si eso sí, es una laguna grande y tiene su bocatoma hacia chicón tiene como 2 metros faltaría, si eso se raja o si hay un terremoto todo se va ahí si causaría un desastre.

¿La gente estaría preparada si es que volviera a repetirse?

Pero ya no creo que se repita por la canalización que hicieron pero si parara ya saben a don de correr a los cerros pues allí nomas todas corren.

¿Después del desastre ocurrido vino alguna institución a darles capacitaciones sobre prevención de desastres?

Si vino PREDES, prevención de desastres y me recuerdo lo que nos dijo cinco a seis metros de distancia tenemos que construir nuestras casas no a lado del rio porque en

cualquier momento puede cargarse el rio y se lo lleva pues tu casita, tienen que estar libre el rio.

Esa vez que sucedió trajo desde arriba arboles tremendas piedras y llego hasta acá y en el puentecito todo eso se ha juntado y ha empezado a rebalsar y se salió del rio trajo tremendos árboles, después que se a amontonado salió con una fuerza y allí fue cuando destruyo esas casitas porque si estuviera limpio el rio se hubiera pasado nomas pues.

¿Qué es lo que hacía en ese momento?

A esa hora nosotros ya estábamos descansando al momento de escuchar salimos y empezamos a botar el rio al otro lado y los del otro lado a nuestro lado y nosotros gritábamos nuestra casa se lo va llevar porque botan acá a este lado y los del otro lado también gritaban pues era feo hasta casi en ese momento nos agarramos tuvimos que tranquilizarnos, tuvimos que romper mi pared para que pase el lodo porque si no se caía ese ratito de mi vecina también tuvimos que romper su pared de su casina para que salga por ese lado si no se lo hacía caer todo por mi casa pasaba todo el lodo tuvimos que abandonar nuestra casita el municipio nos ha dado carpitas y nos hemos acomodado a la vueltita nomas porque no teníamos donde estar también al día siguiente a sacar todo el lodo de mi casa.

Yo también me he salido mi hijo mayor tenía un combi mi hijo estaba aprendiendo a manejar estaba en el patio y ni hijo estaba durmiendo feliz ni nosotros hemos notado nada entonces mi vecina de abajo había notado ella así nomás con su hinagua vino a tocar la puerta de calamina nomas era la puerta gritando Arturo Arturo el rio se ha salido el rio se ha salido y mi hijo sale así con su trusa nomas Arturo saca tu carro el lodo ya está acá y ya había estado entrando lodo sin piedras sin nada solamente lodo mi hijo entra así empuja la puerta salgan salgan el rio ha salido yo dije que va salir faramalla mentiroso mi esposo salió pues corriendo no le creía buscaba mi ropa o mi zapato no he encontrado mi zapato ni mi chompa así nomás me he salido con mi falda nomas mi hijo ya me ha jalado mi hijo menor mi Harry mama vámonos y salgo acá afuera y nos hemos metido al lodo llegaba casi hasta mi rodilla lodo ya estaba y mi hijo felizmente ya lo había sacado el carro sino lo hubiese malogrado todo y bien lo saca de inmediato se llena de lodo toda mi casita bunnnnnn bunnnnn ha llegado a mi casa, mis vecinos del frente ya habían notado antes ellos habían notado antes ya habían sacado todas sus cosas encima de su chacra nosotros estábamos secos durmiendo si no hubiera sido por mi vecina del lado que hubiera sido mi otra vecina María también se había dormido vecina levanta levanta, he corrido a gritarle para que se levante pues sino hasta le hubiese aplastado su casa al día siguiente todo era una tragedia yo estuve nomas con una chompita yo tenía platita guardada y mi hijo ha entrado mama siquiera voy a sacar la plata no vaya a ser que se lo lleve y mi hijo me dijo no te preocupes mama, la casa está bien como yo sufro del corazón para que no me preocupe pues solamente me dijeron así, felizmente trajo la plata y con eso nomas estuvimos esos días, si no que hubiera sido, al día siguiente mi esposo fue a ver la casa como estará diciendo y yo pensé que no lo había hecho mucho daño y fui a ver pues y vi que mi casa estaban abriendo con pico una de las paredes porque el lodo se seguía deteniéndose triste era y de este cuartito estábamos haciendo sacar las cosas que estaban y justo ese día había hecho mercado y todas las cosas que he comprado lo he dejado todo en el piso no lo había puesto en orden yo dije mañana ya lo pondré en orden y mira pues en la noche pasa eso y todito lo ha enterrado la leche la gaseosa, agua mineral, fideo, tallarín, atún, hasta mi lliclla estaba enterrado y el año pasado nomas para construir hemos hecho huecos para las columnas y todo esas cosas habían estado enterrado hay abajo todo lleno de tierra ya no servía nada pues hasta mi raquis estaban enterrados lleno de maíz todo ya estaba podrido debe de haber todavía algo porque no hemos sacado toda la tierra esto era un metro por lo menos adentro de mi vecina igual se ha llenado todo y como tenía hijitos menores todavía estaba todavía embarazada la pobre, cuando abrí la puerta de uno de los cortos de allí salían zapatos, platos, ropa de todo salía era muy triste, tenía

platita aquí y toditito se lo ha llevado lo había ocultado en mi cocinita en el mostrador tenía 400 dólares lo he ocultado para que no se lo gaste mi esposo tomando porque era para sus estudios de mi hijo y lo he ocultado en una billetera dentro de las cosas que pongo hay sitio todo se lo ha llevado lo he buscado y ya no lo he encontrado justo también de la tienda que vendía juntaba la plata en un cangurito y en lo que estaban sacando las cosas ha se estaba entrando el cangurito al barro y más bien mi primo lo ha sacado su autito hesito hemos logrado salvar todavía hemos tenido que lavar como ropa los billetes mi cuñada ha tenido que lavar y hacer cesar si pasara o no pasara felizmente hemos salvado esa platita por esa puerta se han salido las jabas bacías los baldes todo estaba abajo todo lo que ha quedado la maquina lo ha limpiado ya no pudimos salvar nada bien nomas me ha afectado a mí y justamente ese año lo cesan a mi esposo y mis hijos estudiando total hemos caído no sabíamos que hacer solamente con el carrito que teníamos que hacer trabajar mañana tarde y noche para cubrir los gastos. Mi esposo tuvo que irse a trabajar a Quillabamba en ese momento nadie te apoya.

¿Después de desastre como estaba la gente?

Después de esto toda la gente estaba de miedo ni dormían otros teníamos el temor que vuelva a pasar de nuevo el otro año como no existía todavía esta canalización el río salía por las nocecitas porque en las noches se carga mi vecino igual con eso nos hemos traumatado nosotros hay cuando aumenta el río mi vecina grita Nico sal sal el río se está aumentando ahora pues ojala que esto nos haga respetar.

¿Perdieron alguno de sus animales?

Tenía patos y mis patos también se habían llenado de lodo solamente sus cabezas aparecían sus alas estiradas lleno de lodo queriendo escapar los habrá atrapado pues el lodo mi sobrina se los ha llevado a los patos y los a bañado se han salvado pero mis cuyes todo lo ha matado tenía hartos cuyes unito no nomas hemos salvado encima del techo tapado con periódico había estado el único que hemos salvado de mi vecina también sus cuis se han perdido tenía semejantes cuyes mauro minas.

¿Hubo luz en ese momento o se llegó a cortar?

No en ese momento tuvimos que llamar a electro para que lo corten pues la luz porque imagínate el agua postes caídos hubiese pasado corte mejor al ratito nomas lo apagaron las luces todos con linterna nomas pues.

¿Usted cree que la gente está preparada si es que sucediera otro desastre?

Si porque ha venido PREDES ha venido a poner esas flechitas y nos ha indicado donde escapar si la gente ya sabe dónde tiene que ir

¿Antes del desastre no tuvo algún sueño algún presagio?

No nada solamente una semana antes se aumentó el río, ese domingo el río estaba seco, nosotros justamente ese día fuimos hasta Ocoruruyoc a pasear con el carro y llegamos hasta queweñayoc hasta ahí nos quedamos al frentecito hemos tomado gaseosa y había bastante mosquito le llaman Pumahuacachi como barro te cae a la cara y te pica nos bajamos porque había bastante.

¿Hubo alguna persona que aviso o alerto de este desastre?

Si hubo un señor que vive allá arriba se llama Pantigoso él dice que ha escuchado a esa hora de la tres de la tarde lo que ha caído el sonido ha escuchado él pensaba que era hielo él decía habrá caído a la laguna ese señor vive en el cerro es decir que a las tres de la tarde ya estaba llenando Ocoruruyoc como es una inmensa pampa difícil habrá llenado ya cuando ha llenado recién ha bajado de ahí ese señor al día siguiente ha venido mi compadre es hay mama nosotros ese rato hemos escuchado lo que ha caído nosotros no pensábamos que había venido pensábamos que había quedado una roca. Porque el ante año también había caído una roca el río se ha aumentado y los puentecitos de abajo de Villa Andina se han reventado nos hemos escapado al cerro pues pero ya nos estaría avisándonos con mis vecinas nos fuimos a Arapaca chistoso ha sido todos cargando sus gallinitas sus patos han cargado todo esa noche estaba

caminando serenazgo en la mañana todos los animales estaban haciendo bulla pero no pasó nada felizmente mi vecina su motosierra lo había subido al árbol del capulí yo le dije como lo vas a subir si viene se lo llevara junto con el árbol pues, tenía su burrito vacilón se llama hay fausto al burrito lo has soltado ojalá que venga acá arriba y no ha pasado nada esa noche.

LUGAR: Comunidad de Chichubamba.

ENTREVISTADO 04: Norberto Huamán Gamarra

EDAD: 55

¿Qué fue lo que sucedió ese día?

Esto sucedió a la una de la mañana un ruido del serenazgo que es eso a mis hijos lo despierto buuuuu buuuuuuu venia la gente auxilio auxilio corría un sonido arriba he escuchado fuerte un sonido fuerte bueno pucha que a mi esposa le dije todos están escapando abajo a escapar al cerro allá arriba corrían de todos lugares rápido la gente los demás ya se habían ido el vecino mío teníamos un parentesco y ni siquiera pasa la voz mi hermana también calladita se había largado de la esquina nadie me ha avisado pucha y a mi esposa le llevo con dos linternas halla abajito yo dije voy a ponerme botas voy a regresar vagan yéndose que me hacer ese huayco cochizada le dije que me va hacer me quede allí donde el capulí ya lo hemos cortado el año pasado corte entonces yo voy a subir allí si es que llega más el agua si llena más cantidad me subo allí yo entonces cerré la puerta buuuuuuuu shishiishi empezó a llegar empezó a correr el agua y por esa pared empezó a correr el agua en forma de ele todo se rompió el mismo de toda esa pared salía agua fissssssfissssss todo el agua corría agua por aquí por esa pared que habían roto por el maizal la chacra todo salía agua el agua era promedio de 30 centímetros de altura ha venido toda la calle ha venido toditito ese canal se ha tapado todas iba por las chacras el reservorio pues hay cinco mil litros de agua hay se ha llenado y luego a rebalsado y si no había reservorio que hubiera pasado aparte de eso se ha quedado 80% en el rincón se llama Occoruruyoc pampa hay se ha quedado más de la mitad solamente ha venido el 20% ni siquiera dos semanas tres semanas han podido excavadora no han podido sacar esas piedras eso es poquito y si hubiera venido todo ese 80% Urubamba no había era un desastre la gente en la calle empezaba a tapar de este lado y yo en plena agua he corrido y casi he peleado allí al venir el agua tiene que desparramarse a todo sitio en cambio ese ignorante que no sabe entonces quería botar a un solo sitio eso no es así, así fue terrible.

¿Qué ha podido pasar?

Bueno dicen que según ellos se ha caído nevado entonces tremendos nevados se ha caído posiblemente profundo está el agua esa posa pequeñita lagunitas recontra profundo cien metros de profundidad tiene por ejemplo y eso es lo que ha botado el agua Poltin poltin ahora otros dicen o han dinamitado ese tiempo a estado alcalde Benicio Ríos con una empresa JERGO y ellos querían a ser a toda costa en ese lugar minería.

¿Porque se le conoce con se nombre de Chicón?

Creo que por lo que era un callejón delgado delgadito hasta Occoruruyoc delgadito es por ahí y era alto por ahí Chicón decían.

¿Realizan pagos al Chicón?

Raras veces lo han hecho últimamente los que están haciendo los de junta directiva del agua ellos están haciendo, esos pagos o realizan en agosto los primeros parece que la primera semana ya ha subido toda la gente.

¿Ocurrió otros desastres?

Si el año 1942 mucho más que este último ha sido total total casi mato cantidad de Urubamba gente mi padre ese rato estaba jovencito en la población estaba y se iba a la casa de mi hermano aquí en Yanaconas mi papa se iba dentro de la población con mi tío encima ese muro se había escapado y se había llenado barro mitad de esa casa los burritos dice estaba dos burros que tenía dice que así estaba con lodo hasta el cuello

ya no se podían salir después han abierto la puerta para llevar a los burros para lavarlos ese desastre fue fuerte mucho más fuerte cuatro cinco veces más fuerte.

¿Quiénes fueron más afectados?

Yo he sido más afectado mi cultivo todito nos ha arrasado todito ese maíz era mar todito de mi hermano entro a su casa allí adelante cito nomas lo a volteado todo sus colmenas tenia treinta colmenas en su corralón estaba llenito mar estaba ya a la casa estaba por llenar y tuvimos que desatar el cerco para que salga el agua y allí recién bummmmm salió todo. A las 2: 30 de la mañana hemos desatado eso como viene todo como mar por todo lado por encima de los cercos viene el agua.

¿Cuánto cree usted que perdió en cultivos?

Bueno todita la planta por ejemplo mi hermano por ejemplo ha perdido seis siete colmenas de abeja ahora se ha perdido maíz esa fecha era flores se ha tapado todo el maizal a malogrado esa fecha ese alcalde estaba pues.

¿Subieron Instituciones a apoyarles?

Nada nada solamente DEFENSA CIVIL ha venido a apoyar con su carpita y habían traído esas frazadas que venden doce soles como una frazadilla hesito nos han dado nada mas también ha venido un poco de vivires con un grupo de gente Alencastre ese alcalde si hemos recibido pero más nos ha apoyado ese Sol y Luna con agua víveres por eso alguna vez les dije esos hoteles grandazos que están allí están por gusto ni siquiera pagan impuestos, nos ha apoyado esa iglesia Cristiana es el único todavía es evangélica ni la iglesia católica ese cura es una basura, yo le dije oye padre como usted no se compadece de los damnificados deberías de compadecerte algo si quiera como se compadece esa iglesia Cristiana esa si quiera ha dado a toda la gente colchones así ha dado después ya fue DEDENSA CIVIL. Vinieron los de la Universidad San Antonio pero yo en la puerta les dije señores estudiantes de la Universidad San Antonio del Cusco han llegado cuando ya el muerto está en el cementerio no trajeron nada han venido a observar bien terrible ni la policía ha venido, ni el alcalde vino.

¿Aquí en la comunidad cuantos casas han sufrido más daños?

Hemos sufrido yo mi hermana acá como diez casas así ha sufrido muchos daños yo a lo menos lo he cerrado con ropas de lavadores la puerta he cerrado el agua chocaba nomas y de frente se pasaba yo había hecho muro delante de mi casa sabes que yo lo hice ese muro antes porque mi mama me dijo ese muro tienes que hacer nomas puede que algún día venga lodo.

¿Después del desastre ocurrido aparecieron algunas enfermedades?

No no, apareció nada ni siquiera vino la posta.

¿Antes que ocurriera se dio alguna prevención frente a desastres?

Nunca hubo nada ni capacitaciones ni charlas nada nada, después que sucedió recién se dieron capacitaciones pero poquito.

¿En su familia están preparados frente a un desastre si es que ocurriera?

Si inmediatamente ya saben ellos tiene que correr contra la naturaleza no podemos hacer nada.

¿El nevado Chicón está retrocediendo?

Creo que si más abajo era, si anteriormente ha sido cien metros cuadrados a medio que vaya ya no va ser cien pues de acá veinte a treinta años no va ser cien metros cuadrados a medio que vaya yendo ya no cera pues tendrá que ser ochenta metros cuadrados veinte metros cuadrados ya se ha gastado de donde está viniendo pues el agua, pero yo también creo que si está retrocediendo rápidamente por el calentamiento global por la contaminación que hacemos mira hoy en día sin irte lejos los países que yo he visto por televisión las grandes potencias como tienen grandes industrias y como contaminan la atmosfera te voy a decir quien contamina más una empresa minera son los primeros en contaminar el ambiente.

¿Qué es lo que piensan los jóvenes?

Hoy en día lo ven todo fácil con esa música están malogrando a los jóvenes en el Perú debe de ser prohibido que escuchen ese tipo de música no debe de haber discotecas allí malogran a la juventud por eso ay mucho delincuente por eso hay mucha matanza antes acaso había mucha discoteca.

¿Usted cree que existe algún tipo de mineral en el nevado chicón?

Dicen que hay oro plata y también dicen que hay un mineral fino plata oro por esa parte nosotros por esa parte no vamos a dejar que ninguna empresa minera entre a trabajar no vamos a dejar nunca.

¿Si hubiera un desastre cree usted que la gente estaría organizada?

Si ya sabe la gente correría a los cerros si ya está preparada yo si subo a árbol y hay quedo

¿Cómo reacciono la gente cuando sucedió el desastre?

Fue un laberinto porque toda la gente corría para arriba para abajo todos gritaban lloraban las señoras erran las que lloraban más la más afectada fue la comunidad e Chichubamba.

LUGAR: Comunidad de Chichubamba.

ENTREVISTADO 05: Sr. Fermín Alencastre                      EDAD: 65

¿Qué fue lo que sucedió el 2010?

Mira lo que sucedió es que en ese lugar todo es nieve pero sabemos que debajo de eso había podido existir un volcán pero a una profundidad como el volcán fuertemente calienta por el fuego eso probablemente y eso creo que como es calentamiento global que decimos como esta en una roca se disuelve pues la base y eso pues ha podido venir a la laguna la laguna es pequeñito nomas tiene algo de setecientos metros menos todavía y la profundidad no es mucha entonces como ha caído así allí con fuerza eso ha podido caer como hoy día martes y en eso se estado disolviéndose martes miércoles y ha estado llenando la lagunita es como poner en un vaso de agua cubos de hielo y eso cubos cuando se disuelve llena el vaso de agua y que pasa rebalsa eso es lo que ha pasado entonces ese rebalse es lo que se ha venido como es una ladera al salir a unos doscientos metros es una roca y más abajo es una pampa en donde ha podido ser una laguna hace muchos años atrás por ese lugar también hay terrenos que no son macizos es como tu echarías tierra aquí y cuando hay aguacero esto todo lo limpia pues eso es lo que ha arrastrado

¿A qué hora sucedió?

Esto ya estaba ocurriendo temprano como a las cinco seis de la noche y ha estado arrastrando todo el material a limpiado todo eso hasta llegar a Occoruruyoc este lugar tiene algo de veinte a treinta hectáreas es una pampa gigantesca allí es donde se ha detenido un poco porque si no que hubiera sido pero una vez que llego a esa pampa empezó a salir el lodo por una abertura una entrada es por allí por donde salió calmo un poco porque si no había esto que hubiera pasado con Urubamba.

¿Qué es lo que hubiera sido esa pampa?

Posiblemente haya podido ser una laguna porque esa pampa era bonita tipo para un aeropuerto como para un helicóptero hasta en ese lugar tranquilamente puede aterrizar una avioneta

¿Hubo otro desastre aparte del aluvión?

No solamente pues las lluvias fuertes las helada el granizo que malogra los cultivos pero dicen la gente que el año 1950 hubo un aluvión de mucha más magnitud se ha arrasado con zanjas todo el lado de Chichubamba esa fecha eran poquitas casas y arrastro con esas casas los cultivos hasta por donde está la represa existían andenerías con todo eso arrasado ahora ya no se ve casi nada solo quedan pequeños muros pero ahora ya se ha modificado todo hasta el camino carretero ya no es igual porque como fue fuerte arrasado con todo eso ahora ya es otro nuevo.

¿El aluvión del 2010 fue causa de la naturaleza o provocado?

Bueno existen comentarios de que hubo mano negra han podido dinamitar y mover esa bloque de hielo grande tremendo ha sido ese bloque por eso que rebalso y arrasó pero son comentarios otros dicen que es por el calentamiento global

¿Existía siempre esa laguna?

Pero más antes no se sabía si existía o no existía laguna porque la nieve estaba tope para llegar era difícil muy pocos subían y los que subían esas fechas eran los abigeos de ganados, había una fecha cuando había escases de agua porque todo esto era campo de cultivo hasta el grifo el agua desde arriba se ha secado por la situación de la helada se ha secado la nieve no había agua es así que subieron a dinamitar para que esos bloques se derritan y haya agua en esas veces no se ha visto la laguna pero ahora como se está disolviendo la nieve a formado esa lagunita

¿Vinieron algunas instituciones a apoyarles?

Al año siguiente ya vinieron las instituciones a sensibilizar vino PREDES llamo a reuniones por sectores para decir que debemos de hacer si en caso se viniera otro aluvión hubo talleres charlas capacitaciones hubo simulacros

¿Antes del desastre del 2010 hubo charlas, capacitaciones, simulacros, etc.?

Antes no hubo nada ni se pensaba si iba a ver o no un desastre quien creía que iba a venir el aluvión

¿Hubo apoyo de la municipalidad?

No la municipalidad ha dado unas cuantas carpitas ha llevado frazaditas herramientas a un grupito les ha dado eso nada más mejor todos los pobladores han trabajado en la limpieza de los canales en la des colmatación del reservorio primero hemos mandado por el agua todo el lodo porque no se podía meter maquina pero en esto nos ha ayudado el programa "trabaja avanza Perú " la municipalidad ha tramitado para que vengan los de ese programa a apoyarnos y vinieron pues ese trabajo era exclusivamente para el trabajo de señoras pura señoras se ha des colmatado un 60 a 70% de material luego entramos el comité de regantes en faena bueno pero la gente se cansó luego se ha solicitado a la municipalidad apoyo y nos ha facilitado con algunas maquinarias nos dieron cargador frontal.

¿Qué comunidades fueron las más afectadas?

Los más afectados fueron los de san isidro de Chicón y yanaconas. Llego hasta la avenida principal trajo tremendas piedras.

¿Cree que la gente estaría preparada para otro desastre como el del año 2010?

No la gente se olvida que van estar preparados ellos dicen que ya no va pasar que nieve se va venir si ya no hay mucho pero si defensa civil nos está preparando siempre con las representaciones de las instituciones porque creo yo que defensa civil somos todos no solamente nos sensibilizan para el aluvión sino también para algún movimiento sismo

¿Hubo pérdidas humanas?

No hubo pérdidas humanas solamente cultivos animales viviendas.

¿Fue declarado como zona de emergencia?

Si fue declarado toda la cuenca de Chicón.

¿La municipalidad está trabajando actualmente con los pobladores sobre algún desastre?

La oficina de medio ambiente no es solamente hacer recoger basura hacer limpiar las calles no ellos tienen que encargarse de otros temas más importante sobre el cambio climático porque se está alejando el nevado porque del desastre no hacen nada están sentados en sus oficinas.

¿Antes cómo eran las lluvias?

Antes las lluvias eran al mes una semana pues pero no seguido entonces para que servía so por ejemplo desde agosto setiembre octubre ya es época de siembra en este valle a lo menos maíz en las alturas octubre ya siembra de papa entonces como ya caen en noviembre contrarrestar la lluvia regularcito como estaría regando riego por aspersión no daña no es como un riego a gravedad porque eso malogra diciembre cae

la lluvia ya regular ya está avanzando la lluvia dos días seguidos día y noche hay para diciembre hay para enero tienen que caer fuerte chaparon no sé porque años pasados no pasaba nada no se caían casas no sé porque ahora arasá con casas ya en febrero febrero loco corren truenos fuertes y poco llueve marzo borracho porque ya está despidiendo este mes abril ya está ya el vientecito despejado el cielo mayo junio julio helada pero ahora puede caer en medio año una helada un aguacero fuerte como también en enero febrero puede caer una sequía antes como era y ahora como es porque por nuestra culpa

¿Existe alguna festividad hacia el nevado Chicón?

No existe nada no hay iniciativa de nadie no es como en otros lugares bonito de festeja el pago hacemos por el agua cada año hacemos pago el comité de regantes se encarga de hacer ese pago y también los usuarios de agua todos estamos con el agua sube una comisión.

LUGAR: Comunidad de Chichubamba.

ENTREVISTADO 06: EDUARDO MAÑACCASA EDAD: 63

¿Qué fue lo que paso en este último desastre porque habrá pasado?

Dice, han podido dinamitar, así, por eso ese Ritiqocha que dicen recién está apareciendo, ese también no había, dentro del nevado había sido. Ahora recién han visto grandecito es no sé cuántos metros, 100 metros cuadrados dicen, 100 metros de largo no sé cuánto será... hemos allá pues mis hermanos viven arriba, entonces ellos habían ido esa mañana, habrán escuchado rumores que será dicen habían subido y tremendo a la de 50 o 60 metros, tremendas piedras reventado en el Nevado mismo, tremendos así. Después cuando han subido la segunda vez, había desaparecido, no había, eso no es naturalmente lo que ha reventado, asisito nomas había salido asisito agüita (referencia poco), eso nomas lo ha hecho, una vuelta así había dado, ha llegado a una bajada y con eso ya como habrá salido también pues... de repente la volada habrá salido a mas, eso es. Ahora último que ha venido ese JERGO, esos querían abrir cuatro metros de profundidad la laguna, entonces no dejamos pues acá no nos alcanza nuestra agua, eso tremenda hectárea mantiene desde que colinda con Yucay, de acá hasta más Sr. de Torrechayoq, más allá se mantiene eso, en Chicón hay cuatro comunidades más pues Qatan, Yanacona, San Isidro, Chichubamba, acá somos más gente como en Chicón, más cantidad de terreno, mas hectáreas.

¿Una vez que paso el desastre que instituciones apoyaron?

Ah primerito nadie, los bomberos vinieron pues, después para los damnificados nos han dado frazaditas, cuestión de víveres, no sé cómo se llama ese, no, me he olvidado.

La Iglesia apoyo, No, no sé cómo hay cuatro comunidades de a algunos habrá llegado la ayuda pues, para este no, seguramente habrá apoyado, para esta no. Somos cuatro, no se puede para todos no, prácticamente nos ha traído. Todos quieren también pues que va alcanzar para todos, hay había peleas, discusiones, para ustedes nomas nos decían, pero si no son afectado es injusto que reciban pues.

Los hermanos que viven allá en la Rinconada, ellos nos han traído agua, en bidoncitos nos han regalado, esos no más, no sé cuántos nos han regalado, y agua siquiera para hacer desayunito así... el otro han traído, del cementerio todavía hemos cargado, en triciclo, en carretilla, así no había agua, casi una más de un mes, dos meses creo, de haber había esa agua pero era turbio, turbio venia, entonces ni para los animales había, no había pasto para los animales,

¿Y cuánto de su maíz se ha malogrado?

Una parte no más se ha malogrado de todo este canchón, una parte nomas, para que voy a decir todo...una parte casi 10 metros para abajo, así nomás, a los demás claro, lo ha afectado bien, pero ellos son de tener tampoco ha ocurrido nada y ni siquiera han recibido apoyo

¿A los de la avenida les afecto?

Los de la Avenida como habrá sido, a ellos sí me parece que el municipio ha ayudado bien, acá no, en la avenida, ahí habían ido yo también he ido, ahí nos han traído para todos pero para las cuatro comunidades, por donde está el reservorio por ahí había discusiones, descontento, nos ha dado arroz, azúcar, de todito nos ha dado, saquillos, ahí la gente ha hecho, de todo se ha quitado, hasta los que son contaditos acá como 10 damnificados.

¿Y ahora la gente estaría preparada frente a otro desastre?

Claro pues, de todas maneras ya tenemos donde escapar, como podemos escapar ya hemos estado en la práctica nosotros, nosotros fácil todavía, los que viven allá arriba difícil de escapar, nosotros de acasito al cerro corremos ya sabemos, todos los de acá han subido allá.

¿Los directivos que hicieron en ese momento? ¿Estaban organizados?

Nada los directivos, no, cada uno por su lado, como no ha llegado hasta abajo nada al canal habrá llegado pe, solamente los de acá hemos estado y abajo no, inclusive esto no más, los de arriba tampoco no. No les afectado mucho a los de arriba una partecita del terreno nomas, ni será siquiera 50 metros de ancho nada mas una partecita después nada

¿De todas las comunidades quienes han sido los más afectados?

Aquellos pues, los yanaconas, las casitas habían llevado, no ha llevado sino ha llenado todo el lote, arena, piedras había llevado, todo, todo, ahí si habían fracasado en todos los animales, la gente se han escapado una partecita nomas ha sido grave los que están cerca del río, ahí sito nomas

¿Ahora, en las asambleas han hablado algo sobre prevención de desastres?

Nada, nada, ni se recuerdan, hasta ahí nomás, ese ratito que ha pasado hay que ser alerta, ya sabemos a dónde escapar, nada más, nosotros nomas entre familiares, los demás nada

¿Usted recuerda el nevado, si ha cambiado? ¿Cómo era?

Claro, antes todo era blanco cerradito, he estado viendo desde mi niñez y ese nevado era hasta abajo blanco, y ahora ya no, ni la cuarta parte ya no hay nada

¿Y por qué cree que el nevado está retrocediendo?

Sigue cayendo diario, se está cayendo, dice que tremendas rocas cae, cuando estábamos niños mi papa nos decía, como humo todavía cuando como si estuviera pasando un avión así caía uhhhhhhh como nube no sé si has visto blanco, mi papa siempre hablaba ritti urmayamushan, está cayendo la nevada, casi inter diario caía, que tremendas rocas habrá caído.

¿Y su papa que decía en ese tiempo porque ocurría eso?

Siempre será así decían pues, claro hablaban, cuando va a terminar siempre va a terminar el nevado ahí recién va a ser el fin del mundo la gente antigua sabía todo pero ya me estoy olvidando todo casi ya no hablo como ni se preguntan. Mi papa hablaba todo se está cumpliendo, ahora sus nietos la vez pasada el domingo he ido ahí recordaron de sus abuelos lo que ha hablado mi abuelo se está cumpliéndose dicen mi papa nos contaba.

¿Se realizan alguna ofrenda a los Apus?

Antes no, ni pagos sabían poner, ahora que pago pondrán, uno que no sabe va a pagar denantes en la mañana nomas me encontré, tal persona no sabe pagar un profesor es como sabemos si habrá pagado pues cuando van esos curanderos ellos saben, sabían pero ahora ya no hay pues, ya no hay gente antigua.

¿Porque le conocen con ese nombre de Chicón?

Eran dos Verónica y ya ves ya me he olvidado era Huayoqari y también Saragon, había un viejito que nos ha contado ya experimentado ese sabía todo sabía, nosotros ni importancia pues, hablaba a mi papa contaba eran amigos, este Saragon dice puede haber un inca puede existir vivo.

LUGAR: Avenida Mariscal Castilla.

ENTREVISTADA 07: Sra. Consuelo Rodríguez      EDAD: 58

¿Qué percibió usted ese día?

Ese día era un 7 de julio, un martes creo q ha sido, ese día en la mañana llovió pero no mucho en la tarde este se cargó el río era un ruido medio raro estaba trayendo rocas cuando vi el río estaba espeso y botaba bastante y de ahí nomás este ya bueno eso yo baje a esa hora de las 10.30 a 11.00 y a las 11.30 a pasado eso 11.30 yo estaba aquí nomás en mi casa pero había bajado antes cuando yo vi el río esta con raíces se había traído troncos así bueno de ahí vino la alarma porque habían llamado de arriba el señor Benicio Ríos el ex alcalde tenía su gente en Chicón y habían llamado diciendo de que hay un huayco está bajando este había reventado no sé cómo la laguna de arriba entonces pero ese huayco se había quedado en Occoruro es un pampón inmenso arriba tiene algo de 41 como 4 hectáreas más será había sido un pampón es un pampón grande donde han hecho una obra grande de cómo se llama de drenaje para que si es que volviera a pasar han hecho un pozo inmenso con diques como para que se quede en las rocas las piedras ya no arrastre de ahí ya está arreglado inclusive dos diques no uno hay uno en gradería de Occororuyoc al pie del cerro en gradería de ahí viene un dique en un pozo inmenso al medio hay como un protector por donde va salir ósea como uno que te voy a decir esto como para que no se quede la gran parte de la piedra si hubiera huayco y a la salida hay otros diques ya inmensos grande no han hecho eso pues.

pero ahora solamente toda estaba avenida se ha llenado de piedras pero todo ha sido factor suerte de esta esquina a la otra esquina se había metido piedras y se ha trancado había un puentecito de cemento arqueadito eso nos ha salvado a nosotros de ahí arriba para arriba se ha empezado a embotellarse y esta parte de esta esquina a la otra esquina quedo vacío entiendes el lodo solo entro por los costados por el río ya no porque se tapó han tenido que romper el puente para sacar esas rocas por eso el puente es nuevo el puente era antiguo pues trenzado de piedra ya con el lodo con la fuerza se metió y se tranco es como usted metiera a un tubo y se tranca y no pasa y sale como embotelladito de acá y hubiera reventado todo este río todo ha sido una suerte que se ha formado ese embotellamiento de la otra esquina todo esto hubiera afectado mi casa tú crees que hubiera estado ahorita así se lo hubiera llevado entonces el embotellamiento comenzó a caminar los lodos por las calles nosotros también nos hemos escapado el lodo venia así como culebra así claro el susto fue como mi mamá tan trágicamente nos había contado pensé que era así pero no ya entonces al día siguiente vinieron de los distritos las máquinas para apoyar para limpiar todas las inmensas rocas a caído ha afectado yendo de acá a la parte izquierda y de acá allá parte derecha al frente un poco ha sido más ha sido de este lado más de este de arriba más arriba del cementerio hay unos.

¿Cómo ha reaccionado usted y la gente cuando sucedió este desastre?

Claro yo también no sabía que hacer subía bajaba mi hija no quería levantarse mi hermano y mi hijo estaba un poco mareado oye dice que se está viniendo un huayco cuando yo Salí ya como culebra había estado viniendo jaja así era barro, pues lodo entonces a mi hijo le dije despiértate y mi hijo bajo y lo aseguro esta puerta de rejas nomás me salvo a mí pero todo ha sido un caos otras casas como decir esto si esto no mira como no ha roto la puerta pero de otros vecinos si ha roto la puerta de Raúl también se ha metido por la puerta de garaje y se ha metido a todos los cómo se llama a todos los huecos ha rellenado su huerta de esta altura ni un mes han terminado de sacar el lodo era duro como cemento se secó pues acá no llego a entrar solo habían filtrado como chocolate y mira hasta acá nomás esito nomás lo único y por el portón así poco también y también por la cocina así como cuando metes por decir esta la papa a estrujar y sale por las rendijitas se escapa y así ha entrado aquí por la esquina era la puerta por ahí ha entrado ósea más afectado hacia este lado no al frente y bueno tranco mi hijo

puso maderas gruesas y de ahí nosotros nos escapamos y mi hijo no se quiso mover también todo ha sido una historia ahí en la puerta se habían puesto en tres inmensas rocas eso también nos protegió a nosotros el lodo la naturaleza los arrastro la pared también estaba de esta altura todo lodo acaso nosotros podíamos llegar hasta acá hasta que se limpie.

Lo primero que nosotros como mi casa es viejita de adobe mi hijo lo ha hecho limpiar pues y unos gringos también nos ayudaron porque si hubiera caído estaba mojado pues rápido a sacar al día siguiente nomas, nosotros hemos dormido en otro sitio hemos ido al parque del parque nos dijeron escápanse a pintacha ha llegado poco nomas hasta el templo no ha llegado

¿Escucho o conoce sobre otro desastre?

Si ha sido tan fuerte en el año 1942 mi mama si había sentido todo esto lo ha arrasado en el 42 hasta la puerta todo cuando ha venido al día siguiente todo esto era pampa dice no había nada, habían muertos más de 27, animales todas las cosas se lo ha llevado pues no tampoco mucho pero llego un poco a la plaza, incluso esa fecha había venido el apoyo del gobierno aterrizo el helicóptero y los cadáveres todo estirado en el atrio del templo desde lima les habían traído comida y víveres. Y también ese mismo año paso pues en el rio Vilcanota poblacioncitas como han ido desapareciendo se llama esto todo se lo ha llevado las casitas todo lo ha hecho caer el lodo cuando es barro se remoja y se caían todas las casitas como chocolate eso si daba más pena.

¿Afecto sus terrenos de cultivo?

Si a mí chacra también ha afectado se ha llenado de piedras era más arriba del cementerio.

¿Dónde fueron después del desastre?

Hemos estado todos ahí acampando en el parque algunos se han ido a pintacha hemos estado una semana con ese susto nos venía la desesperación como salía otros que traer sus cosas a las abuelitas como sacaban ese momento no sé cómo salieron las viejitas cargados lo han sacado otros en silla de ruedas otros cargados otros así entre dos tres la gente se iba llorando y desesperada.

¿Esa semana como fueron los servicios de agua y luz?

Felizmente la luz no se cortó que hubiera sido si se hubiera cortado la luz no se cortó, el agua más estaba bajando de Pumahuanca como tiene los tanques no ha sido como le digo mucho si hubiera sido como aquel año con todas las chacras con todo hubiera arrasado pues acaso al cementerio ha afectado poquito nomas a la parte baja.

¿Qué cree usted que haya podido suceder frente a este desastre?

Bueno se ha sacado un reporte ha podido estar desgastándose un bloque de hielo y un momento pues en el que ya cayo y de ahí pues como hay lagunas hay dos tres lagunas hay al pie del incluso los videos nos han mostrado incluso había una cierta parte había después una rajadura pero ya dije que se estaba rajando desgastándose y con el movimiento del agua se desgasta pues la parte la base del hielo y que dimensión será pues grande y la laguna también no sé de qué tamaño será.

¿De quienes recibieron apoyo?

Dijeron del cómo se llama de DEFENSA CIVIL por ejemplo a mí no me han dado ni una carretilla ni una pala ni un pico a otros les han dado que no necesitaban y eso hemos visto el egoísmo de la gente los del frente como nos miraban lo que estábamos trabajando de día y de noche si quiera dirían apoyaremos con herramientas ese rato nosotros necesitábamos carretillas palas para botar el barro pico, nosotros prestándonos de mi hasta mis herramientas se han perdido quien iba pensar ese rato sacamos todas esas herramientas y no lo han devuelto y gringuitos así han venido voluntarios para que nos ayuden a limpiar hay pues bastante acá.

El consejo que les había hecho olla común pero a nosotros no arriba si, hasta incluso les habrán repartido frazadas, carpas.

¿Existiría el temor de la población frente a nuevo desastre?

Si pero con lo que he visto ya no, a veces no dormía después de eso empezó a llover pues se ha salido el rio varias veces todos los de esa avenida ya preparados con nuestras mochilas hasta el extremo que llego al nivel el agua, se salió así el rio luego un momento aumenta y baja aumenta baja luego un momento en que se salió del rio así a todas las casas. Puede ser que pase un nuevo desastre. la obra Ocororuyoc eso es nuestra salvación hay se ha quedado cualquier cantidad de piedra es como un canchón grande como un estadio es la formación de la naturaleza siempre sino hubiera eso que sería, por eso si es que cayera nunca va llegar rápido acá va tener que demorar en llegar dos tres cuatro horas para eso la gente ya va evacuar porque después de que paso también pusieron pues serenos a cada nada comunicaban, de hay otro día bueno recién al problema que sería un domingo todos habíamos ido a misa y yo no fui no sé porque motivos y al padre dice en plena misa estaba haciendo su sermón le habían dicho en el oído y el padre dice pues un momento saben que no vamos poder continuar con la misa vayan por favor los que viven en la avenida Mariscal Castilla vayan porque el lodo esta por bajar todos lo habían dejado y corrieron y la gente estaba alarmado dice que nuevamente está bajando no se es como teléfono malogrado, eso fue después de lo que paso ese mismo año y no hubo tal cosa o habría hasta una cierta parte y esos días el rio se cargó por eso pues esos diques todos son inmensos son de esta altura grandes donde puede quedarse si es que bajara un pozo grande dos pozos grandazos. ¿Cómo era el nevado antes?

Era más elevado dice no yo me recuerdo todavía antes traían bloques de hielo para que hagan helado cargando traían pero ahora dice ha bajado totalmente si se ve una palanca como corazón está bajando ahora por ejemplo lo que nos han mostrado en cómo se llama esas filmaciones había rajadura hemos visto y donde esta eso haber poco a poco se habrá estado deshielándose porque también el movimiento desgasta pues la base del nevado cuando se raja se cae, el desgaste es por los cambios climáticos, con el tiempo va desaparecer el nevado ahí la gente se va a matar por el agua ahora recién está el frio ha cambiado todo ya a nivel mundial ahora en otros sitios está lloviendo fuerte.

¿Cuál fue la causa para usted de este desastre?

Pero han sacado hipótesis de todo tipo dijeron de que querían explotar una mina que han reventado con dinamitas por eso se ha suscitado de todo han dicho, dijeron pues que era mano humana.

¿Si sucediera otro desastre cree usted que la gente estaría preparada?

No ni yo porque no sabemos cuándo sucederá porque nadie sabe con la naturaleza solamente por ese rato todos pues.

¿Se dieron talleres de capacitación?

No nunca solamente después que paso eso ahí recién se dieron los talleres lamentablemente el Perú es así cuando ya pasa algo ahí recién empezamos pero antes nada y pasa unos años y nos olvidamos todos de eso como ahorita mira ya muchos se están olvidando y si pasara otra vez allí hubieran dicho porque no hicimos porque no fuimos.

¿Después que paso esto mucha gente se fue de aquí?

Si mucha gente se fue por el temor que sucediera otra vez mas que todo los extranjeros se fueron ahora son gente nueva y poco les interesa ya somos muy pocos los antiguos.

LUGAR: Avenida Mariscal castilla.

ENTREVISTADA 08 Sra. Mercedes Mora Lazarte EDAD: 76

¿Qué fue lo que sucedió?

Lo que sucedió fue total toda la gente corrían no sabía para donde todos para allá para acá iremos por allí pero tal vez esta también viniendo por allí dijimos pues mi hermano se fue para allá entonces yo con mi hijo nos hemos quedado acá esto sucedió más o menos a las dos tres de la mañana se llenó toda esta avenida lleno de lodo hasta aquí

mira hasta ahora sigue marcado todito estaba lleno de piedras agua llegaba hasta acá río era ese rato nosotros estábamos mirando tele cuando escuchamos un ruido buuuuu buuuuu fuerte, salimos y vimos que el río ya estaba por llenarse fue muy fuerte lo lleno de piedra el cauce más abajito donde esta esa flor se ha entrado el agua se ha llenado más de la mitad las habitaciones el agua felizmente a mi casa no ha entrado como está más arribita no ha entrado recién hasta el año pasado recién han hecho la limpieza las piedras que ha traído han sido grandes. De golpe ha venido el agua fue como chocolate piedras que ni podían cargar han tenido que partir.

¿Para usted que ha podido suceder?

No sé pero dicen que ha podido caer la nieve al pozo pero hubo muchas versiones. Dicen que hay dos lagunas una laguna grande y otra pequeña tienen sus nombres pero no recuerdo dicen algunos se ha caído nieve dicen que al pie de las lagunas está el nieve y si cae lo llena y rebalsa a la otra laguna chica y llena los dos dicen algunos que se ha caído nieves eso fue lo que causo y otros dicen que han dinamitado así no se han venido de otros sitios no se cual cera la realidad pues hasta ahora no se sabe cuál fue la realidad.

¿Usted cree que exista algún tipo de mineral en el nevado Chicón?

Claro, si ahora lo ha dejado de trabajar arriba hasta el nevado han trabajado para que esa agua que está rebalsando han abierto más zanja para que haya más espacio para que baje el agua, la gente dice que han ido bastantes máquinas de escarbar han llevado bastantes cosas han traído tubos materiales para arriba, dicen que puede haber oro cobre hay arriba.

¿Recibieron algún apoyo?

No no nada ningún apoyo nada lo único que hemos arreglado es el cauce sacando nosotros las piedras y ellos vinieron solamente a llevarse las piedras a hacer reventar ayuda no no hubo.

¿Durante ese desastre normal tenían agua?

Bueno nosotros si teníamos agua como teníamos del reservorio nosotros tomamos agua del Pumahuanca allá arriba está el agua, nuestro agua estaba normal se han demorado en limpiar todo esto por lo menos dos años así recién esta esto.

¿Estaba normal la electricidad?

No ese día todavía se ha ido la luz comenzó a llover

¿Malogro la avenida?

Todo a malogrado acá existía un puentecito eso también se lo ha llevado todo el Río.

¿Cómo reacciono la gente?

Todo el mundo se ha ido para Torechayoc algunos se han escapado así como estaban durmiendo hasta sin zapatos con trusa nomas se han ido todas las señoras lloraban todos hemos tenido que escapar porque pensamos que iba a aumentar más, cuando amaneció seguía el agua bajando no había por donde caminar.

¿Hubo apoyo?

No nadie nos ha apoyado ni el municipio solamente han venido a ver cómo ha sido solamente el alcalde ha hecho separar el río para el otro lado para Chichubamba.

¿El nevado del chicón siempre ha sido así?

No anteriormente el nevado era hasta abajo ahora poco a poco se ve cerro calato nomas sin nevado poco no masía hay antes cuando bajabas de maras todo se veía blanco bonito ahora ya no se ve casi nada con tanto calor se está derritiendo pus en tiempo de lluvia aumenta el agua pero no tanto.

¿Se realiza algún ritual al Apu Chicón?

Si se realiza pagos actualmente lo hacen las comunidades. Estos cerros se les como ce como Apus.

¿Usted cree que la gente estuviera preparada para un desastre?

No creo ha ya no pasaría porque están yendo constante a vigilar las lagunas si es que está lleno esta por rebalsar ya nos avisan.

¿Antes ocurrió otro desastre?

Si mi mamá me contó que hubo hace muchos años atrás fue más fuerte dice que ha traído árboles tremendas piedras más grandes que estas piedritas del último huayco arrasó con todo Urubamba hubieran hasta muertos y como también habían poquitas casas todo eso se lo había llevado ahora hay mucha gente hay muchos extranjeros pero se van en temporada de lluvias por el miedo que suceda otra vez.