



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

“Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de Licenciado en  
Ciencias de la Educación, Profesor de Ciencias Sociales”

**TRABAJO DE TITULACIÓN**

“Cambios socio económicos y geográficos producidos en el cantón Pelileo, provincia de  
Tungurahua a raíz del terremoto del 5 de agosto de 1949”

**AUTORA:**

Cristina Paola López Núñez

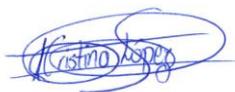
**TUTOR:**

Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión

**Riobamba, Ecuador.2021**

## AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

La responsabilidad de contenido, criterios y conclusiones de la presente investigación, previo a la obtención del título de Licenciada en Ciencias de la Educación, especialidad Ciencias Sociales, con el tema **“CAMBIOS SOCIO ECONÓMICOS Y GEOGRÁFICOS PRODUCIDOS EN EL CANTÓN PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA A RAÍZ DEL TERREMOTO DEL 5 DE AGOSTO DE 1949”**, corresponde exclusivamente a: Cristina Paola López Núñez, con cédula de identidad N° 180486491-4, por ser la autora del mismo y quien además fue dirigida por la Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión y el patrimonio intelectual de la Universidad Nacional de Chimborazo.



---

Cristina Paola López Núñez

C.I. 180486491-4

## **CERTIFICADO DEL TUTOR**

Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión

Certifico que el presente trabajo de investigación previo a la obtención del Grado **del TÍTULO DE LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES**, con el tema, **“CAMBIOS SOCIO ECONÓMICOS Y GEOGRÁFICOS PRODUCIDOS EN EL CANTÓN PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA A RAÍZ DEL TERREMOTO DEL 5 DE AGOSTO DE 1949”** ha sido elaborado por: Cristina Paola López Núñez; mismo que fue revisado y analizado al cien por ciento con el asesoramiento de mi persona en calidad de Tutor, sugiriendo proseguir con el trámite pertinente para su sustentación

Es todo cuanto puedo informar en honor a la verdad.

Atentamente:



Firmado digitalmente por:  
**ESTEFANIA  
NATALY QUIROZ  
CARRION**

---

Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión

**TUTOR DE TESIS**

## APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Los miembros del tribunal de graduación del proyecto de investigación de título:  
**“CAMBIOS SOCIO ECONÓMICOS Y GEOGRÁFICOS PRODUCIDOS EN EL CANTÓN PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA A RAÍZ DEL TERREMOTO DEL 5 DE AGOSTO DE 1949”**

Presentado por Cristina Paola López Núñez

Dirigido por la Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión.

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

Para constancia firman:

Mgs. Lenin Garcés Viteri

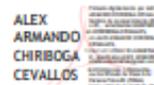


LENIN  
MIGUEL  
GARCÉS  
VITERI

**PRESIDENTE DEL TRIBUNAL**

FIRMA

Mgs. Alex Armando Chiriboga Cevallos



ALEX  
ARMANDO  
CHIRIBOGA  
CEVALLOS

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

FIRMA

Mgs. Carmen del Rocío León Ortiz



FIRMA  
CARMEN DEL  
ROCIO LEON  
ORTIZ

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL**

FIRMA

Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión



FIRMA  
ESTEFANIA  
NATALY QUIROZ  
CARRION

**TUTOR**

FIRMA



## CERTIFICADO ANTIPLAGIO

Que, **LÓPEZ NÚÑEZ CRISTINA PAOLA** con CC: **1804864914**, estudiante de la Carrera de **Ciencias Sociales**, Facultad de **Ciencias de la Educación, Humanas y Tecnologías**; ha trabajado bajo mi tutoría el trabajo de investigación titulado **”Cambios socio económicos y geográficos producidos en el cantón Pelileo, provincia de Tungurahua a raíz del terremoto del 5 de agosto de 1949”**, que corresponde al dominio científico **Desarrollo Socioeconómico y Educativo para el fortalecimiento de la institucionalidad Democrática y Ciudadana** y alineado a la línea de investigación **Ciencias Sociales y del Comportamiento** , cumple con el 10%, reportado en el sistema Anti plagio URKUND porcentaje aceptado de acuerdo a la reglamentación institucional, por consiguiente autorizo continuar con el proceso.

Riobamba, 21 de septiembre de 2021



Firmado digitalmente por:  
ESTEFANIA  
NATALY QUIROZ  
CARRION

---

Mgs. Estefanía Nataly Quiroz Carrión

**DOCENTE TUTOR**

## **DEDICATORIA**

*El presente trabajo de investigación se lo dedico a mi familia en especial a mis padres, Walter López y Rosa Núñez, quienes han estado incondicionalmente en toda mi formación académica, quienes me han ayudado en momentos de dificultad, inculcándome valores y responsabilidades que he venido practicando a lo largo de mi vida.*

*A mis hermanos, Verónica y David, por jamás dejarme sola y brindarme su mano amiga, por todo el apoyo moral que me han ofrecido a lo largo de mi carrera universitaria, por la valentía que me han transmitido y por ser un gran ejemplo de personas para mí.*

*Y a ti mi Dios, por darme la oportunidad de vivir una experiencia más, por estar conmigo en cada paso que doy y por poner a mi lado a personas maravillosas, a esos grandes amigos, compañeros de aventuras que durante todo este período de estudio hemos llegado a compartir momentos de risas, llantos, pero sobre todo el poder de una verdadera*

*AMISTAD.*

***Cristina Paola López Núñez***

## AGRADECIMIENTO

*Agradezco a Dios por haberme guiado en este largo camino, poder llegar a cumplir una de mis metas más anheladas a lo largo de mi vida, por brindarme los mejores años llenos de experiencias y aprendizajes, de tropiezos y llantos*

*A mis padres Rosa y Walter, por guiarme con su experiencia por permitirme equivocarme y cometer mis propios errores, por dejarme tropezar y en cada caída ayudarme con sus palabras de aliento, y por el sacrificio que hacen diariamente por mí y por mis hermanos.*

*A mis tías, primas y abuelita por las llamadas en fechas especiales, por jamás dejar desapercibida una fecha de cumpleaños a pesar de la distancia, por sus calurosas palabras de amor hacia mi persona, a mis hermanos que a pesar de tomar caminos distintos siempre recurriremos unos a otros para compartir momentos felices y tristes.*

*A mis amigos, con los cuales he pasado miles de aventuras, por todas esas palabras de aliento por ser como una segunda familia para mí, agradezco por todas las risas que compartimos a lo largo de toda nuestra carrera, les llevo siempre en mi corazón.*

*Agradezco a mi tutora Mgs. Nataly Quiroz que ha sido una gran guía en todo este proceso, por todos los conocimientos compartidos, por la paciencia y sobre todo por el tiempo brindado en la realización de mi tesis, y sobre todo por ser un gran ser humano.*

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN .....	II
CERTIFICADO DEL TUTOR.....	III
APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL .....	IV
CERTIFICADO ANTIPLAGIO.....	V
DEDICATORIA .....	VI
AGRADECIMIENTO.....	VII
ÍNDICE DE TABLAS .....	X
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	XI
RESUMEN .....	XII
ABSTRACT.....	XIII
CAPITULO I .....	1
INTRODUCCIÓN .....	1
MARCO REFERENCIAL .....	3
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	3
1.2. JUSTIFICACIÓN .....	4
1.3. OBJETIVOS.....	5
1.3.1. Objetivo General.....	5
1.3.2. Objetivos Específicos.....	5
1.4. ANTECEDENTES .....	6
CAPITULO II .....	7
MARCO TEÓRICO.....	7
2.1 Antecedentes Históricos .....	7
2.1.1. Generalidades.....	7
2.1.2. Historia.....	7
2.1.3. Relieve .....	7
2.1.4. Consideraciones geográficas .....	8
2.2 ¿Qué es un terremoto?.....	9
2.3. Elementos de un terremoto .....	10

2.4. Peligros volcánicos.....	10
2.5. 05 de agosto de 1949- El día del terremoto.....	11
2.6. Desarrollo socioeconómico .....	12
CAPITULO III.....	15
3.1. Metodología .....	15
3.2. Tipo de Investigación .....	15
3.2.1 Histórica: .....	15
3.2.2. Descriptiva:.....	15
3.3. Diseño de la Investigación.....	16
3.4. Técnica e instrumento de investigación.....	16
CAPITULO IV.....	17
4.1. Resultados .....	17
4.1.1 Tendencias en el cambio de los factores geomorfológicos.....	17
4.1.2 Cambios geográficos antes y después del terremoto .....	21
4.1.3 Influencia de los cambios socioeconómicos .....	29
4.1.4. Caracterización de los cambios geográficos y socioeconómicos ...	31
4.2. Discusión .....	32
CAPITULO V .....	33
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	33
5.1. CONCLUSIONES .....	33
5.2. RECOMENDACIONES .....	34
6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	35
ANEXOS .....	XIII

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Datos Estadísticos del Terremoto de 1949 .....	11
Tabla 2: Ficha de Recopilación de Datos Históricos.....	21
Tabla 3: PEA total del cantón San Pedro de Pelileo.....	30
Tabla 4: Grupos Étnicos del cantón San Pedro de Pelileo.....	31

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Ilustración 1: .....	9
Ilustración 2: .....	17
Ilustración 3: .....	18
Ilustración 4: .....	18
Ilustración 5: .....	19
Ilustración 6: .....	20
Ilustración 7: .....	26
Ilustración 8: .....	27
Ilustración 9: .....	28
Ilustración 10: .....	28
Ilustración 11: .....	29

## RESUMEN

La presente investigación expone los cambios socioeconómicos y geográficos producidos en el cantón Pelileo a raíz del terremoto del 5 de agosto de 1949, dicho evento causó una gran destrucción e impacto socioeconómico negativo en sus habitantes. En este contexto, el primer capítulo presenta el marco referencial que analiza los hechos históricos relacionados a dicho tema, a través del cumplimiento del primer objetivo específico, se han determinado las tendencias en el cambio de los factores geomorfológicos que se presentaron en la zona de estudio antes y después del desastre, seguido de ello, se cuenta con un análisis histórico de tipo documental que enmarca los cambios geográficos que tuvieron que afrontar los pobladores de dicha zona. Asimismo, se realizó una recopilación y análisis de información secundaria que permitió conocer la influencia de los cambios socioeconómicos en el desarrollo del cantón; es así que, dentro de los resultados obtenidos, el mayor cambio socioeconómico identificado fue la sustitución de actividades primarias por actividades secundarias (creación de empresas). Por otro lado, los cambios geográficos dados por el terremoto (cambió de curso río Patate) llevaron a la población a reasentarse en lo que hoy se conoce como Pelileo Nuevo. Finalmente, se debe destacar la importancia de este estudio en cuanto a la generación de una memoria histórica que permita a la población conocer el proceso de desarrollo y de cambio que se ha dado a lo largo de los años en el cantón Pelileo.

**Palabras Claves:** Terremoto, economía, población, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, geografía, geomorfología.

## ABSTRACT

This research presents the socioeconomic and geographic changes produced in Pelileo due to the earthquake of August 5, 1949, which caused great destruction and negative socioeconomic impact on its inhabitants. In this context, the first chapter presents the reference framework that analyzes the historical facts related to this topic. By fulfilling the first specific objective, the trends in the change of geomorphological factors that occurred in the study area before and after the disaster have been determined, followed by a historical analysis of documentary type that frames the geographic changes that the inhabitants of this area faced. Likewise, a compilation and analysis of secondary information were carried out to determine the influence of the socioeconomic changes on the development of this town; thus, among the results obtained, the most significant socioeconomic change identified was the substitution of primary activities for secondary activities (creation of companies). On the other hand, the geographic changes caused by the earthquake (Patate River changed its flow) led the population to resettle in what is now known as Pelileo Nuevo. Finally, this study was important in terms of a historical memory generation that allows the population to know the process of development and change that has taken place over the years in Pelileo.

**Key words:** Earthquake, Economy, Population, Development and Land Use Plan, Geography, Geomorphology.

Reviewed by:

Dr. Narcisa Fuertes, PhD.

**ENGLISH PROFESSOR**

Cc: 1002091161



Formado a través del sistema por:  
**BLANCA NARCISA  
FUERTES LOPEZ**

# CAPITULO I

## INTRODUCCIÓN

“Un terremoto es la vibración de la Tierra producida por una rápida liberación de energía a causa del deslizamiento de la corteza terrestre a lo largo de una falla. La energía liberada se propaga en todas las direcciones desde su origen en forma de ondas” (Tarbuck, 2015).

De manera más sencilla, se puede determinar que un terremoto produce la destrucción total o parcial de una ciudad, cobrando miles de vidas humanas y varias pérdidas estructurales, teniendo en cuenta que la economía del país se ve afectada ya que gran parte del presupuesto nacional es destinado a asistir la emergencia causada por desastres naturales.

El Ecuador forma parte del denominado “Cinturón de Fuego del Pacífico”, la zona con mayor actividad sísmica del planeta debido al proceso de subducción que se desarrolla frente a las costas de la cuenca del Pacífico. La subducción entre las placas de Nazca y Sudamericana ha provocado en el Ecuador, terremotos de gran magnitud y posteriores tsunamis (Instituto Geofísico, 2013). El proceso de subducción se desarrolla cuando la placa litosférica oceánica se hunde bajo otra placa, ya sea oceánica o continental.

Debido a su ubicación, Ecuador ha sufrido constantes movimientos sísmicos, los mismos que pueden ser leves, el número de sismos que se registran en nuestro territorio puede sumar varios miles por año. Debido a esta elevada actividad sísmica, desde 1541 hasta la actualidad, han ocurrido en nuestro país alrededor de 37 terremotos de gran intensidad (Rivadeneira, Segovia, Alvarado, Troncoso, & Egred, 2007).

Aunque la frecuencia con las que se producen terremotos destructores no es alta, al momento que estos sismos se presentan pueden tener un efecto sumamente devastador para los países en pleno desarrollo como lo es Ecuador, ya que este tipo de acontecimientos retrasa su progreso, debido a que su sistema económico colapsa totalmente, así como también, la infraestructura de diferentes edificios, casas, entre otros.

En la historia de Ecuador, han ocurrido varios terremotos de gran magnitud, entre los más recientes se encuentra el terremoto de Ambato (1949), Esmeraldas (1979), Reventador (1987), Macas (1995) y Bahía (1998). Todos ellos con graves secuelas sociales, psicológicas y económicas para la población de las regiones más afectadas (Rivadeneira, Segovia, Alvarado, Troncoso, & Egred, 2007).

Una vez que ha sido sustentada toda la información con respecto a los terremotos en Ecuador, se realiza la presente investigación para dar a conocer uno de los terremotos más significativos que ha tenido el país, el terremoto ocurrido el 5 de agosto de 1949 en el cantón Pelileo, provincia de Tungurahua, para lo cual se evidenciará cada uno de los cambios significativos que ha sufrido dicho cantón.

En primer lugar, es necesario mencionar que, oficialmente a este acontecimiento se lo conoce como Terremoto de Ambato, aun cuando la ciudad mayormente afectada fue Pelileo, cuyo territorio quedó destruido y su población totalmente devastada, por ello la investigación, a más de enfocarse en los daños que tuvo la ciudad en su aspecto físico – estructural, también se enfoca en el impacto socio económico afrontado por los pobladores y de cómo superaron este desastre natural.

Según la información del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, el viernes 5 de agosto de 1949 a las 14h08 (hora local) se evidencia un primer movimiento telúrico con una magnitud de 6,8 en la escala de Richter, el mismo no causó gran daño a las viviendas; no obstante, transcurrieron seis minutos en donde se produjo un segundo temblor con una magnitud de 7,2 en la escala de Richter, teniendo como epicentro al pueblo de Chacauco del cantón Pelileo (Instituto Geofísico , 2013).

En cuanto al aspecto geomorfológico, el mismo se vio comprometido, debido a que el afluente del río Patate cambió de trayectoria, por lo que, varios terrenos cambiaron de dirección, es así como, resulta importante indagar los aspectos relacionados con la reconstrucción y los cambios que este evento trajo consigo a su población. Luego de este acontecimiento, muchos de los sobrevivientes decidieron migrar hacia otras ciudades del país, en donde buscaban nuevas oportunidades para salir adelante, ya que este evento los dejó sin vivienda y sin ingresos económicos.

Setenta años después del terremoto, la ciudad ha tenido un crecimiento económico significativo basado en la industria textil específicamente, en la confección de jeans, lo que ha servido como punto de partida para que este cantón se convierta en un atractivo turístico; sin embargo, la población no ha dejado de lado sus prácticas con respecto al ámbito agrícola, por lo cual, productos agrícolas son comercializados en la ciudad de Ambato en las ferias que se realizan.

## **MARCO REFERENCIAL**

### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El cantón de Pelileo hoy conocida como la “Ciudad Azul”, sufrió un grave daño que aún vive en la memoria de sus habitantes, el conocido terremoto del 5 de agosto de 1949 dejó devastada en su totalidad a la población, la misma que recuerda con un profundo pesar toda la destrucción que esta catástrofe natural dejó a su paso.

Como se ha mencionado con anterioridad, teniendo en consideración la definición de terremoto, este acontecimiento cambió drásticamente la geografía del lugar, varios terrenos de tierra desaparecieron en su totalidad, hubo grietas en el terreno, en el sector de La Moya hubo cambios en el paisaje. Por ello, se debe tener en cuenta la información cartográfica de peligros sísmicos debido a que, el cantón se encuentra ubicado en la zona sísmica más activa del país.

Pelileo, cuenta con una historia de relativa estabilidad económica gracias al temprano establecimiento de minifundios dedicados a la producción agrícola y la cría de animales para el consumo humano, la fertilidad de la tierra, en tanto se encuentra rodeada de las aguas del río Patate, diversidad de microclimas y la localización de obrajes que albergaron una importante mano de obra indígena y garantizaron el éxito de la dinámica comercial del cantón (Merino, 2012).

Otro factor que influye en su economía, es la actividad textil, la cual es reconocida a nivel nacional e internacional, donde se produce en gran cantidad jeans/vestimenta, así como también, la producción de muebles de madera de alta calidad que de igual manera ha tenido una aceptación y acogida internacional.

La parroquia Salasaca que forma parte de dicho cantón, tiene como principales actividades económicas a la agricultura, ganadería y elaboración de artesanías, actividades que son realizadas por la población desde una temprana edad, lo que más llama la atención son sus hermosos tapices, que son tejidos a mano en telares de tecnología muy antigua, son muy buenos artesanos, que se han especializado en el arte textil andino y han logrado un buen mercado nacional e internacional (Serrano, 2007).

A pesar de todos los desastres que ha tenido que enfrentar la ciudad de Pelileo, su población ha logrado salir adelante y han logrado construir un cantón que ahora es reconocido nacional e internacionalmente por los productos de buena calidad que produce, de ahí que la investigación responderá la siguiente interrogante. ¿Cuáles fueron los cambios socio económicos y geográficos que se produjeron en el cantón Pelileo, provincia de Tungurahua a raíz del terremoto del 5 de agosto de 1949?

## **1.2. JUSTIFICACIÓN**

El cantón Pelileo es un territorio que ha sabido sobrellevar un hecho catastrófico como fue el terremoto del 5 de agosto de 1949, el cual trajo consigo el reasentamiento de toda una población y en sí, el cambio de vida de sus habitantes. Tomando en consideración que, el hoy llamado Pelileo Viejo fue el epicentro del desastre natural que se sintió en varias provincias del Ecuador y que trajo muchas pérdidas humanas, así como, cuantiosas cantidades en daños materiales, se considera necesario entender y evidenciar los cambios geomorfológicos y cambios socioeconómicos que se llevaron a cabo a lo largo de los años en dicho territorio.

En este contexto, al desarrollar esta investigación se pudo conocer que estos acontecimientos perjudicaron a los pobladores de dicho cantón; teniendo en cuenta que en la época del terremoto la mayoría de los mismos trabajaban en el campo y tuvieron que adaptarse a nuevas formas de vida.

En la misma línea, existió interés en realizar esta investigación ya que la mayoría de la población nacional y extranjera piensan que el terremoto del 5 de agosto de 1949 tuvo su epicentro en la ciudad de Ambato, en donde cada año se celebra la tradicional Fiesta de las Flores y las Frutas en conmemoración a esta catástrofe.

Esta investigación contribuirá y será un gran aporte dentro de la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Pelileo, también permitirá a la población construir una memoria histórica respaldada en análisis tanto geográfico, como socioeconómico. Finalmente, esta investigación dará paso a nuevas investigaciones exhaustivas de tipo etnográfico.

## **1.3. OBJETIVOS**

### **1.3.1. Objetivo General**

Caracterizar los cambios socioeconómicos y geográficos producidos en el cantón Pelileo a raíz del terremoto del 5 de agosto de 1949, tomando en cuenta cada uno de los accidentes geográficos que se encuentran alrededor del cantón.

### **1.3.2. Objetivos Específicos**

- Determinar las tendencias en el cambio de los factores geomorfológicos señalando los más representativos a través de la revisión de imágenes satelitales.
- Analizar los cambios geográficos acontecidos en el cantón de Pelileo antes y después a raíz del terremoto mediante la revisión de archivos históricos.
- Establecer la influencia de los cambios socioeconómicos dentro del cantón Pelileo analizando los planes de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón.

## 1.4. ANTECEDENTES

Para realizar la presente investigación, es necesario dar a conocer varios antecedentes que evidencien el proceso por el cual el cantón atravesó, a causa del movimiento telúrico, como señala Jéssica Torres (2017) en su tesis “Estado central, gobierno local y población ambateña en la reconstrucción de la urbe tras el terremoto del 5 de agosto de 1949”

Menciona lo siguiente sobre aquel desastre natural que devastó por completo al cantón:

“La magnitud de la catástrofe fue mayor en Pelileo que en Ambato. En Chacauco el terremoto tuvo un nivel de intensidad de XII, según la escala de Wood Neuman que va del I al XII, es decir, la fuerza máxima” (Torres, 2017). Es importante mencionar que esta catástrofe trajo consecuencias muy graves para dicho cantón, debido a que la mayor parte de la población tuvo que ser reubicada.

Por otro lado, existen varias investigaciones acerca del gran terremoto del 5 de agosto de 1949, en el que miles de personas perdieron la vida, se habla de la gran destrucción que provocó a la provincia de Tungurahua y sus alrededores, obviamente dejando totalmente destruida a la ciudad de Pelileo, sobre todo las investigaciones que más han destacado son la del cineasta e investigador Gerardo Merino Rosero y del historiador Carlos Miranda Torres.

El investigador y cineasta Gerardo Merino Rosero, realizó un exhaustivo sondeo donde recogió datos de aquellas personas que sobrevivieron a este terremoto, obteniendo su testimonio de cómo se vivió este desastre; además, realizó un documental llamado “Tierra Adentro”, donde se puede apreciar imágenes inéditas de la ciudad de Pelileo completamente destruida. En dicho documental, se dan detalles de cómo la geografía del lugar cambió rotundamente, dejando a gran parte de la población bajo los escombros, el afluente del río Patate creció deliberadamente al punto de desbordarse y causar daño a los asentamientos improvisados de los sobrevivientes.

Asimismo, el destacado historiador Carlos Luis Miranda, pelileño de nacimiento, ha dedicado su vida a que la memoria y la historia de su ciudad no muera ha publicado diferentes libros donde hace gran relevancia a la catástrofe que sufrió su ciudad natal, siendo una de sus obras más destacadas el libro llamado “Pelileo: Baluarte de Coraje”, el cual recoge información de distintos periódicos de la época, en su ya mencionado libro dedica dos capítulos a este desastre, desde el inicio de la tragedia hasta la creación de la Junta de Reconstrucción, con la intención de enseñar a las futuras generaciones cómo el coraje de sus habitantes han hecho que la ciudad crezca de una manera impresionante, al punto de que sea reconocida a nivel nacional como internacional por consiguiente, son grandes exportadores de muebles de alta calidad y tejidos que son realizados por la cultura Salasaca.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO**

#### **2.1 Antecedentes Históricos**

##### **2.1.1. Generalidades**

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) del cantón Pelileo menciona lo siguiente acerca de la historia del cantón: “Los primeros habitantes del cantón San Pedro de Pelileo fueron puninoides que subieron por las orillas del río Pastaza a través de Baños y que se integraron a la cultura Panzaleo. En tiempo de los Incas fueron traídos grupos de origen Aymará entre los que estarían los Salasacas” (Vallejo, 2006).

##### **2.1.2. Historia**

Pelileo, fue oficialmente fundada por Antonio Clavijo en 1570 y fue elevada al estatus de cantón el 22 de julio de 1860. El 5 de agosto de 1949, Pelileo fue totalmente destruida por un terremoto, es así como, la única estructura todavía visible de la antigua urbe es un pilar de roca, roto, que fue una vez parte de la magnífica Iglesia central de Pelileo. Una nueva ciudad se reconstruyó en una localidad cercana. En consecuencia, actualmente es posible visitar tanto Pelileo Grande hoy una parroquia del cantón, así como Pelileo Nuevo (González, 2001).

Pelileo es uno de los nueve cantones que pertenecen a la provincia de Tungurahua, se encuentra a unos 30 minutos de la ciudad de Ambato, esta cercanía entre ambas ciudades ha hecho que el intercambio comercial sea bastante satisfactorio, debido a que la mayoría de los pobladores se dedican a la agricultura.

##### **2.1.3. Relieve**

Pelileo abarca relieves de fondo de los valles y vertientes interandinas, constituidos por fosas tectónicas rellenos con fragmentos volcánicos, se localizan a lo largo de todo el cantón desde Chiquicha al norte hasta Cotaló al sur, cubriendo la mayor parte del cantón Pelileo. Dentro de ésta podemos encontrar vertientes cóncavas, convexas e irregulares, colinas medias, valles y superficies de aplanamiento, donde se asienta la ciudad de Pelileo (Caizabanda, 2014-2019)

## 2.1.4. Consideraciones geográficas

Según el historiador (Miranda, 2007) en su libro Pelileo: Baluarte de Coraje, en el Capítulo II nos da a conocer algunas breves consideraciones geográficas del cantón, dando a conocer cuáles son sus limitaciones con respecto a su ubicación.

La ciudad de Pelileo se encuentra a unos 20 Km de la ciudad de Ambato, y unida a ella por una carretera que sigue hasta el Oriente, está localizada a  $78^{\circ}30'$  de longitud occidental del meridiano de Greenwich y a  $1^{\circ}20'$  de Latitud Sur. La población del nuevo Pelileo está a 2592 metros sobre el nivel del mar. Sus límites son:

Al norte: desde la cumbre de la loma Guapón, la línea imaginaria hacia el este, hasta alcanzar el curso del río Patate, a la altura latitudinal de la localidad Tontapíchico.

Al este: el río Patate, aguas abajo, a su confluencia con el Chambo, formadores del río Pastaza; de esta confluencia, el Chambo, aguas arriba, hasta el cruce con la vía Baños-Cotaló.

Al sur: de este cruce, la vía indicada en dirección a Cotaló al noroeste, a empuñar y seguir por el sendero, que hacia el Norte conduce con la localidad de Chamba, que pasa por la loma Guamanqui, hasta cruzar con la vía

Huambalo-Pelileo Nuevo; de este cruce, la vía indicada en dirección a Pelileo Nuevo al nor-oeste, al cruce con la quebrada Pinush; la quebrada Pinush, aguas arriba, hasta el cruce con la vía Huambalo-Salasaca; de este cruce, la vía en dirección a Salasaca al nor-oeste, el cruce con el sendero Quinchivana Bajo- Cerro Tictse; de este cruce, el sendero en dirección al mencionado cerro, que pasa por la hacienda Quinchivana, y sitio Llano Grande.

Al oeste: de la cumbre del cerro Tsictse, la línea imaginaria al noroeste, a los orígenes de la quebrada Masavacho; de estos orígenes, la quebrada Masavacho, aguas abajo, a la unión con la acequia Comunal; de esta unión, la acequia Comunal hasta el norte hasta el cruce con la vía Benítez-García Moreno; de este cruce, la vía indicada al nor-este en dirección a García Moreno; al cruce con la vía Salasaca-Quero; de este cruce, la línea imaginaria al norte hasta alcanzar el sendero Ambato-Chiquicha a la altura longitudinal de Guantúgsumo Bajo; por el sendero indicado en dirección a Chiquicha al nor-este, hasta alcanzar y seguir por la antigua línea férrea a la cumbre de la loma Guapón (pág.30).



dioses, por ello se realizaban sacrificios humanos a cambio de que la madre naturaleza no los castigue.

Hay que tener en cuenta del porque Ecuador es propenso a las actividades sísmicas, esto se debe a que nos encontramos ubicados en el cinturón de fuego del Pacífico. El cinturón de fuego es un conjunto de fronteras de placas tectónicas que se encuentra en el pacífico, comprendiendo, desde la costa de Asia hasta América, donde está la actividad sísmica y volcánica más grande del mundo. Se extiende sobre 40.000 km y cuenta con la forma de una herradura. Tiene 452 volcanes y en él está más del 75 % de los volcanes activos e inactivos del planeta. Las cifras no dejan lugar a dudas, el 90% de los terremotos del mundo y el 80% de los más grandes del mundo se producen en esta zona. (OKDIARIO, 2018)

### **2.3. Elementos de un terremoto**

“El epicentro de un terremoto es el punto de la tierra donde el sismo se siente con mayor intensidad.” (Miranda, 2007, pág. 63). Es así que, el epicentro de un terremoto se determina de la siguiente manera: en los observatorios se determina el tiempo de llegada de las ondas primarias y secundarias, que se propagan con diferentes velocidades, la onda primaria con la velocidad mayor, y la onda secundaria con la velocidad menor. De la diferencia en la llegada de las ondas primaria y secundaria, se puede calcular el tiempo el tiempo inicial del terremoto.

“El hipocentro o foco se define como el punto interior del planeta donde se produce el choque o vibración de las placas tectónicas, es decir donde se inicia el movimiento sísmico” (Pavón, 2011).

Las Ondas Sísmicas: Al ocurrir un sismo, tres tipos básicos de ondas producen la sacudida que se siente y causa daños; sólo dos se propagan en todas direcciones en el interior de la Tierra; por ello se les denomina ondas internas. La más rápida de éstas es la onda primaria u onda P, cuya velocidad varía dependiendo del tipo de roca, entre 1,100 y 8,000 m/s.

La segunda onda, llamada secundaria u onda S, viaja a menor velocidad que la P (normalmente entre 500 y 4,400 m/s). Mientras se propaga, deforma el material lateralmente respecto de su trayectoria (Gutiérrez , Guevara, & Ordaz, 2005).

### **2.4. Peligros volcánicos**

El cantón de Pelileo está influenciado por la actividad volcánica del Tungurahua, Cotopaxi y Chimborazo principalmente, pero cabe hacer referencia al Iguayata (inactivo) y el Puñalica (potencialmente activo) del cual no se tiene mucha información. Las erupciones del Tungurahua son las que de manera directa inciden en el cantón, incluso hasta el presente. Estas erupciones son de tipo estromboliano. Producen andesita y dacita. Todas las erupciones históricas se originaron en el cráter de la cumbre y han ido acompañadas de fuertes explosiones, flujos piro plásticos y, a veces, flujos de lava. En los últimos 1.300 años

el Tungurahua entró en fase de actividad cada 80 o 100 años, siendo las principales en 1773, 1886 y 1916-1918. (Caizabanda, 2014-2019)

### 2.5. 05 de agosto de 1949- El día del terremoto

Cuando apenas habían transcurrido 05 días del mes de agosto sucedió un terremoto que pasó a la historia con el nombre de Terremoto de Ambato, cuando en realidad el epicentro fue a 20km de Pelileo, el mismo que ocurrió a las 14:08 de la tarde. Desde el punto de vista del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional “La magnitud calculada en función de las intensidades generada es de 6.8 con una profundidad menor a 15 km” (Instituto Geofísico , 2013).

Primero, un pequeño temblor precedió al terremoto por 5 minutos y 51 segundos. Está sacudida que derribó unas casas en Pelileo puso en vilo a la gente y muchos comentaban en las calles el primer susto, un sismo como el de Pelileo a medio noche hubiera sido fatal para la gran mayoría de la población. En el segundo sismo nadie pudo mantenerse de pie, una nube de polvo cubrió todo el cantón de Pelileo dejando una gran destrucción, la misma que se sintió en muchas provincias del Ecuador dejando una gran pérdida material, así como también humana.

**Tabla 1: Datos Estadísticos del Terremoto de 1949**

Área Afectada	1920 km <sup>2</sup>
Muertes	6000 aproximadamente
Personas sin hogar	100 mil reportados
Destrucción	Pelileo 100% Ambato 90% Píllaro 80% Guano 75%

**Elaborado por:** Cristina López

**Fuente:** Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional 2013

## 2.6. Desarrollo socioeconómico

Pelileo antes del terremoto del 5 de agosto de 1949, estaba constituida bajo una gran estabilidad económica denominada los minifundios los cuales estaban dedicados a la producción agrícola y a la cría de animales los mismos que servían para el consumo humano, por lo tanto, la fertilidad de sus tierras se debía gracias a las aguas del río Patate, en donde se localizaron una gran cantidad de obrajes que albergaron una gran cantidad de mano de obra indígena, por ello se garantizó el gran éxito comercial del cantón.

El comercio entre Ambato y Pelileo ha sido muy dinámico debido a el paso del ferrocarril, Pelileo logró consolidarse como un territorio autónomo que contaba con una mano de obra calificada y muy diversificada en varias zonas del Oriente y de la Sierra Central, por ello el escritor Darío Guevara en 1945 la denominó como “La Puerta de El Dorado”, obra donde resalta características importantes del Cantón Pelileo, desde su fundación hasta el momento de su cantonización, la vida de personajes ilustres, la creación de colegios, escuelas, entre otras. Por ello Guevara (1945) resalta la importancia de los obrajes y las haciendas como se menciona a continuación:

### Los obrajes y batanes

El obraje, importante hacienda de Pelileo en las vegas de Patate, nos recuerda que allí existió un obraje para la fabricación de tejidos por medio de los indios obreros.

Los obrajes eran fábricas de tejidos de jergas, bayetas, frazadas y casimires. En los batanes se lavaban lanas, se teñían los hilos y se ponían a estos en condiciones de llegar al telar.

Los trabajos en los obrajes y batanes eran obligados a los indios especializados. El salario que pagaban los dueños –encomenderos, estancieros, curas y caciques--, era por demás miserable, y los pobres nativos tenían que trabajar al año.”312 días, cuando menos”, sean hombres o mujeres, ancianos o niños.

De los obrajes y batanes de Pelileo, son celebres los de “El Obraje” y el de “San Ildefonso”. Ambos dieron tejidos finos, para los mercados de América, y el último puso de relieve su rebeldía en ocasión oportuna porque tales fábricas eran centros de malos tratos a los indios (p.85).

Los obrajes constituyeron un papel fundamental en la economía del cantón, así como también dentro de la Provincia de Tungurahua debido a que se establecieron con fuerza del trabajo indígena desde el período colonial hasta la época republicana. Con esto se puede corroborar que el Cantón Pelileo es lugar artesanal que sobresalió con la mano de obra forzada por parte de los dueños de las fábricas, en donde recibían malos tratos y una paga miserable.

## **La confección de Jeans en el Cantón Pelileo**

La producción de pantalones y de camisas para los mercados locales comenzó en la década de 1920 en este cantón, y aquellos que se convirtieron en los primeros confeccionistas de jeans estaban produciendo pantalones en los años 1950, es decir, inmediatamente después del terremoto que destruyó a Pelileo Viejo. Adicionalmente el crecimiento del mercado urbano y de las clases medias, ciertas políticas desarrollistas específicas, aunque fueron diseñadas para fomentar el sector manufacturero fabril, favoreciendo a los pequeños productores de jeans, a este pasó la industria manufacturera creció a tasas anuales del 9 por ciento entre 1972 y 1982.

Hacia fines de 1970, toda la zona de alrededor del Tambo en Pelileo disfrutaba de todos los servicios eléctricos, así las máquinas de coser a pedal pasaron a la historia. La pavimentación de la carretera que conecta Pelileo con Ambato acortó el tiempo de viaje a la capital de la provincia a una hora y media. Las bajas tasas de interés de la década y los altos niveles de protección también ayudaron a la expansión del sector. (Martínez Valle & North, 2009)

Por ello, la “Ciudad Azul”, conocida así actualmente por la confección de jeans, en el sector El Tambo, que es visitado por varios turistas de diferentes ciudades del país, en el sector se puede encontrar alrededor de 150 locales que se dedican a la venta de prendas de vestir en este tipo de tela.

## **La Agricultura**

A finales del siglo XIX, los minifundios se ubicaban alrededor de tierras fértiles de los valles, dado que estas ocupaban una extensión de alrededor de 100 hectáreas las mismas que dominaban el 50 por ciento de la superficie, así lo menciona Martínez (1994).

Un pequeño porcentaje de minifundistas del cantón eran pequeños productores, es decir, campesinos libres y dueños de cierta extensión de tierra para poder trabajarla a su disposición empleando su propia fuerza de trabajo y así vender sus productos agrícolas, ya sea de manera directa en las ferias locales, o de manera indirecta a través de comerciantes los mismos que los contrataban para producir una variedad de productos para negocios urbanos.

Como se ha mencionado con anterioridad, la población del cantón Pelileo se mantenía activa económicamente ya que la mayor parte se dedicaba a trabajar la tierra, pues su situación geográfica le permitía ser activa debido a su cercanía con la ciudad de Ambato y el Oriente. Se tiene la impresión de que el cantón se encuentra habitado por familias mestizas actualmente, pero al revisar información sobre la población antes del sismo comienza a aparecer aquellos habitantes que fueron olvidados a lo largo de la historia los mismos trabajadores de obrajes, haciendas o agricultores que pertenecían a pequeñas parcelas ubicadas en la matriz pelileña.

Pelileo no sólo tuvo que sufrir con su destrucción total, sino también en ver como las grandes élites eran dueñas del territorio las mismas que se encargaban de la modernización del

cantón, puesto que eran muy cercanos a la administración de esa época, llegaron a tener beneficios y generar ingresos para el cantón.

Finalmente, se desconoce cuántas personas habitaban dentro de la ciudad de Pelileo antes del terremoto, el primer censo se realizó en el año de 1950, en la presidencia de Galo Plaza Lasso.

## CAPITULO III

### 3.1. Metodología

La metodología que se empleó estuvo basada en el método histórico ya que se realizó la recopilación, revisión y análisis de información de la época, siendo los periódicos una pieza clave para la realización de este trabajo de investigación, al igual que el método descriptivo, el mismo que se ha utilizado para describir las características geográficas y socioeconómicas del cantón.

Según (Dzul, 2010), los pasos del método histórico son:

- Identificar las fuentes de información: fuentes primarias y secundarias.
- Crítica de las fuentes.
- Sintetizar y exponer los datos obtenidos.
- Evaluación de la investigación histórica (elaboración de conclusiones).

### 3.2. Tipo de Investigación

Para la ejecución de este proyecto de investigación se plantearon los distintos tipos de investigación:

#### 3.2.1 Histórica:

Se dio uso a este método de investigación, debido a que se revisaron archivos de la época, así como también, se buscó información en distintos periódicos que durante el proceso de esta catástrofe acaparó varios titulares de estos medios de comunicación, es así que, (Dzul, 2010) nos da un concepto acerca de lo que es el método histórico “Nos permite estudiar los hechos del pasado con el fin de encontrar explicaciones causales a las manifestaciones propias de las sociedades actuales” por lo tanto, toda la información que se obtuvo de archivos y periódicos tuvo la finalidad de generar un análisis de los acontecimientos históricos sobre nuestro tema de investigación.

La revisión de varios documentos fue fundamental, ya que ahí se plasmó la memoria de varios sobrevivientes y personas que visitaron el lugar después del desastre, la revisión de periódicos de la época otorgó una información secundaria que permitió crear un análisis socioeconómico acerca de los acontecimientos que ocurrieron sobre nuestro tema de investigación.

#### 3.2.2. Descriptiva:

Por medio de esta investigación se analizaron los datos históricos y bibliográficos sobre los acontecimientos acerca de lo ocurrido después del terremoto y como la influencia de estos,

tuvo un impacto social en la población, de igual forma se describieron los grupos étnicos que habitan dentro del cantón y como éstos contribuyen al desarrollo del cantón Pelileo.

### **3.3. Diseño de la Investigación**

El diseño de la investigación que se utilizó fue un análisis histórico no experimental, por cuanto este diseño es propio de las ciencias sociales y se alinea a este tema de investigación.

### **3.4. Técnica e instrumento de investigación**

El uso de una ficha histórica y el uso de fotografías del territorio de Pelileo fue la técnica utilizada dentro de la investigación, donde se detalló la recolección de datos históricos que se encontraron en las diferentes bibliotecas ya mencionadas, todos estos documentos son tomados de fechas posteriores al devastador terremoto que afectó al cantón.

La ficha histórica que se utilizó tuvo la siguiente estructura la cual está basada en “Guías para elaborar fichas bibliográficas en la redacción de ensayos, monografías y tesis” (Sánchez, 2008).

<b>Fecha</b>	<b>Descripción- Titular</b>	<b>Biblioteca</b>	<b>Nombre Diario</b>	<b>Autor</b>	<b>Pág.</b>

## CAPITULO IV

### 4.1. Resultados

#### 4.1.1 Tendencias en el cambio de los factores geomorfológicos

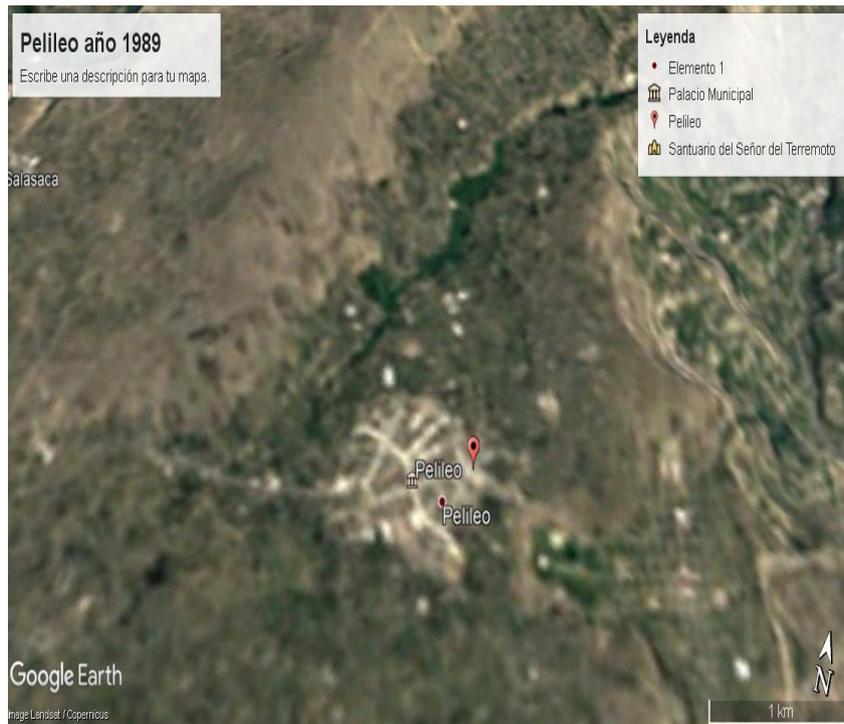
*Ilustración 2: Pelileo año 1970*



*Fuente: Google Earth Pro*

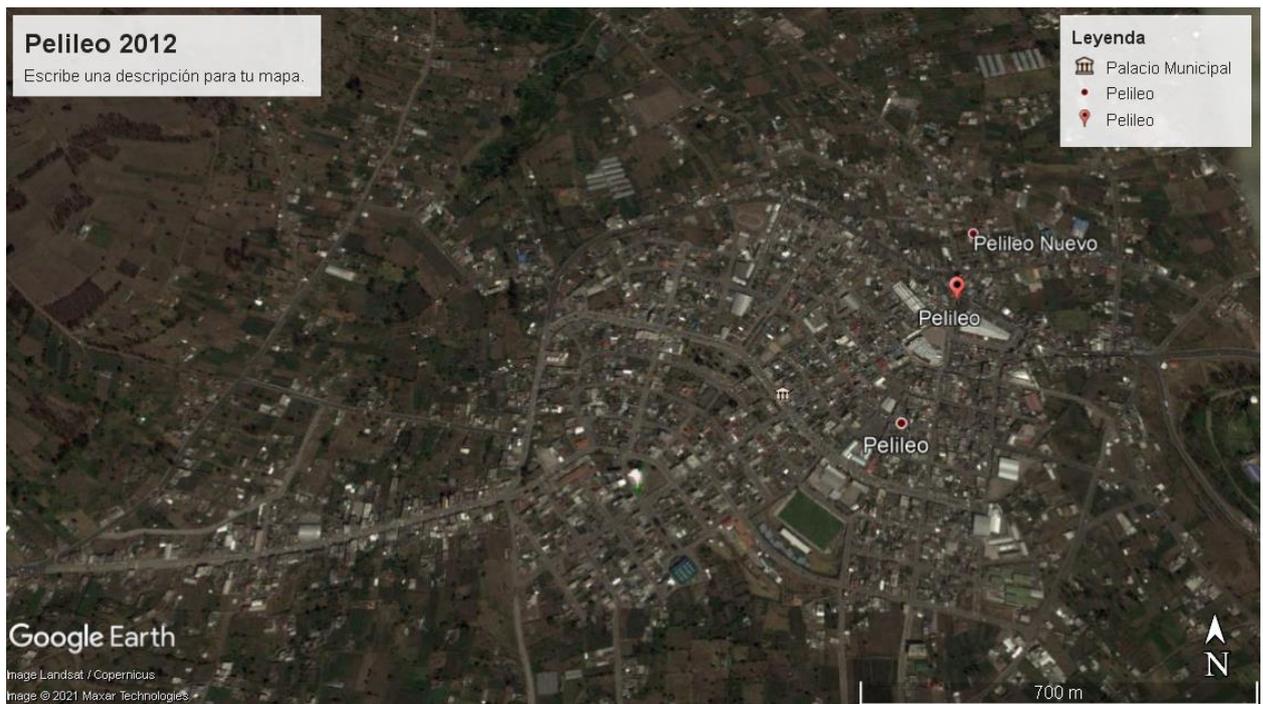
La localización del cantón Pelileo de acuerdo a la imagen satelital que data del año de 1970, nos permite diferenciar los cambios geográficos que sufrió la población luego del terremoto del 5 de agosto de 1949, debido a la deficiente tecnología con la que se contaba en aquella época no se puede visualizar de una mejor manera los cambios geomorfológicos que se detallan a lo largo de la investigación, la parte señalada de color amarillo pertenece al sector de La Moya mientras que la parte roja pertenece al actual sector conocido como Pelileo Nuevo.

**Ilustración 3: Pelileo año 1989**



**Fuente: Google Earth Pro**

**Ilustración 4: Pelileo año 2012**



**Fuente: Google Earth Pro**

Como se observa en las ilustraciones 3 y 4, pertenecientes a Pelileo se puede notar el gran cambio que sufrió dicho cantón después del terremoto ya que con el paso de los años el reasentamiento fue notorio, el sector comercial fue tomando gran importancia, la geografía del lugar fue aprovechada por la población del sector y se construyó un gran complejo turístico al que hoy en día se lo conoce como “La Moya”, el impacto económico que generó dicho complejo representó una nueva fuente de ingresos para el cantón hasta el día de hoy es un sector muy concurrido por turistas de todo el país.

Pelileo junto a su floreciente población se encontraba situada en una hondonada húmeda y fértil al pie de una colina llamada “La Moya”, dicho valle contaba con una longitud de 2 kilómetros, por una anchura de unos 300 metros y estaba caracterizado por un pequeño declive a lo largo de su eje mayor. En la parte superior brotaban varias fuentes que suministraban al parecer suficiente agua para el uso de la población y para el riego de los fértiles huertos. Parte de esa agua penetraba por el subsuelo de la población y salía al extremo Noreste, en la inclinación que da al Río Patate que corre de Oeste a Este en esta sección hacia la parte inferior de los barrancos de Pelileo, como se puede observar en la ilustración 5 actualmente así se encuentra el sector de “La Moya”.

El subsuelo de Pelileo estaba constituido por una serie de formaciones lacustres y cenizas volcánicas que tienen un rumbo Norte Sur, y un pequeño buzamiento hacia el Este (Ramírez, 1950).

#### ***Ilustración 5: Sector La Moya en la actualidad***



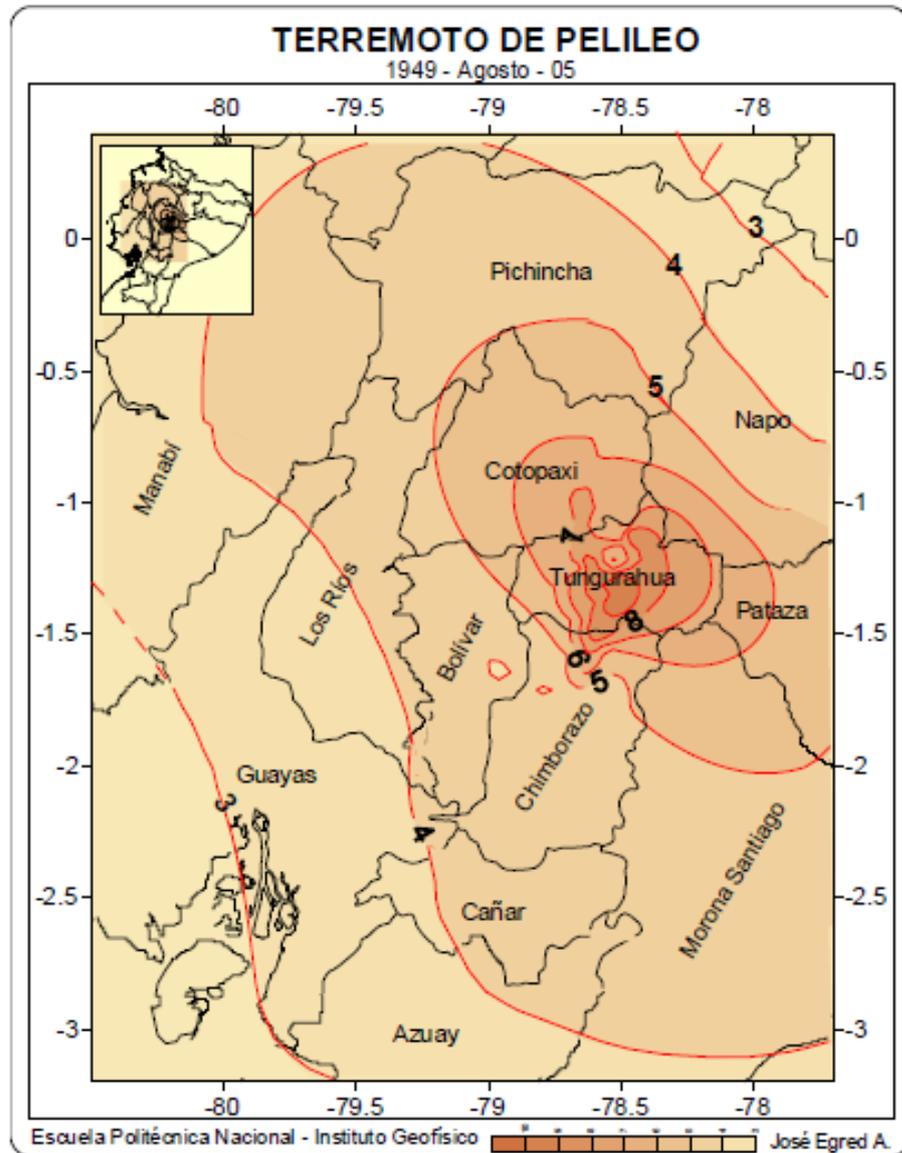
***Fuente: GAD Municipal de Pelileo s/f***

Existen varias investigaciones realizadas por Egred (1968), donde se determinó los principales efectos geológicos donde hubo grandes grietas en el terreno, derrumbes y deslizamientos voluminosos en montes y caminos de toda la región. Hubo licuefacciones en el sector de La Moya, donde ha ocurrido este mismo fenómeno, con otros terremotos como es el de Riobamba de 1797, además brotaron nuevas fuentes termales y otras modificaron sus caudales y temperatura, mientras otras desaparecieron temporal o definitivamente. (Pilay & Solano, 2019)

De igual manera, se produjeron diferentes deslaves originados por el sismo, los cuales consistieron ordinariamente en lavas y cenizas volcánicas de barrancos derrumbados sobre las carreteras y las hoyas de los ríos, principalmente el Patate y el Chambo. En la Ilustración

8 se muestra el mapa de intensidades del terremoto de Pelileo, acontecido el 5 de agosto de 1949, de acuerdo con lo determinado por el Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional.

*Ilustración 6: Mapa de intensidad sísmica*



*Fuente: Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional - José Egred, 1968*

#### 4.1.2 Cambios geográficos antes y después del terremoto

*Tabla 2: Ficha de Recopilación de Datos Históricos*

<b>Fecha</b>	<b>Titular</b>	<b>Descripción</b>	<b>Biblioteca</b>	<b>Nombre Diario</b>	<b>Autor</b>	<b>Pág.</b>
06-08-1949	“Nuestra Ciudad Destruida”	Las incontrolables fuerzas de la naturaleza se han sublevado contra nuestra Ciudad y el empuje de sus habitantes.	Biblioteca de la Ciudad y la Provincia-Ambato	CRÓNICA	CRÓNICA	02-03 Anexo N° 12
23-08-1949	“Sobrevivientes de Pelileo piden atención especialmente provean agua potable y luz Eléctrica.”	Forman Comité de Reconstrucción que colaborará con Junta Central de Reconstrucción para toda la zona afectada, indican que existen 110 carpas para todos los pobladores sobrevivientes.	Biblioteca de la Ciudad y la Provincia-Ambato	CRÓNICA	A, Villacreses	13 Anexo N° 14
06-08-1949	“Terremoto destruye Ambato, Guano, y Salcedo y Ocasiona Daños de Consideración en Riobamba, Latacunga y Patate.” Fenómeno Ocurrió a las 2 y 10 p.m. de Ayer, Fue de Origen Tectónico y Tuvo como epicentro a Ambato, Donde Han Muerto no Menos de 40 Habitantes.	Las primeras informaciones llegadas a Guayaquil expresaban que la ciudad de Ambato había sido casi destruida, debido a la violencia del terremoto, y cuya consecuencia había quedado incomunicada con el resto del país.	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Universo	El Universo	09 Anexo N° 4

07-08-1949	Muertos por el Terremoto Suman Varios Miles, Pues Sólo en Pelileo Peciaron 1000 Personas y más de 200 en Ambato.	Sismos continuaron ayer y se contempla la posibilidad de evacuar Ambato. El gobierno decreto 3 días de duelo nacional, y el Congreso que inicia hoy sesiones preparatorias estudiara ayuda para pueblos azotados por el sismo.	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Universo	El Universo	01 Anexo N° 1
12-08-1949	Gobierno Hará un Empréstito de \$300'000.000 Para Reconstruir Pueblos Devastados Por el Terremoto.	El Consejo de Gabinete presidido por el presidente Gallo Plaza discutió la forma de financiación de un empréstito externo por una suma indeterminada para la reconstrucción de las poblaciones afectadas.	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Universo	El Universo	05
30-08-1949	CERCA DE 1990 PERSONAS VIVEN BAJO CARPAS EN EL SECTOR DEL TAMBO.	Setecientas ochenta y dos familias, recibieron ayuda de la Cruz Roja de Quito, en su campamento levantado en el sector "El Tambo" de la jurisdicción de Pelileo, el reparto fue realizado por las autoridades de dicha región.	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Comercio	El Comercio	07
07-08-1949	Muerte, desolación y daños calculados entre los 80 y 100 millones de sucres produjo el terremoto en una zona de 100 kilómetros de largo.	La floreciente ciudad de Ambato es un montón de ruinas y de ellas siguen extrayendo cadáveres, Píllaro ha desaparecido, Pelileo está en escombros y poco se sabe	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Comercio	El Comercio	10 Anexo N° 2

		todavía de otras poblaciones afectadas de Tungurahua y Cotopaxi.				
09-08-1949	Siguen removiendo escombros y extrayendo más cadáveres.	Ha proseguido la labor de desentierro de las víctimas que se hallaban en los escombros de Píllaro.	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Comercio	El Comercio	10 Anexo N° 8
Julio 2007	Pelileo: Baluarte de Coraje	En el capítulo IV se relata acerca del terremoto del 5 de agosto de 1949 y las consecuencias que este trajo a los habitantes.	Biblioteca Municipal de Pelileo		Carlos Miranda Torres	Cap. IV
19-08-1949	Témese la desaparición del Pueblo Pelileo, debido a continuos derrumbes acompañados de ruidos subterráneos.	Diario El Universo, en su recorrido por la zona devastada por el cataclismo terráqueo, a las ocho de la mañana llegamos a la colina que domina la extinguida población de Pelileo, de cerca de cinco mil habitantes.	Biblioteca Municipal de Riobamba	El Universo	Rafael Borja	16 Anexo N° 13
07-05-2016	¿Quiénes se beneficiaron realmente con las ayudas, tras el terremoto de agosto de 1949?	Nos hace reflexionar que, de un terremoto, se nos pasó a una fiesta nacional con una facilidad espantosa, casi cándida. Fue auspiciada por la manipulación del dolor de los círculos de poder que manejaron la Junta Reconstructora, esto mientras se dan severas puntadas a Galo Plaza y beneficiaros de las ayudas internacionales que se entregaban por goteo a los damnificados.	Internet Pág. Diario El Telégrafo	El Telégrafo	Pedro Garcés	05

1945	Puerta de El Dorado	Darío Guevara, uno de los hijos predilectos del Pelileo de ayer y continúa siéndolo hoy, escribió este libro, una recopilación de historia, desde sus orígenes, hasta su grandeza.	Biblioteca Municipal de Pelileo		Darío Guevara	87 Libro
2012	¿Pelileo Inmortal? Memorias hegemónicas y memorias disidentes del 5 de agosto de 1949 en el Cantón Pelileo	Esta investigación explora las memorias existentes en el cantón Pelileo sobre el terremoto del 5 de agosto de 1949, que destruyó completamente la cabecera cantonal, provocó la muerte de la mitad de su población y obligó al reasentamiento de la ciudad en un nuevo emplazamiento.	Repositorio Universidad Andina Simón Bolívar-Sede Ecuador		Gerardo Merino	Tesis
1950	El gran terremoto ecuatoriano de Pelileo	El 5 de agosto de 1949 un terremoto de inusual violencia sacudió la vecina República del Ecuador y se hizo sentir en el sur de Colombia y en el norte de Perú.	Revista Académica de Colombia Ciencias		Jesús Emilio Ramírez	139-149
2007	Breves Fundamentos sobre los terremotos en Ecuador	Este libro ha sido elaborado para responder a las inquietudes más comunes que tenemos sobre uno de los fenómenos naturales que se presentan con frecuencia en nuestro territorio.	Instituto Geofísico (IGPN)		Francisco Rivadeneira, Mónica Segovia, Alexandra Alvarado	Libro

**Elaborado por:** Cristina López

Durante mucho tiempo se ha mencionado que el epicentro de esta catástrofe fue la ciudad de Ambato debido a la gran importancia e influencia que dicha ciudad tenía en aquel tiempo; además, de la falta de tecnología de aquella época no se pudo determinar con exactitud la ubicación, puesto que, la única estación de monitoreo sísmico, el Observatorio Astronómico de Quito; se encontraba a unos 153km de Pelileo.

En una investigación realizada por Jéssica Torres (2017) en su tesis “Estado central, gobierno local y población ambateña en la reconstrucción de la urbe tras el terremoto del 5 de agosto de 1949”, menciona lo siguiente sobre aquel desastre natural que devastó por completo al cantón:

“La magnitud de la catástrofe fue mayor en Pelileo que en Ambato. En Chacauco el terremoto tuvo un nivel de intensidad de XII, según la escala de Wood Neuman que va del I al XII, es decir, la fuerza máxima.” (Torres, 2017)

Como se determina en la investigación anteriormente mencionada y con avances en la tecnología se determinó que el epicentro de esta catástrofe fue en el cantón de Pelileo, siendo este uno de los terremotos con mayor magnitud registrado en la historia del Ecuador. En varios diarios del país se informaba constantemente la gran destrucción que este suceso había ocasionado a varias provincias.

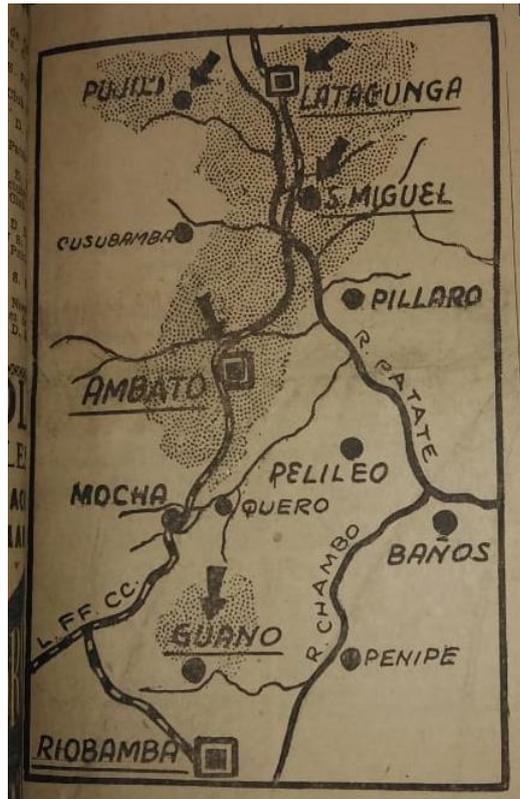
Una redacción del diario El Universo realizada el día sábado 06 de agosto de 1949, cuenta con el siguiente encabezado:

“Terremoto Destruye Ambato, Guano y Salcedo y Ocasiona Daños de Consideración en Riobamba, Latacunga y Patate”

“Fenómeno Ocurrió a Las 2 y 10 p.m. de Ayer, Fue de Origen Tectónico y Tuvo Como Epicentro a Ambato, Donde Han Muerto no Menos de 40 Habitantes”

Varios medios de comunicación se trasladaron al lugar de los hechos donde se describe a la ciudad de Ambato como el epicentro de dicho desastre, se dan detalles de cómo la ciudad quedó completamente devastada, las principales edificaciones de la ciudad quedaron bajo escombros.

**Ilustración 7: Mapa de los sectores afectados por el terremoto**



**Fuente:** Diario “El Universo”, 06 de agosto de 1949

“La foto que antecede se trata de todos los sectores afectados por este fenómeno como se menciona el terremoto es de origen tectónico, y no volcánico, según la información del Observatorio Astronómico de Quito al señalar el área macro sísmica” (El Universo, 1949).

El diario El Universo: En Pelileo dos Peligros, detalla lo siguiente: “... los soldados nos dicen que se les ha impartido la orden de disparar a cualquiera a quien vean escarbando o merodear por el solitario poblado. Como ya han corrido ocho días del terremoto, la presencia de una peste es inminente. Bajo los escombros se encuentran alrededor de dos mil cadáveres. Otro peligro, son los desmoronamientos por detrás del poblado.” (Borja, 1949)

Transcurrido los días después de la catástrofe, varios periodistas se trasladaron a los diferentes lugares que se vieron afectados, en distintos periódicos relatan cómo los sobrevivientes removían escombros para brindar ayuda a las víctimas que aún permanecían debajo de los mismos, el presidente Galo Plazo buscó la ayuda inmediata de varios organismos nacionales e internacionales para brindar la ayuda adecuada a los damnificados.

Se pudo observar diferentes titulares dando a conocer noticias preliminares como las siguientes: Diario El Universo del domingo 7 de agosto de 1949 publica:

“Muertos por el Terremoto Suman Varios Miles, Pues Sólo en Pelileo Perekieron 1.000 Personas y más de 200 en Ambato”

“El Gobierno Decretó 3 Días de Duelo Nacional, y el Congreso Que Inicia Hoy Sesiones Preparatorias Estudiará Ayuda Para Pueblos Azotados Por el Sismo” (El Universo, 1949)

“Siguen removiendo escombros y extrayendo más cadáveres”

“En Baños y Puyo se sintieron ayer nuevos temblores que causaron pánico” (El Comercio, 1949)

“Muerte, y desolación y daños calculados entre 80 y 100 millones de sucres produjo el terremoto en una zona de cien kilómetros de largo” (El Comercio, 1949)

Con el pasar de los días los fallecidos aumentaban, la ayuda para los damnificados no se podía recibir de manera inmediata, debido a que la destrucción de las diferentes carreteras que conectaban a la provincia de Tungurahua con el resto del país se encontraba colapsadas. En el cantón Patate la ayuda se hacía llegar por medio de paracaídas, ya que el puente que conectaba dicho cantón se destruyó completamente.

Los pobladores de Pelileo, en el documental “Tierra Adentro” de Gerardo Merino, relatan cómo después del terremoto se hizo la entrega de carpas para los damnificados, pero solo aquellos con privilegios pudieron acceder a esta ayuda, los mismos que tenían estudios, las personas campesinas y pobres, tuvieron que dormir a la intemperie ya que las carpas no abastecieron a todos los afectados, de igual manera la ayuda internacional se hacía llegar solamente a las personas de élite, de igual manera se relata que los mismos campesinos tuvieron que reconstruir sus casas por su propia cuenta.

*Ilustración 8: Carpas donde vivían los damnificados*



*Fuente: “Pelileo: Baluarte de Coraje”2017*

Las diferentes imágenes que se presentan a continuación pertenecen al libro de Carlos Miranda (2007) “Pelileo: Baluarte de Coraje”, donde se pueden observar cómo la ciudad quedó |después del desastre, corroborando la gran magnitud del sismo y como el cantón de Pelileo quedó totalmente en ruinas.

*Ilustración 9: Algunas casas destruidas por el sismo*



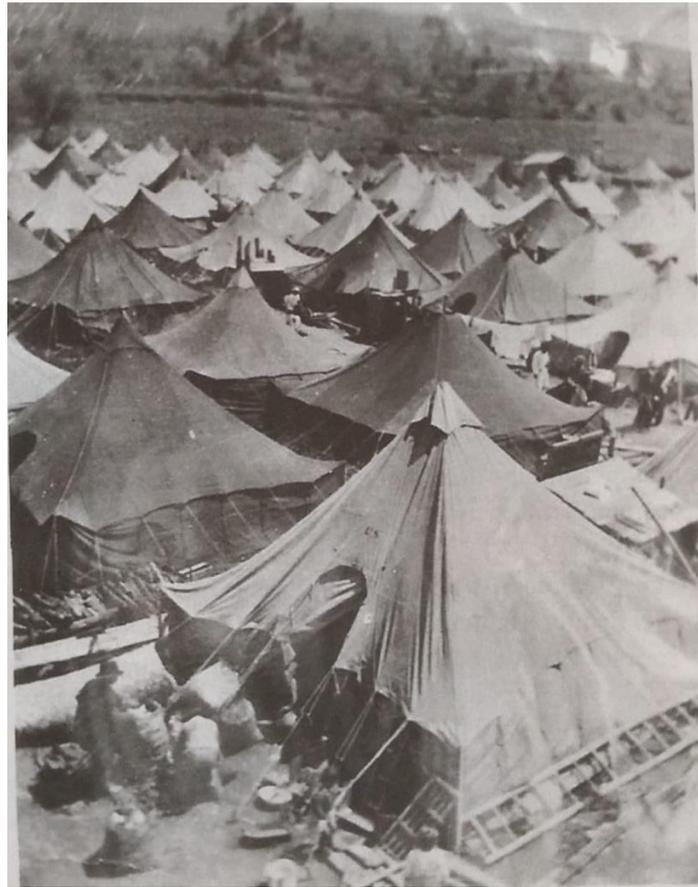
*Fuente: "Pelileo: Baluarte de Coraje"2017*

*Ilustración 10: Sobrevivientes del sismo*



*Fuente: "Pelileo: Baluarte de Coraje"2017*

### *Ilustración 11: Carpas de Ayuda Humanitaria*



*Fuente: "Pelileo: Baluarte de Coraje"201*

#### **4.1.3 Influencia de los cambios socioeconómicos**

La economía del cantón después del terremoto, se encontraba totalmente destruida debido a que la mayor parte de la población había muerto, debido a la gran destrucción que perjudicó a los habitantes, asimismo, el reasentamiento por el cuál tuvieron que atravesar, trajo consigo muchos problemas sociales, debido a que dependían de una sola institución que les brindaba ayuda humanitaria (Estado ecuatoriano) quienes no podían cubrir todas las necesidades de los damnificados del sismo, como consecuencia, se creó la Junta de Reconstrucción de la misma que se habló anteriormente, se tuvo una fuerte repercusión por parte de los pobladores ya que la ayuda no era repartida equitativamente. Gran parte de los sobrevivientes había decidido quedarse a levantar su ciudad natal y poder reactivar la economía, pero este fue un proceso muy lento debido a la magnitud del desastre, por ello varias personas decidieron migrar a las grandes ciudades como: Quito, Guayaquil, Cuenca y en algunos casos hasta fuera del país.

Con respecto al análisis de la situación económica que atraviesa este cantón, se tomó en cuenta el PDOT del Arq. Edison Vallejo del año 2006 y del Dr. Manuel Caizabanda del año 2014-2019, donde se revisó la evolución de la economía en el transcurso de estos años.

Actualmente, en el territorio se ha determinado conocer el nivel de instrucción, especialización, habilidades y aptitudes que la población posee, la misma que se la conoce como población económicamente activa (PEA), se ha tomado en cuenta los principales sectores económicos dentro del territorio, tanto a nivel urbano, como rural y su dinámica de crecimiento y decrecimiento a través de los años.

**Tabla 3: PEA total del cantón San Pedro de Pelileo**

<b>Año</b>	<b>Urbano</b>	<b>Rural</b>	<b>Total</b>
1990	2298	11934	14232
2001	3955	18770	22725
2010	5165	22197	27620

**Elaborado por:** Dr. Manuel Caizabanda

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (2014-2019)

Como se puede observar en la Tabla 2, de acuerdo al censo de los años 1990, 2001 y 2010, la PEA ha ido incrementando de una manera muy significativa tanto en el sector Urbano como en el Rural, en el año 2010 se observa un fuerte aumento de la actividad económica en el sector rural, por ende, no hay que olvidar que aún hay ciertas personas que se dedican a la agricultura, productos que son comercializados en diferentes ciudades, siendo una de estas la ciudad de Ambato, en uno de los mayores centros de acopio de hortalizas, ciudad en la cual se fijan los precios, los mismos que no cubren los costos de producción.

Como se ha mencionado, Pelileo se ha destacado por la producción de jeans a gran escala, durante décadas ha sobresalido en el mercado nacional e internacional, estos locales se ubican en la cabera cantonal conocida como El Tambo, así como también en los sectores rurales de Huambalito y Bolívar, donde se encuentran medianos y grandes productores, con las siguientes características como lo menciona el Arq. Edison Vallejo (2006), los pequeños productores utilizan mano de obra familiar y su producción no es alta, los medianos productores contratan una mano de obra mínima y por tiempos fluctúales, por lo tanto su producción es mayor debido a que tienen hijos que ayudan con la productividad, y por último tenemos los grandes productores cuentan con mano de obra contratada, maquinaria moderna y registran un nivel productivo elevado.

Otra actividad importante que se realiza dentro del cantón, es la producción de muebles de madera en la parroquia de Huambaló, por esta razón existe la asociación CENARHU, la misma que cuenta con 40 artesanos que se encargan de producir muebles para el hogar, existiendo un total de 130 artesanos independientes que tienen más acogida en el mercado, de igual manera, dichos productores cuentan con precios más elevados ya que carecen de los quipos necesarios, así lo menciona Vallejo (2006).

Por otra parte, en el pueblo de Salasaca se realiza una variedad de tapices elaborados con lana de borrego, la misma que se desarrolló desde el tiempo del Inca hasta la actualidad, ya que en esta parroquia se encuentran 100 talleres artesanales que producen 10.000 tapices,

suéteres, ponchos los mismos que son comercializados dentro de la localidad como también en el Mercado de Otavalo, de igual manera se ha venido realizando diferentes artesanías, considerada también una actividad importante después de la agricultura, pero lo que más destaca de su cultura son los tapices como ya se había mencionado.

En relación con todo lo mencionado, se puede decir que Pelileo es un cantón turístico, cultural y activo económicamente, a raíz del terremoto, los pelileños no se rindieron y se enfocaron en sacar adelante al cantón, emprendieron en grandes empresas que ahora son reconocidas a nivel nacional e internacional, los productos elaborados son de muy buena calidad y que, además, generan buenas fuentes de empleo. Así mismo, la población que habita en este cantón es muy diversa dado que se caracteriza por varios grupos étnicos que se encuentran especificados en el Censo de Población y Vivienda de los años 2001 al 2010.

**Tabla 4: Grupos Étnicos del cantón San Pedro de Pelileo**

<b>GRUPOS ÉTNICOS QUE HABITAN EN SAN PEDRO DE PELILEO</b>				
<b>2001 -2010</b>				
<b>Censo 2001 Censo 2010</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Número</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Número</b>	<b>Porcentaje</b>
Indígena	8.230	16,80%	7.117	12,58
Negro – afro ecuatoriano	55	0,11%	284	0,50
Mestizo	38.949	79,51%	47.771	84,44
Mulato	212	0,43%	97	0,17
Blanco	1.522	3,11%	1.077	1,90
Montubio	0	0	197	0,35
Otra	20	0,04%	30	0,05

**Elaborado por:** Dr. Manuel Caizabanda

**Fuente:** Censo de Población y Vivienda 2001 - 2010

Según la Tabla 4 de información tomada del Censo de los años 2001 – 2010, se pudo notar como la población indígena ha disminuido con gran notoriedad a comparación con los otros grupos étnicos que se encuentran dentro del cantón, debiéndose en gran medida, al cambio cultural, a la migración hacia otros países, la globalización, entre otros factores. Por otra parte, los grupos Negro – Afro ecuatoriano y montubio han tenido un incremento en su población debido a las plazas de trabajo que se realizan en las fábricas de jeans que se encuentran en el sector.

#### **4.1.4. Caracterización de los cambios geográficos y socioeconómicos**

Después de haber sufrido el terremoto del 5 de agosto de 1949, la situación geográfica del cantón Pelileo se vio sumamente afectada ya que la intensidad del sismo fue tal que el cantón tuvo que ser reubicado dejando atrás la cabecera cantonal, la nueva ubicación a la cual fueron trasladados los sobrevivientes se la denominó como Pelileo Nuevo, mientras que la antigua ubicación se la conoce como Pelileo Viejo la misma que ahora se encuentra habitada debido al gran incremento de la población así como también de su economía.

Mediante la revisión de los diferentes planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Dr. Manuel Caizabanda y el Arq. Edison Vallejo (autoridades del cantón), se ha podido encontrar un incremento económico el mismo que se dio en relación al incremento poblacional de los diferentes grupos étnicos que se asientan en el cantón Pelileo, debido a la gran actividad comercial en la industria textil que se desarrolla en el sector conocido como el Tambo gracias actividad que ha generado varias fuentes de trabajo; así como también la elaboración de muebles en madera que es otra actividad que ha generado sustentabilidad económica para los habitantes del cantón, la misma que se ha fortalecido con la creación de asociaciones como la CENARHU, que agrupa a 40 artesanos de la producción del mueble y que se mantiene vigente hasta la actualidad. (Vallejo, 2006)

## **4.2. Discusión**

### **Tendencias en el cambio de los factores geomorfológicos**

La falta de información con respecto al terremoto del 5 de agosto de 1949 debido a diferentes factores como la desaparición de archivos, su población, y la emergencia sanitaria que se encuentra atravesando el mundo ha hecho que la recolección de datos de fuentes primarias se obstaculice, por ello los datos de esta investigación se obtuvieron de periódicos que se encontraron en diferentes bibliotecas del país, de igual manera se ha utilizado los planes de desarrollo y ordenamiento territorial cantonal y parroquiales con la finalidad de conocer, de cierta manera, como está conformado el cantón de acuerdo a su ubicación geográfica y su influencia con el movimiento sísmico, aunque hay que tener en cuenta que la falta de un organismo de gestión de riesgos hizo que la población afectada sufra una desigualdad referente al apoyo económico que se encontraba brindando en ese momento el Estado, todo esto recaía en la Junta de Reconstrucción (Miranda, 2007).

### **Influencia de los cambios socioeconómicos y geográficos**

Mediante las reseñas que se obtuvieron de dichos periódicos, se pudo elaborar una ficha de recolección de datos donde se ha podido determinar la destrucción total del cantón, esta fuente secundaria fue de gran ayuda al momento de elaborar nuestro proyecto de investigación, a pesar de los altibajos a los cuáles estaba siendo sometido el cantón Pelileo después del trágico sismo que lo sacudió, su economía prosperó de una manera muy significativa debido a que sus pobladores lograron sacar adelante al cantón de diferentes maneras, algunos habitantes continuaron con sus actividades heredadas, siendo la agricultura una de estas, mientras que, algunos sobrevivientes migraron a grandes ciudades y aprendieron nuevos oficios como la confección de pantalones en tela jean, de igual manera se ha conservado las tradiciones del pueblo Salasaca, quienes habitan en una parroquia de Pelileo, donde se elaboran artesanías que son atractivas para los turistas que visitan el cantón.

## CAPITULO V

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 5.1. CONCLUSIONES

##### **Tendencias en el cambio de los factores geomorfológicos**

El terremoto del 5 de agosto de 1949, fue uno de los desastres más devastadores que tuvo que sufrir el cantón Pelileo, pues en apenas en 8 minutos el cantón quedó reducido a escombros los diarios de aquella época cubrieron la noticia, el gobierno tuvo la difícil tarea de reconstruir las diferentes ciudades afectadas por el sismo, la mayor parte de la población de Pelileo tuvo que ser reubicada, la destrucción fue tal que según los diferentes estudios geológicos determinaron que la población tenía que ser reubicada por lo menos a unos 3 km de la cabecera cantonal a lo que hoy se conoce con el nombre de Pelileo Nuevo, debido a las licuefacciones que se presentaron en el sector de la Moya, hubo derrumbes, grietas en el terreno, además, brotaron nuevas fuentes termales como se puede evidenciar en los resultados obtenidos.

##### **Cambios geográficos antes y después del terremoto**

Teniendo en cuenta toda la destrucción que produjo el terremoto, los daños a su geografía fueron notorios en vista de que el caudal del río Patate cambió de dirección, se produjeron diferentes deslaves originados por el sismo, de igual manera, se presentaron varios derrumbes en la zona, además la destrucción de las principales carreteras que conectaban al cantón con el resto de la provincia quedó totalmente bloqueada, por ello la ayuda tardó en llegar a los damnificados, el organismo encargado de proveer lo necesario fue la denominada Junta de Reconstrucción la misma que se menciona en el marco teórico y detalla todos los obstáculos que se tuvo que enfrentar el presidente de dicha junta.

##### **Influencia de los cambios socioeconómicos**

Finalmente, se ha podido comprobar que la economía del cantón antes del terremoto estaba basada en la agricultura y la artesanía, debido a que Pelileo estaba constituida por obrajes, minifundios y haciendas en donde se producían productos para el consumo de los pobladores, las ferias que se realizaban dentro de Ambato y Pelileo contribuyeron al crecimiento, todo esto se puede evidenciar en el PDOT del cantón, durante el terremoto, la economía se derrumbó ya que la mayor parte de la población murió, la falta de empleo y la dependencia de la Junta de Reconstrucción contribuyeron a que la gran mayoría de la población decidiera migrar hacia las grandes ciudades donde aprendieron nuevos oficios; sin embargo, después de todo el proceso de reasentamiento, algunas personas decidieron volver a su cantón a emprender nuevos negocios de ahí nacieron las grandes fábricas de jeans dando a conocer a Pelileo como la “Ciudad Azul”

## 5.2. RECOMENDACIONES

Se sugiere que el GAD del cantón Pelileo fortalezca su repositorio de información para evitar contar con vacíos respecto al terremoto del 5 de agosto de 1949, ya que es parte de su historia y de su superación como una ciudad, por ello las nuevas generaciones no deben olvidar como su cantón resurgió después de un sismo de gran magnitud donde la mayoría de sus habitantes fallecieron, de la misma manera, reconocer aquellas personas que han hecho que el cantón crezca culturalmente dado que existen varios escritores destacados. El cantón cuenta con un plan de gestión de riesgos debido a su cercanía con el volcán Tungurahua, el mismo que se mantiene monitoreado constantemente puesto que es muy activo siendo su última erupción en el año 2006, por ello es que el cantón siempre se mantiene alerta para así evitar una tragedia como la que se vivió años atrás.

A nivel nacional, se debería reconocer que el epicentro del terremoto fue el cantón Pelileo y más no, en la ciudad de Ambato como algunos periódicos lo relatan, esto ha creado confusión en la población Pelileña debido a la desinformación que existe con respecto a este evento, a raíz de eso se ha creado la famosa Fiesta de las Flores y las Frutas como un recuerdo del sismo, en la época en la que se creó la Junta de Reconstrucción se dio una mayor prioridad Ambato creando así un resentimiento por parte de los pelileños.

Se debe crear un plan de fortalecimiento de las costumbres y tradiciones de la población de Salasaca ya que es el único pueblo indígena que existe en el cantón, por lo tanto, los jóvenes no deben olvidar sus raíces ni sus tradiciones, la elaboración de sus tejidos en lana de borrego son un gran atractivo turístico los mismos que hacen que la economía del cantón florezca, así como otras actividades económicas de modo que el reasentamiento de la población tuvo mucha influencia en que su economía haya crecido de una manera muy agigantada.

La emergencia sanitaria por la cual el país está atravesando ha sido un limitante al momento de realizar este proyecto de investigación, la población sobreviviente de este desastre son personas de la tercera edad y, por lo tanto, son más vulnerables a contraer esta enfermedad, por ello se ha evitado la realización de entrevistas y encuestas para proteger su salud. Por otro lado, la información fue muy precaria, además por medidas de bioseguridad varias bibliotecas, universidades entre otras instituciones públicas fueron cerradas y la atención se suspendió para evitar la propagación de Covid-19.

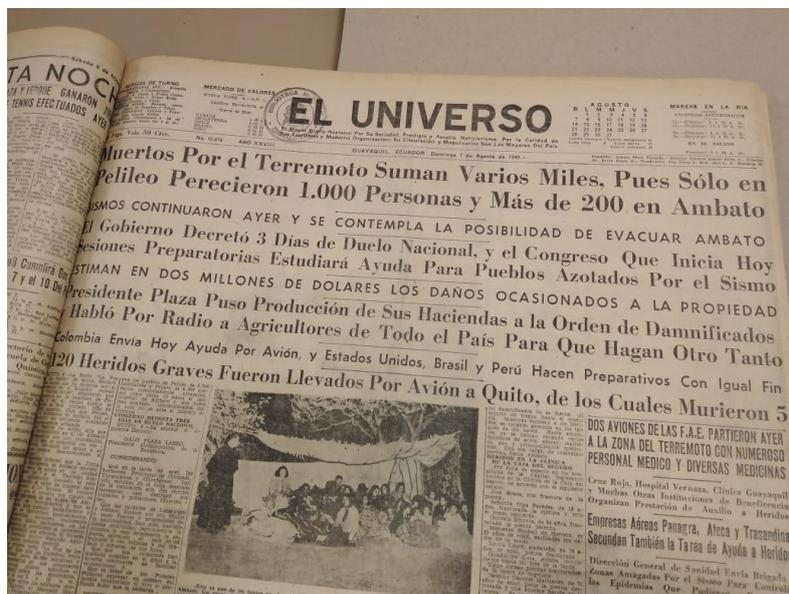
## 6. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Borja, R. (12 de Agosto de 1949). Temese la desaparición del pueblo Pelileo, debido a continuos derrumbes acompañados de ruidos subterráneos. *El Universo*, pág. 16.
- Caizabanda, M. (2014-2019). *Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón San Pedro de Pelileo*. Obtenido de Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón San Pedro de Pelileo: [http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL\\_SNI/data\\_sigad\\_plus/sigadplusdocumentofinal/1860000640001\\_ACTUALPDYOT2015\\_15-03-2015\\_21-58-23.pdf](http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdocumentofinal/1860000640001_ACTUALPDYOT2015_15-03-2015_21-58-23.pdf)
- Dzul, M. (2010). *Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*. Obtenido de Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo: [https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI\\_Presentaciones/licenciatura\\_en\\_mercadotecnia/fundamentos\\_de\\_metodologia\\_investigacion/PRES40.pdf](https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Presentaciones/licenciatura_en_mercadotecnia/fundamentos_de_metodologia_investigacion/PRES40.pdf)
- El Comercio. (09 de Agosto de 1949). Siguen removiendo escombros y extrayendo más cádaveres . *El Comercio*, pág. 10.
- El Universo. (07 de Agosto de 1949). Muertos por el Terremoto Suman Varios Miles, Pues Sólo en Pelileo Perecieron 1.000 Personas y más de 200 en Ambato. *El Universo*, pág. 1.
- Garcés, P. (07 de Mayo de 2016). ¿Quiénes se beneficiaron realmente con las ayudas, tras el terremoto de agosto de 1949? *El Telégrafo* .
- González, C. (2001). *EcuRed*. Obtenido de EcuRed: [https://www.ecured.cu/Cant%C3%B3n\\_Pelileo\\_\(Ecuador\)](https://www.ecured.cu/Cant%C3%B3n_Pelileo_(Ecuador))
- Griem, W. (16 de Septiembre de 2016). *Museo Virtual, Geología*. Obtenido de Museo Virtual, Geología: <https://www.geovirtual2.cl/geologiageneral/ggcap01d.htm>
- Guevara , D. (1945). Puerta de El Dorado. En D. Guevara, *Puerta de El Dorado* (pág. 87). Quito: "Editora Moderna".
- Gutiérrez , C., Guevara, E., & Ordaz, M. (Agosto de 2005). *Centro Nacional de Prevención de Desastres*. Obtenido de Centro Nacional de Prevención de Desastres: <http://cenapred.gob.mx/es/Publicaciones/archivos/163-FASCCULOSISMOS.PDF>
- Instituto Geofísico . (05 de Agosto de 2013). *IGPN*. Obtenido de IGPN: <https://www.igepn.edu.ec/cayambe/805-terremoto-del-5-de-agosto-de-1949>
- Martínez Valle, L., & North, L. (2009). "Vamos dando la vuelta" Iniciativas endógenas de desarrollo local en la Sierra ecuatoriana. En L. Martínez Valle, & L. North, *"Vamos dando la vuelta" Iniciativas endógenas de desarrollo local en la Sierra ecuatoriana* (págs. 31-33). Quito-Ecuador: FLACSO,Sede Ecuador.

- Merino, G. (2012). *¿Pelileo inmortal? Memorias hegemónicas y memorias disidentes del 5 de agosto de 1949 en el Cantón Pelileo*. Quito-Ecuador: Creative Commons.
- Miranda, C. (2007). Pelileo: Baluarte de Coraje. En C. Miranda, *Pelileo: Baluarte de Coraje* (pág. 30). Pelileo: POLIGRÁFICA C.A.
- OKDIARIO. (15 de octubre de 2018). *Curiosidades*. Obtenido de Curiosidades: <https://okdiario.com/curiosidades/que-cinturon-fuego-del-pacifico-3193104>
- Pavón, J. J. (11 de Noviembre de 2011). *La Vanguardia*. Obtenido de La Vanguardia: <https://www.lavanguardia.com/cultura/20111114/54238149927/hipocentro-y-epicentro-diferencias-de-significado.html>
- Pilay, E. L., & Solano, V. O. (2019). *Universidad Estatal Península de Santa Elena*. Obtenido de Universidad Estatal Península de Santa Elena: <http://repositorio.upse.edu.ec:8080/jspui/handle/46000/4771>
- Ramírez, J. E. (1950). El gran terremoto ecuatoriano de Pelileo. *Revista Académica de Colombiana de Ciencias*, 129-139.
- Rivadeneira, F., Segovia, M., Alvarado, A., Troncoso, L., & Egred, J. (2007). *Breves fundamentos sobre los terremotos en el Ecuador*. Quito: Corporación Editora Nacional.
- Sabino, C. (2020). *Tesis Plus*. Obtenido de Tesis Plus: <https://tesisplus.com/investigacion-explicativa/investigacion-explicativa-segun-autores/>
- Serrano, S. (21 de Julio de 2007). *La Hora*. Obtenido de La Hora: <https://www.lahora.com.ec/noticia/597098/salasaca-pueblo-de-artesanos->
- Tarback, E. (10 de Marzo de 2015). *Universidad de Costa Rica*. Obtenido de Universidad de Costa Rica: <https://rsn.ucr.ac.cr/documentos/educativos/sismologia/3669-que-es-un-sismo>
- Tarbuk, E., & Lutgens, F. (2005). *Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física*. Madrid: PEARSON EDUCACIÓN S. A.
- Torres, J. (2017). *Universidad Andina Simón Bolívar*. Obtenido de Universidad Andina Simón Bolívar: [repositorio.uasb.edu.ec](http://repositorio.uasb.edu.ec).
- Vallejo, E. (2006). *GAD San Pedro de Pelileo*. Obtenido de GAD San Pedro de Pelileo: [http://www.pelileo.gob.ec/html/images/lotaip2018/archivos\\_inicio/Plan\\_Ordenamiento\\_Territorial.pdf](http://www.pelileo.gob.ec/html/images/lotaip2018/archivos_inicio/Plan_Ordenamiento_Territorial.pdf)

# ANEXOS

## Anexo N° 1



Fecha: 07 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca municipal de Riobamba/ Diario El Universo

## Anexo N° 2



Fecha: 07 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca municipal de Riobamba/ El Comercio Diario Independiente

## Anexo N° 3



**Fecha:** 08 de agosto de 1949

**Fuente:** Biblioteca municipal de Riobamba/ Diario El Universo

## Anexo N° 4



**Fecha:** 06 de agosto de 1949

**Fuente:** Biblioteca municipal de Riobamba/ Diario El Universo

## Anexo N° 5

**TRES AVIONES ARRIBARAN HOY AL PUERTO  
CON AUXILIO PARA LOS DAMNIFICADOS DEL  
SISMO, ENVIADO POR REPUBLICA ARGENTINA**

**Gobernador, Alcalde, Jefe de Zona y Cónsul de  
Argentina, entre otros Distinguidos Elementos,  
darán la bienvenida a portadores de tal Ayuda**

**Primera autoridad de la Provincia ha Recibido  
Ayer numerosos Donativos para l' Damnificados**

El señor Gobernador de la Provincia, Dr. Clodoveo Alcivar Zevallos, en la tarde de ayer se sirvió informarnos que en las primeras horas de la mañana de hoy arribarán a este puerto, procedente de la República Argentina tres aviones, trayendo a su bordo una gran cantidad de alimentos para ayudar de alguna forma a los numerosos damnificados de la hectómbe registrada en Ambato, Peltio, Pillaro, Guano y otras poblaciones de la región interandina.

Aproximadamente a las diez de la mañana arribarán los aviones y estarán a recibirlos el Gobernador de la Provincia, Dr. Clodoveo Alcivar, el Alcalde de la Ciudad, señor Rafael Guerrero Valenzuela, el Jefe de Zona, Teniente Coronel Alfonso Espinoza Bravo, el Cónsul General de Argentina, Dr. Eduardo Cury, autoridades locales, etc.

El señor Gobernador, informó que era un gesto lleno de todo en como el manifestado por la República de Argentina, en este momento de dura prueba para los ecuatorianos, el mismo que deberá ser cubierto por clavos. Cada uno de los clavos será comprado en el Control Dixo, los mismos que tienen diferentes precios; el producto de la venta será depositado en una anfora y diariamente se entregará el producto al Gobernador.

**GESTO SIMPATICO DE LA COMISION DE TRANSITO**

Los empleados y miembros de la Comisión de Tránsito, también han querido estar presente en el dolor nacional, ante la trágica situación por la que vienen atravesando centenares de familias que sufrieron los azotes del terremoto, por la misma causa, el día de ayer donaron un día de sueldo todo; los Vigilantes, como ayuda para los damnificados, mientras que los jefes y oficiales dieron una erogación especial.

Se nos comunicó que el Jefe de Tránsito, Coronel Agustín Albán Borja, había entregado la suma de trescientos sucres, como su ayuda para las familias menesterosas que han sufrido las consecuencias

**Fecha:** 10 de agosto de 1949

**Fuente:** Biblioteca municipal de Riobamba/ El Comercio Diario Independiente

# Anexo N° 6

ESTE ESPACIO, DISPONIBLE

**CRÓNICA**

FUNDADO EL 12 DE MAYO DE 1938

Valor \$ 0.30      Ambato-Ecuador      MARTES 30 DE AGOSTO DE 1940      Año XII—N° 3566

**Varación de vías Pelileo—Tarma y Penue—Baños incidieron la admiración de todo el Mundo por temple de sus espíritu y valentía de sus hombres**

**Moradores de Patate solicitan ayuda para acequia**

Por lo menos necesitan herramientas para las reparaciones

**Dice Secretario Auxiliar de Estados Unidos al despedirse del País**

El señor de Mr. Miller las alabó por el temple de su espíritu y la valentía de sus hombres. Sin embargo de que dice ha sido una "marcha muy corta" para asegurar que volverá a los EE. UU., con una sólida experiencia de los problemas de Ecuador en la vida del mundo, se ha comprometido a ir de regreso a la mayor ayuda posible para el desarrollo de Ecuador. El señor Miller se despedió en el aeropuerto de Patate, donde se reunió con los miembros de la junta de reconstrucción y con los habitantes de la zona. Él se comprometió a ir de regreso a la mayor ayuda posible para el desarrollo de Ecuador. El señor Miller se despedió en el aeropuerto de Patate, donde se reunió con los miembros de la junta de reconstrucción y con los habitantes de la zona. Él se comprometió a ir de regreso a la mayor ayuda posible para el desarrollo de Ecuador.

**TELÉFONOS EN SERVICIO**

210 Oficina de Lar  
107 Dr. Néstor Naranco  
14 Escuelas de Toro  
563 Escuelas de Jorge  
81 Banco de la Provincia.

**Niños en Colonias de Recuperación están bien**

También el Tribunal de Menores informa a la ciudadanía y principalmente a los padres de familia que conviven sus hijos a la ciudad de Quito con el objeto de que pasen un periodo de vacaciones, que son justos los recursos que se hacen correr respecto a su estado, ya que...

Fecha: 30 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca de la ciudad y la provincia/ Crónica

# Anexo N° 7

Opus «Spencer»

Reed Ann Reed

**CRÓNICA**

FUNDADO EL 12 DE MAYO DE 1938

Valor \$ 0.30      Ambato-Ecuador      JUEVES 8 DE SETIEMBRE DE 1940      Año XII—N° 3574

**Presidente de la Junta de Reconstrucción de Tungurahua habla enfáticamente sobre realización futura**

**Dr. Albornoz hace hincapié en su decisión de trabajar tesoneramente sobre dificultades**

**Pide a Concejo q' Ingenieros Municipales no planeen reconstrucciones d' parroquias**

En vista de que la Junta contrató a Ing. para Plan Regulador Provincial

**Ha encargado planificación a grupo de Ingenieros Nacionales**

En la mañana de ayer convencer con el Presidente de la Junta de Reconstrucción de Tungurahua, doctor Homero Albornoz, quien se manifestó decidido en la labor emprendida. A lo largo de la conversación encontramos una personalidad fuerte y definida; pose, el Dr. Albornoz con aplomo y seguridad habló sobre los proyectos que tiene en mente, y que, si bien no están en marcha todavía, se tiene en estudio y preparación.

El Dr. Albornoz habla entusiásticamente sobre la gran hincapié en su decisión de trabajar tesoneramente sobre dificultades para el objeto, señores Carde, Durán Balboa y Moreno,...

**CONSTITUCION DEFINITIVA DE LA JUNTA ASISTENCIAL D' DISTRIBUCION**

Se da en Informe oficial sobre el trabajo que se ha hecho en la Junta Asistencial de...

**CONCEJO PRESTA VOTO**

Fecha: 08 de septiembre de 1949

Fuente: Biblioteca de la ciudad y la provincia/ Crónica

# Anexo N° 8



Fecha: 09 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca municipal de Riobamba/ El Comercio Diario Independiente

# Anexo N° 9



Fecha: 08 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca municipal de Riobamba/ El Comercio Diario Independiente

# Anexo N° 10



Fecha: 05 de agosto de 1950

Fuente: Biblioteca municipal de Riobamba/ El Comercio Diario Independiente

# Anexo N° 11



Fecha: 08 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca municipal de Riobamba/ El Comercio Diario Independiente



# Anexo N° 14

**CRÓNICA**  
SABADO AGOSTO 22 DE 1949

**Elecciones Municipales**

El Tribunal Superior Electoral se ha reunido en sus sesiones para el día de hoy, en la ciudad de Tucumán, a las 10 de la mañana, para el primer turno de las elecciones municipales de esta ciudad. En la sesión se aprobó el acta de la sesión anterior, se leyó el acta de la sesión anterior y se aprobó el acta de la sesión anterior. Se aprobó el acta de la sesión anterior y se aprobó el acta de la sesión anterior.

**Sobrevivientes de Peñero inden**  
**aficiencia especialmente por...**  
**doesies de agua potable y Luz E.**

Formen Comité de Reconstrucción que colabore con Junta Central de Reconstrucción para toda la zona afectada.

El grupo de sobrevivientes de Peñero, quienes sufren de graves enfermedades, especialmente de enfermedades de agua potable y Luz E., se reunieron en una sesión para formar un Comité de Reconstrucción que colabore con la Junta Central de Reconstrucción para toda la zona afectada.

**COMUNICACIONES**

**COMUNICACIONES**

**COMUNICACIONES**

**NO PIERDA LA CABEZA!**

Cuando se resista...

**TOME ANACIN**

Dr. Luis Alberto Veca M.  
Médico—Cirujano

Doce años de especialización en Buenos Aires, Clínica Médica—Clínica de Niños—Clínica Quirúrgica—Cirugía General—Fracturas Luxaciones, operación de amigdalas

Horas de consultas de 8 a 11 y de 2 a 6  
Consultorio Mera 525—Teléfono 391

Fecha: 23 de agosto de 1949

Fuente: Biblioteca de la ciudad y la provincia/ Crónica

# Anexo N° 15

Ficha de recolección de datos históricos

Fecha	Descripción-Titular	Biblioteca	Nombre Diario	Autor	Pág.

Fuente: Cristina López



**PLANIFICACION DE TUTORÍAS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**Facultad:** Ciencias de la Educación Humanas y Tecnologías

**Tutor:** Mgs. Nataly Quiroz

**Carrera:** Ciencias sociales

**Estudiante:** Cristina López

**Período académico:** Mayo 2020- Septiembre 2020

**Cédula/Pasaporte:** 1804864914

**TÍTULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:** "CAMBIOS SOCIO ECONÓMICOS Y GEOGRÁFICOS PRODUCIDOS EN EL CANTÓN PELILEO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA A RAIZ DEL TERREMOTO DEL 5 DE AGOSTO DE 1949"

**Estado de Titulación:**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Último Ciclo                           | <input type="checkbox"/> Actualización de Conocimiento <b>SIN</b> curso Primera prórroga (gratuita)    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Primera prórroga (gratuita) | <input type="checkbox"/> Actualización de Conocimiento <b>SIN</b> curso Segunda prórroga (pagada)      |
| <input type="checkbox"/> Segunda prórroga (pagada)              | <input type="checkbox"/> Aprobar Curso de Actualización de Conocimientos                               |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Primera prórroga (gratuita) Actualización de Conocimiento Aprobado |
|   | <input type="checkbox"/> Segunda prórroga (pagada) Actualización de Conocimiento Aprobado              |

N°	PARAMETROS DE REVISION	Mes 1				Mes 2				Mes 3				META / RESULTADO ESPERADO	OBSERVACIONES
		1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S	1S	2S	3S	4S		
1	Arqueo Bibliográfico			x											
2	Introducción			x	x										
2.1	Cumplimiento de los objetivos														
2.2	Elaboración del marco teórico						x	x	x						
2.3	Metodología									x	x				
2.4	Resultados y discusión														
2.5	Revisión y corrección del borrador										x	x			
2.6	Presentación del borrador											x	x		



Firmado electrónicamente por:  
**ESTEFANIA  
NATALY QUIROZ  
CARRION**

Mgs. Estefanía Nataly Quiroz

**Tutora**

Cristina López  
**Estudiante**