



## **RESUMEN**

La parroquia Baños está ubicada al sur-occidente de Cuenca en medio de un maravilloso paisaje natural, rodeado de un excelente clima, suelos fértiles y por aguas termales, que han hecho que esta parroquia se convierta en un atractivo centro turístico.

A Baños llegaron varias culturas como los Cañaris, Incas y españoles en donde le bautizaron con distintos nombres en honor a las abundantes vertientes de agua caliente. Los Incas le llamaron como Cachi-loma (loma de sal), luego los españoles le bautizaron como lugar de los Baños, posteriormente fue llamada como Espíritu Santo de Baños y finalmente fue bautizada como el Pueblo de Nuestra señora de Guadalupe de los Baños, hoy simplemente a este pueblo se le conoce como Baños.

La Virgen de Guadalupe es considerada como un ícono de suma importancia para la parroquia, esta imagen fue moldeada por Diego de Robles y habita en la antigua iglesia de Baños que fue construida en el siglo XX por el padre Alfonso Carrión Heredia.

Las aguas termales a lo largo del tiempo han sido consideradas como un regalo prodigioso de la naturaleza, principalmente por sus propiedades curativas. Hasta la actualidad se puede observar que personas de distintos lugares visitan diariamente los balnearios de la parroquia porque afirman que sus aguas son muy curativas y relajantes.

**Palabras clave:** Baños, Virgen de Guadalupe, culturas, minas de Espíritu Santo, aguas termales, propiedades, hosterías, organismos, agricultura, volcán, caliza.



## ÍNDICE

<b>CONTENIDO</b>	<b>PÁGINAS</b>
▪ <b>AGRADECIMIENTO</b>	<b>4</b>
▪ <b>DEDICATORIA</b>	<b>5</b>
▪ <b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>6</b>
▪ <b>CAPÍTULO I: PARROQUIA BAÑOS</b>	
Breve Reseña histórica	<b>8</b>
Ubicación Geográfica	<b>14</b>
Orografía, hidrografía, y clima	<b>16</b>
▪ <b>CAPÍTULO 2: Aguas Termales</b>	
Orígenes	<b>20</b>
Concepto	<b>24</b>
Componentes	<b>25</b>
Beneficios	<b>26</b>
Hosterías	<b>27</b>
Organismos encargados de Regular el uso adecuado de las Aguas	
Termales	<b>28</b>
Arbitrariedad del capital	<b>30</b>
▪ <b>CAPÍTULO 3: Consecuencias de la Explotación de las Aguas Termales</b>	
Explotación de los suelos	<b>31</b>
Crecimiento Urbano	<b>35</b>
Problemas Sociales	<b>36</b>
▪ <b>CONCLUSIONES</b>	<b>42</b>
▪ <b>RECOMENDACIONES</b>	<b>45</b>
▪ <b>ANEXOS</b>	<b>47</b>
▪ <b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>54</b>



**FACULTAD DE FILOSOFÍA, LETRAS Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN**  
**ESCUELA HISTORIA Y GEOGRAFÍA**

*Trabajo de Investigación previo a la obtención del título de  
Licenciado (a) en la Especialidad de Historia y Geografía.*

**TEMA:**

LAS AGUAS TERMALES DE LA PARROQUIA BAÑOS (2000-2011)

**AUTORAS:**

Janneth Elizabeth Chávez Orellana

Gladys Patricia Criollo Minchalo

**TUTORA:**

Dra. María Leonor Aguilar

**Cuenca-Ecuador**

**2011**



## **AGRADECIMIENTO**

Realizar un trabajo de investigación sobre nuestra parroquia ha representado en nuestra vida un gran reto y una gran satisfacción, principalmente porque pudimos resaltar toda la riqueza histórica, cultural, humana y paisajística que le caracteriza a Baños. Esto lo pudimos lograr gracias a la colaboración de muchas personas que con su valiosa información han hecho que este trabajo concluya.

Nuestros más sinceros agradecimientos a: La Junta Parroquial de Baños, a cada una de las Hosterías, a las personas mayores, amigos, familiares y vecinos, que con sus aportaciones han hecho posible la redacción de este trabajo.

Un sincero agradecimiento también a la Doctora María Leonor, directora de esta tesis, por su paciencia y ayuda constante para la realización y culminación de esta investigación.



## **DEDICATORIA**

Este trabajo que ha sido realizado con todo esfuerzo y cariño le dedico a Dios, a mi familia, a mi enamorado y amigos, que con su apoyo y ayuda siempre estuvieron a mi lado incondicionalmente. Un infinito y sincero agradecimiento, ya que el tiempo que dediqué a escribir esta tesina les robé a ellos.

*Gladys Criollo*

En primer lugar a mi Dios y a mi Virgen de la Nube, que han permitido darme la vida y dirigirme por el camino del bien, a mis padres y hermanita por su condicional apoyo, quienes con su ayuda y cariño supieron siempre ser guías permanentes para la culminación de mis estudios universitarios.

*Janneth Chávez*



## **INTRODUCCIÓN**

En los últimos once años el paisaje natural y endémico que caracterizaba a la parroquia Baños ha ido desapareciendo paulatinamente para convertirse en un nuevo espacio urbano. Esto sucedió principalmente porque Baños cuenta con un recurso natural de gran importancia: las aguas termales, las mismas que durante mucho tiempo han sido explotadas y como consecuencia el sistema ecológico que habitaba junto al volcán ha desaparecido. Esto se debió principalmente por los intereses económicos que han conducido y conducen a una explotación indiscriminada de los recursos naturales existentes en Baños.

Al parecer hasta la actualidad no se han desarrollado serios estudios y procesos investigativos de tipo científico y social, que mejoren u optimicen la actividad de la preservación de las aguas termales, lo que nos ha motivado a realizar una investigación sobre las aguas termales de Baños, con el objetivo de conocer y dar a conocer a la gente de Baños y a extraños en qué estado se encuentran actualmente las aguas termales y qué podemos hacer aún para salvar y preservar lo poco que queda. Es nuestro interés aportar con sugerencias, alternativas, o propuestas a la labor de los organismos encargados de la regulación y vigilancia de estos espacios.

El presente trabajo de investigación está formado por tres capítulos, cada uno encierra contenidos geográficos, históricos, culturales y sociales que conforman el perfil poblacional y territorial de *El Pueblo de Nuestra señora de Guadalupe de los Baños*.

En el primer capítulo hacemos referencia sobre la reseña histórica de Baños, donde señalamos como se ha ido conformado históricamente este pueblo, desde el asentamiento Cañari hasta los Incas. También hacemos hincapié a los distintos nombres que ha tenido la parroquia a lo largo de los años. Nos referimos también a la parte geográfica de la parroquia, es decir, la ubicación geográfica, la orografía, hidrografía y clima, debido a que son factores



importantes y necesarios para conocer los procesos geofísicos que se suscitan en Baños y así poder establecer la incidencia entre el medio ambiente y el hombre.

El segundo capítulo contiene un estudio amplio y general sobre las aguas termales, en el que se anota sus orígenes, componentes y beneficios que durante mucho tiempo y hasta la actualidad siguen brindando a muchas personas que tienen alguna enfermedad.

El tercer capítulo abarca las consecuencias que presentan actualmente las aguas termales, dentro de ellas está la explotación de los suelos que se encuentran junto al volcán, vemos como éstos en los últimos años han sido erosionados, principalmente porque han sido cubiertos de cemento.

Esperamos que el presente trabajo de investigación contribuya con ideas y posibles soluciones para que en la parroquia de Baños se ejecuten proyectos inmediatos con la finalidad de reducir y preservar los recursos naturales. También esperamos que esta investigación sirva de base para futuras investigaciones.



## CAPÍTULO 1: *Parroquia Baños*

### 1.1 Breve Reseña histórica:

La parroquia Baños desde sus orígenes hasta la actualidad ha sido considerada como un lugar de gran importancia. Al estar ubicada en medio de un hermoso paisaje geográfico, rodeado de excelentes aguas termales, suelos fértiles y minas de oro y plata, se ha constituido en un atractivo centro turístico. Cuando un turista visita la ciudad de Cuenca no se va sin conocer los múltiples atractivos que presenta la parroquia, haciendo que el turista lleve como recuerdo en su corazón un “pedacito” de este lugar. A esta parroquia llegaron varias culturas como los Cañaris, Incas y españoles, con la finalidad de conquistar y explotar todas sus riquezas. Observaron que en este lugar existían abundantes vertientes de aguas termales por lo que la bautizaron como “lugar de los de los Baños”, nombre que se ha mantenido hasta la actualidad.

Con respecto a la fecha de fundación de la parroquia existen dudas, debido a que no hay documentos que ayuden a clarificar y establecer la fecha legítima en la que Baños fue oficialmente fundada. Así Carlos Terán Zenteno afirma: *“La época de fundación de esta parroquia remóntase, sin duda alguna, a los albores del siglo XVII. Minas de oro y plata, con sus túneles, atestiguan la presencia de españoles, como los legítimos fundadores...un libro bautismal indica una fecha que, por desgracia, no es la de fundación, pero si la de florecimiento y pleno desarrollo de la misma: mayo de 1693”*. (TERÁN, Carlos Zenteno; “Índice Histórico de la Diócesis de Cuenca”; pp. 97). A pesar de que algunas culturas se asentaron en esta parroquia no se interesaron totalmente en fundar y habitar este lugar porque Baños aún era un pueblo pequeño y pobre, más bien se concentraron en otros aspectos como la religión, arquitectura, naturaleza, el buen vivir, etc. Fueron los españoles en el siglo XVII quienes fundaron y explotaron finalmente todo el territorio de Baños y con ellos la parroquia tuvo un gran florecimiento en mayo de 1693, lo que no debió ser nada fácil para la parroquia, debido que para llegar a un estado de florecimiento y desarrollo,



tuvo que vencer muchos problemas, como el maltrato, explotación, diferencia de raza, que hacían que los conquistados huyan de los abusos y humillaciones de los conquistadores.

Si se dice que Baños tuvo un gran desarrollo en mayo de 1693, entonces manejamos la hipótesis de que la fecha de fundación pudo a ver sido aproximadamente a finales de los años 1500 después de la fundación de Cuenca.

Los aborígenes que habitaron Baños tenían sus propias creencias religiosas y sus dioses, por ejemplo La Loma del Chapa, Minas y los propios Hervideros de agua caliente, pudieron haber sido considerados como sitios de veneración y culto. Pero con la llegada de varias culturas, especialmente los españoles hicieron que todas estas creencias se rompan, imponiéndose el monoteísmo y con ello la expansión de la Religión Católica, Apostólica y Romana que estaba a cargo de los doctrineros Franciscanos, quienes fueron sacerdotes encargados de catequizar al pueblo dominado. Para ello construyeron pequeñas casas donde se concentraban forzosamente los nativos para aprender la nueva religión. Posteriormente surgió la primera ermita que estaba localizada en el mismo sector que actualmente se encuentra la Iglesia de Baños, a la cual los españoles empezaron a llamarle bajo distintos nombres religiosos.

La parroquia Baños aproximadamente en el año de 1743 fue conocida como *Espíritu Santo de Baños* en honor al patrono oficial de la parroquia, que en aquella época fue el Espíritu Santo. Hasta que en el siglo XVII estuvo de visita en Cuenca el arzobispo de Quito, Luis Francisco Romero y aprobó un libro parroquial de Baños, en donde bautizaba nuevamente a esta parroquia como *El Pueblo de Nuestra señora de Guadalupe de los Baños*. Tomó este nombre porque consideraba que no podía faltar en el nacimiento de un pueblo, la madre de Dios: María, bajo la advocación de Guadalupe. Esta imagen al llegar a América con los españoles cobró un gran significado en la vida de las personas, convirtiéndose en algunos países como la madre que escucha y cumple con todas las peticiones. La primera aparición de la Virgen fue en

México en el cerro Tepeyac ante la presencia del indio Juan Diego, que le bautizó como *Tecuatlanopenh*, que significa “la que tuvo origen en la cumbre de las peñas”. Posteriormente la Virgen de Guadalupe fue venerada en Baños, pero solamente fue su nombre, debido a que el aspecto físico de la Virgen de México cambió al llegar a esta parroquia. La Virgen de México tiene una luna, sus manos que siempre pasan juntas y sus ojos siempre están mirando hacia abajo. Mientras que la imagen de Baños nos inspira la idea de una reina y de una madre a la vez, pues tienen su mano derecha un cetro adornado de azucenas de oro y en su brazo izquierdo sostiene a su hijo.



Virgen de Guadalupe de México Virgen de Guadalupe de Baños

Por la importancia que ha tenido esta Virgen para el pueblo de Baños, creemos necesario citar la leyenda sobre su origen. “*Un día claro, de repente, en el azul del cielo, apareció una cándida paloma. Días antes, los naturales habían le divisado en Baños-Yunga, a dos jornadas del pueblo actual. Era nada menos que la paloma de los siete Dones, el divino Espíritu que luego de explorar un asiento digno para su celestial Esposa, localizábalo al fin en Baños. Ante el asombro y éxtasis de los aborígenes, la misteriosa Paloma posó sobre un aliso, a cuya sombra relucía una fuente cristalina. Acudieron allí los naturales; y, con gran sorpresa constataron que la paloma había desaparecido; y que, en*



*cambio, una Imagen de la Madre de Dios les sonreía; la adorable Imagen, según ellos, del culto actual; y tan célebre en la historia de la piedad azuaya. Tal la razón, concluyen los aborígenes, por lo que nuestro pueblo se llama Espíritu Santo, y es dueña del corazón del indio Santa María de Guadalupe”.* (TERÁN, Carlos Zenteno; “Índice histórico de la Diócesis de Cuenca”; pp. 98). Con esta fiel y representativa leyenda, cargada de gran devoción, podemos entender el significado que ha tenido y sigue teniendo la Virgen de Guadalupe para el pueblo de Baños.

Esto se ve reflejado en las festividades que realizan en su nombre, como la “Fiesta Grande” en honor a su nacimiento cada 8 de septiembre. Es venerada también en diciembre como recuerdo de la aparición al indio Juan Diego en México el 9 de diciembre de 1531. Y finalmente es adorada el segundo domingo de enero en la *fiesta de Reparación*, denominada así por el desagravio que se hizo en el año de 1938 a la Virgen cuando le robaron su manto y corona. Quizás estas sean las razones por las que los pobladores de Baños a manera de broma siempre manifiestan: *que la Virgen de Guadalupe es muy fiestera.*

La Virgen también ha tenido un gran significado para la ciudad de Cuenca. Aproximadamente en los años de 1900 la ciudad presentó una gran sequía, donde personas y animales empezaron a morir. Ante esta situación la Municipalidad pidió al Cabildo que le permita ir en romería a Baños y traer a la Virgen de Guadalupe a la Catedral para que cumpla con sus favores, horas más tarde se afirma que en Cuenca cayó un gran aguacero. Desde ese momento los cuencanos creyeron en los milagros de la Virgen y pidieron que anualmente la imagen visite la Catedral. Desafortunadamente las romerías duraron poco tiempo, debido a que surgieron problemas al interior de la Iglesia y se impidió que la Virgen retorne nuevamente a la Catedral.

Actualmente la Virgen de Guadalupe es considerada como un ícono de suma importancia para la parroquia de Baños. Esta imagen moldeada por Diego de Robles habita en la antigua iglesia de Baños que fue construida en el siglo XX por el padre Alfonso Carrión Heredia (su cuerpo reposa al interior de la iglesia



en honor a su trabajo y entrega a la parroquia). Sus fieles también han colocado una réplica en el sector de las Escalinatas, porque dicen que “la Virgen desde ese lugar cuida y acoge todas las peticiones de sus hijos”. Se comenta que toda persona que pasa por este lugar debe rezar con devoción un Ave María que significa fidelidad y respeto hacia la Virgen. Esta Virgencita “*Mama Guadita*” como así la denominan, ha sido considerada muy milagrosa, existen muchos relatos de personas de Baños y de otros lugares que afirman haber recibido muchos milagros. En agradecimiento, los fieles siempre le rinden culto a través de ceremonias religiosas como procesiones, misas, decoración de altares, etc. También para agradecer los favores recibidos los fieles le brindan obsequios como joyas, ropa, recuerdos, flores, etc.

En cuanto a los primeros pobladores de Baños, sabemos que durante muchos siglos la ciudad de Cuenca y por ende la parroquia han estado expuestas a varias conquistas y dominaciones, bajo culturas como los Cañaris e Incas, pueblos con una gran trayectoria y mayor desarrollo laboral, religioso, arquitectónico, etc., pero carentes de la principal fuente de información: la escritura, todo lo transmitían de manera oral. Lo que nos dificulta obtener registros escritos que muestren las principales características de sus asentamientos en la parroquia.

Inicialmente Baños estuvo habitada por naturales Cañaris, indios que conquistaron esta zona por sus bellezas naturales. Posteriormente por los Incas, aunque no existan datos que nos permitan afirmar, pensamos que Baños fue considerado un lugar muy representativo como un centro ceremonial por sus aguas termales, en donde los Incas realizaban sus baños de purificación, lo que debió hacer de Tomebamba una ciudad parecida al Cuzco, donde no podían faltar los baños del Inca por su significado de fuerza y purificación. Finalmente por los españoles, quienes sometieron, explotaron y usurparon, la riqueza cultural, étnica y material por muchos siglos. Se asentaron en el sector de Todos Santos (actualmente llamado Minas) por la existencia de minas de oro y plata, que fueron su principal atractivo. Cuando Gil Ramírez Dávalos fundó la ciudad de Cuenca el 12 de abril de 1557, Baños se convirtió en un



asentamiento de gran importancia por sus minas, así lo confirma Salazar de Villasante en el año de 1562 ante el Consejo de Indias, cuando fue gobernador de la provincia de Quito “Hay *minas de oro de cinco a diez y nueve quilates y están a legua de Cuenca en una serrezuela, y toda aquella serrezuela, que será más de tres leguas de alta, aunque la angostura será media, es todo oro*”. (ALBORNOZ, Víctor Manuel; “Fundación de la Ciudad de Cuenca”, pp. 57). Mediante esta información, se confirma que Baños fue asentamiento minero, y que todo el oro que sacó Villasante envió a la Corona española, cumpliendo con el envío de los quintos reales. En el mismo texto Pío Jaramillo Alvarado calcula que el oro extraído llegó aproximadamente a 460 kilogramos.

El asentamiento minero de Todos Santos estaba junto a un río, donde se construyeron los ingenios de moler metal y había abundante leña que se utilizaba para la combustión de los hornos. En un principio la extracción de oro estaba realizada de manera rudimentaria por indios del lugar, que por falta de herramientas sacaban muy poco. Luego estuvo en manos de los españoles, quienes trajeron cientos de vecinos cuencanos para extraer grandes cantidades de oro, así lo confirma el acta de cabildos del 10 de junio de 1562 “*en esta ciudad hay pocos vecinos, los cuales todos son pobres y no se sustentan de otra cosa en la vecindad si no es con que los naturales les dan algunos indios para sacar alguna miseria de oro que se saca, con que sustentaban su pobreza y vecindad...*” (“Libro Primero de Cabildos de la ciudad de Cuenca 1557-1563” pp. 364). El trabajo exagerado y la presencia de epidemias hicieron que gran parte de mineros fallecieran, lo que representaba a los españoles pérdidas porque disminuyó la mano de obra y las minas empezaron a decaer. Villasante al observar esta situación, ordenó que se trajera a indios del norte: a los Puruhá es en calidad de mitayos, conformó de esta manera un buen contingente y retomó nuevamente la extracción de este mineral. En el año de 1564 llegó al asentamiento minero el presidente de la Real Audiencia Hernando de Santillán, al ver tanto maltrato y dominio ordenó que los indios Puruhá es y los cuencanos regresen a sus hogares y realicen otras actividades, en consecuencia, a partir de esta época se empezó a dar



importancia a la economía agropecuaria. Por estas razones y por el auge que estaban teniendo los asentamientos mineros de Portovelo y Potosí, hicieron que las minas de Todos Santos queden en el descuido y en la ruina.

Las Minas de Espíritu Santo, aparte de constituir un asentamiento minero, se convirtieron también en una zona de administración colonial. Los españoles empezaron a repartirse tierras que no eran de propiedad aborígen y luego realizaron la compra y venta de las mismas. Poco a poco comenzó el mestizaje que se entrelaza en lo español-indígena y una pequeña identidad aborígen, que se reconoce hasta el día de hoy en la parroquia por sus costumbres y tradiciones. Actualmente Baños presenta un componente étnico diverso, entre mestizos y aborígenes, conformando una población de más de 14. 000 habitantes distribuidos en la cabecera parroquial y en sus diferentes caseríos y comunidades. Un aspecto particular que se ha mantenido desde la época de la colonia hasta la actualidad, ha sido que en el sector central de la parroquia se asienta la población blanca y en el centro de los diferentes caseríos. Mientras que la población natural se ha ubicado en las afueras y en los cerros, por la existencia de tierras fértiles, abundante agua, vegetación, pastos y por otros atractivos que les han permitido desarrollar hasta la actualidad una rica y variada agricultura de tipo tradicional y monocultivo.

## **1.2 Ubicación Geográfica:**

Geográficamente la parroquia Baños se sitúa a los 2° 56' 29" de latitud sur y 79° 3' 45" de longitud oeste, asentada en las estribaciones de la cordillera del Cajas lo que le hace aún más importante, porque en él se encuentran una gran cantidad de lagunas que a su vez dan origen a riachuelos de cuya unión en la altura del río Soldados nace el río Yanuncay, que se convertirá en un importante límite geográfico para la parroquia. Esta parroquia es aún considerada como parroquia rural del cantón Cuenca, fue legalmente oficializada y ratificada como parroquia rural el 1 de septiembre de 1852.

Está situada al suroccidente de Cuenca en medio de un maravilloso paisaje natural, rodeado de zonas de gran altura como Chanchán, Nero, Yanasacha,



Sunsún y Huasiloma (llamada así porque se dice que el campesino construía pequeñas chozas en las lomas para guardar herramientas, semillas, y alojarse en temporadas de trabajo), donde la naturaleza se pinta de hermosos y únicos pajonales, páramos, vientos, peñas, flora y fauna. En la parroquia también se encuentran laderas y peñas que se desprenden de la cordillera de los Andes. Además cuenta con extensas planicies donde se ha asentado la plaza central de la parroquia y sus barrios aledaños, que limitan con la zona urbana de la ciudad de Cuenca.

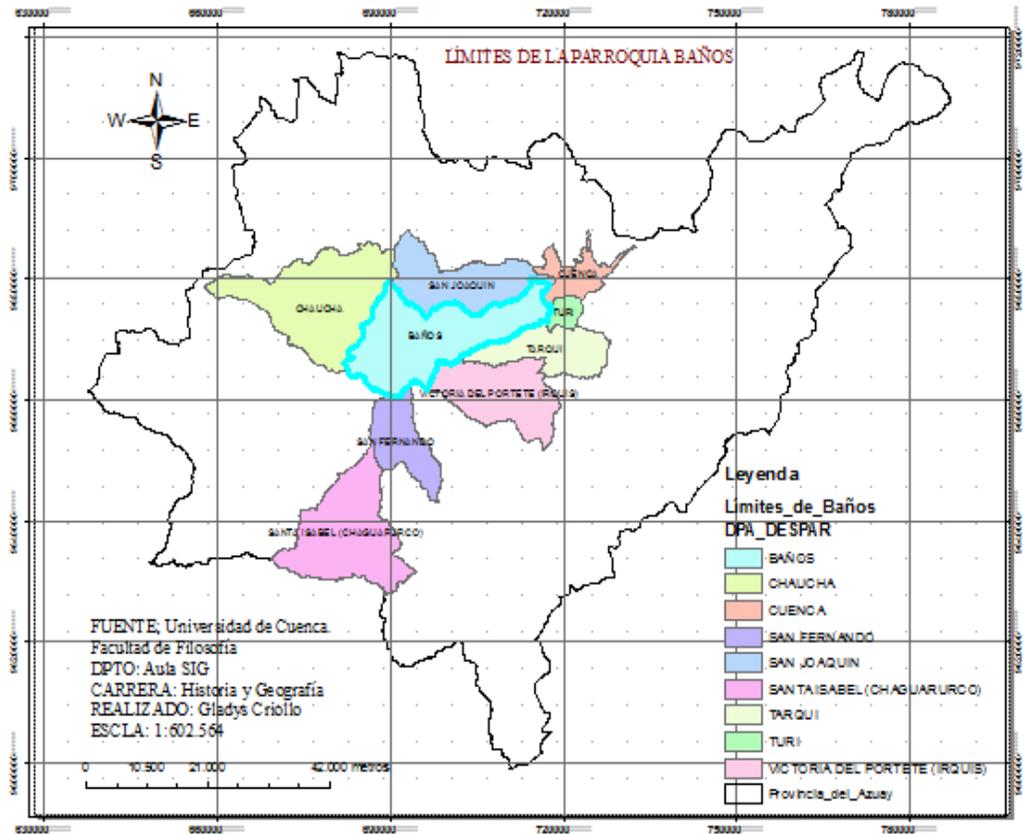
Esta parroquia se encuentra solamente a 8 kilómetros de Cuenca, que recorridos en un vehículo toma solamente 15 minutos. Cuenta con una extensión de 34 km<sup>2</sup> y con una altura media que va desde los 2.580 hasta los 4.200 m.s.n.m. Su temperatura promedio es de 14° C.

La parroquia de Baños es considerada como uno de los centros turísticos de gran importancia para Cuenca y se encuentra limitada: al norte con la parroquia San Joaquín; al sur con las parroquias Tarqui, Victoria del Portete, Chumblín del cantón San Fernando y Zhaglli del cantón Santa Isabel; al este con la ciudad de Cuenca y la parroquia Turi; y finalmente por el oeste limita con la parroquia Chaucha.

La mayor parte de su territorio está incluida dentro de las declaratorias de Bosques y Vegetación Protectoras del río Paute conocidos como Yanuncay y Sunsun Yanasacha, áreas en donde se puede estar en contacto con la flora y fauna local. El Corredor Bioturístico del río Yanuncay está conformado por abundantes aguas que nacen en las alturas de Soldados junto a la cordillera de Chanchán y Cajas que van más tarde va a bañar a la ciudad de Cuenca. Mientras que el bosque Sunsun Yanasacha es una zona protegida por sus excelentes páramos. Estas áreas comparten una perfecta fusión de naturaleza y cultura, a donde numerosas familias acuden los fines de semana para su diversión y esparcimiento. A lo largo de estas zonas protegidas se localizan un sinnúmero de atractivos como campos de cultivos, espacios recreativos, deliciosa comida típica, la presencia de una vegetación endémica conformada

por especies arbóreas, epífitas, huicundos, musgos y orquídeas. También por una fauna representada por animales como zorros, raposos, conejos, añas, venados de cola blanca y una gran variedad de aves como pavas de monte, perdices, gavilanes, mirlos, gorriones, etc.

**Mapa 1:**



### 1.3 Orografía, hidrografía, y clima:

#### Orografía:

Baños presenta un relieve muy irregular, con pequeños valles y elevaciones de gran importancia que van aproximadamente desde los 3.390 msnm hasta los 4.200msnm en el caso de pendientes más pronunciadas que circundan a la cabecera parroquial. La parroquia se encuentra atravesada en las estribaciones de la Cordillera de los Andes y está rodeada de grandes colinas que se



desencadenan desde las alturas de Soldados, Chaucha y Angas, para culminar en el fértil valle de Cuenca.

Las elevaciones más cercanas a la parroquia son La Curiquinga, Huacaloma (se llama así porque se comenta que existió una huaca que pasaba bañándose cerca de una laguna) y la loma de Huishil (conocida como *Loma del Chapapordos* razones: la primera en mención a un señor de apellido Chapa que tiene una pequeña casa en la parte más alta de la loma, y la segunda porque se deriva del término *kichwachapar* que significa ver. Posiblemente nuestros ancestros utilizaron esta loma como mirador para observar las bellezas de la parroquia) en este sitio se localizan unas extrañas cuevas donde habitan un sinnúmero de murciélagos. Se localizan también las colinas de Minas, Narancay, Alpachaca y Nero (se caracteriza por tener deliciosas moras silvestres y joyapas), además es muy importante porque provee de agua para el consumo humano de algunas comunidades del cantón Cuenca.

Desafortunadamente con el paso del tiempo el sistema ecológico de la parroquia ha estado en crisis, debido a la despreocupación de los anteriores gobiernos de las Juntas Parroquiales. El actual presidente de la Junta Parroquial dirigida por el prof. David Gutiérrez, ha emprendido un valioso proyecto que consiste en embellecer las quebradas de Huishil, Shinshín, Tuncay, El Chorro, La Toma, y otras vertientes naturales. Para ello propone reforestar, limpiar y dotar de caminos para convertirlas en sectores de tránsito peatonal y de ciclismo, que permitan la recreación y distracción, creando de esta manera nuevos atractivos turísticos en Baños. También tiene planificado en capacitar a los pobladores que cuiden los espacios agrícolas que con la expansión demográfica cada vez se han ido estrechando. Esperemos que este interesante proyecto se haga realidad y no quede solamente en promesas, como lo han hecho otros gobiernos parroquiales.

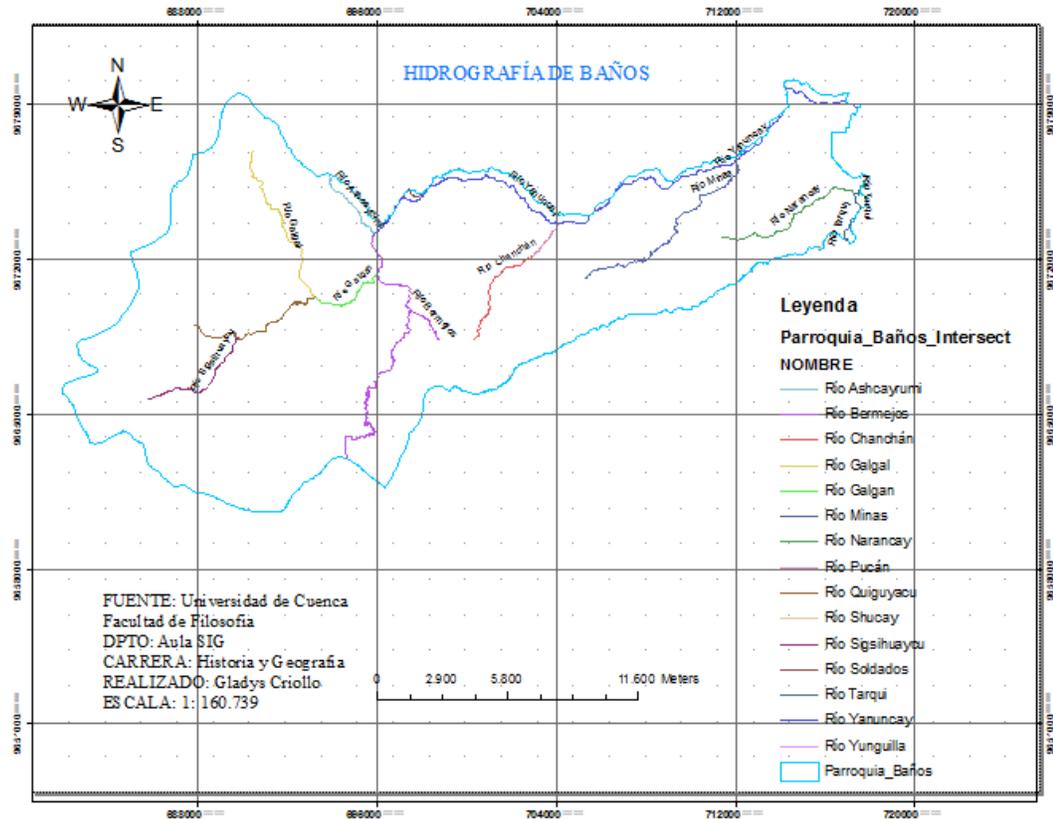
### **Hidrografía:**

Los principales ríos aledaños a la parroquia son el Yanuncay y el Tarqui. El río Yanuncay de origen glacial perfila la parroquia de Baños y a su vez da cabida a



la formación de pequeñas playas que sirven como lugares de distracción, por ejemplo para acampar, pescar, bañarse y disfrutar de la naturaleza. Además estos ríos sirven de límites a la parroquia y son aprovechados para el regadío. Cerca de Baños se encuentra el río Zhucay y Minas; el primero sirve para la zona ganadera de Nero, y otras zonas de Tarqui. Mientras que el segundo nace en el cerro del mismo nombre y de él se obtiene el agua potable para el consumo del pueblo bañense. Aquí cabe mencionar como un dato importante, que aproximadamente en el año de 1950 en tiempos del padre Alfonso Carrión Heredia, a partir del río Minas se construyó un canal de riego que se dirigía hacia Huishil, porque era un sector improductivo. Este canal sirvió durante mucho tiempo convirtiendo las zonas secas en zonas fértiles, donde se sembraron varios productos. En Minas nacen también las quebradas de El Salado y Shinshín que pasan por el centro parroquial. Según nos cuentan los moradores las aguas del Salado fueron muy buenas para la agricultura, incluso han existido abundantes truchas. Sin embargo en la actualidad la quebrada ha cambiado, sus aguas se han ido contaminando principalmente porque los balnearios durante mucho tiempo y hasta ahora siguen arrojando sus aguas servidas a la quebrada. Esto ha hecho que las aguas ya no sean buenas para los cultivos por su alto grado de contaminación. También cabe resaltar que ésta quebrada ha sido utilizada como botadero de basura. A primera vista se puede observar a lo largo de la quebrada cantidades de basura incluso a animales muertos.

### **Mapa 2:**



### Clima:

El clima es un factor de suma importancia en la vida de todos los seres vivos, porque determina el estado atmosférico en una determinada zona y durante un período de tiempo establecido. La ciudad de Cuenca al estar situada en la parte meridional de la Cordillera andina ecuatoriana ha generado una variedad de climas alrededor de todas sus parroquias, haciendo que cada una sea productiva y única en la agricultura, suelo, fauna, vegetación, etc. Dentro de ellas está la parroquia Baños que se ha caracterizado por poseer un clima uniforme.

Baños posee un clima templado en épocas de verano o invierno. Varios sitios de la parroquia al ubicarse en zonas elevadas son muy fríos, por ejemplo Bermejos, Nero, la comuna de Zhiñán, Barabón, entre otros, lo que ha hecho de estos lugares propicios para la agricultura, además de contar con paisajes hermosos, fauna silvestre única y un ambiente sano. En cambio en los sectores



bajos de la parroquia como La Unión, Las Peñas, Huishil, etc., el clima es agradable especialmente en verano.

## CAPÍTULO 2: *Aguas Termales*

### 2.1 Orígenes:

La parroquia Baños aproximadamente en los siglos XVI y XVII ha sido considerada como una zona de gran importancia para la ciudad de Cuenca, principalmente por sus minas de oro y plata. Con el devenir del tiempo esta actividad ha ido extinguiéndose dando paso al descubrimiento y explotación de un nuevo recurso natural *las aguas termales*. Estas aguas a lo largo del tiempo han sido consideradas como un regalo prodigioso de la naturaleza, principalmente por sus propiedades curativas. Hasta la actualidad se puede observar que personas de distintos lugares visitan diariamente los balnearios de la parroquia porque afirman que sus aguas contienen propiedades curativas y son relajantes.

Durante mucho tiempo las aguas termales han constituido un atractivo muy valioso para las culturas que se asentaron en la parroquia. Cuando llegaron los Incas las aguas termales fueron conocidas y utilizadas por ellos. Por lo que creemos que desde aquella época la parroquia debió ser como un gran centro ceremonial. Como explicamos en el capítulo anterior las aguas termales debieron ser los baños del Inca, lo que debió hacer de Tomebamba una ciudad parecida al Cuzco donde no podían faltar los baños de purificación. Según registros observamos que a partir de esta época los Incas comenzaron a llamar a este lugar como *Cachi-loma, que significa loma de sal*, nombre que más tarde fue sustituido por los españoles como los Hervideros de Baños.

Cuando llegaron los españoles a la parroquia en los albores del siglo XVII, las aguas termales fueron de gran importancia. Luego del descubrimiento de las minas de Todos Santos vinieron cientos de personas a trabajar y después de sus jornadas iban a refrescarse en las cálidas aguas de la parroquia. Los españoles observaron que estas aguas no sólo servían para el aseo sino que



también tenían propiedades curativas, por lo que tenían planificado construir un hospital. *“En este valle está a media legua de esta ciudad hacia el Sur unas fuentes de agua caliente, que por acá las llaman baños. Son tan calientes el agua que sale de las fuentes, que no se puede tener un credo la mano en él. Críase de la agua una toba a manera de piedra, de la cual se puede hacer cal para edificios de casas. Entiéndese que si hubiese beneficio de hacer casas a manera de hospital en dicha fuente se curarían grandes enfermedades, así de naturales como españoles. No se ha hecho esto, por ser, como es, el pueblo pobre y de poco servicio de naturales.”* (PABLOS, Hernando; “Cuenca Visto por Hombres Ilustres en 1582”; pp. 93). Lamentablemente no se ha podido construir el hospital porque Baños no ha logrado un buen desarrollo, lo cual se nos hace difícil comprender que la parroquia siendo tan rica con sus minas de oro y plata haya sido aún pobre. Esto nos demuestra el ambiente inequitativo y el inmenso saqueo que realizaban los españoles buscando solamente su beneficio.

Con los asentamientos de varias culturas en Baños, comprendemos que las aguas termales no han aparecido recientemente, sino que siempre han estado latentes, no como las conocemos hoy, sino solamente como pequeños ojos de agua caliente que brotaban de diferentes lugares, aproximadamente fueron como unos 300. Así afirma el Padre Velasco *“Llámase este pueblo de los Baños, por los que tiene de aguas termales, las cuales salen hirviendo en una grande extensión de terreno casi llano, por más de trescientos ojos- ahora son muy pocos-, y forman un pequeño río –el Salado-. No son estos ojos fuentes perpetuas en individuo, porque llegan a cerrarse del todo, con cierta especie de piedra durísima que crían las mismas aguas en circunferencia del labio, y entonces revientan en otra parte distinta. Al ver de lejos humear aquellas fuentes e ignora lo que son, le parece que es incendio de alguna gran ciudad ó pueblo.”*(CORDERO, Octavio Palacios; “Cuenca Visto por Hombres Ilustres en 1582”; pp. 29) Con el paso de los años estos ojos de agua caliente han ido desapareciendo. Esto se debió principalmente a la intervención del hombre, que por ambición empezó a explotar indebidamente este recurso natural. Inicialmente con las construcciones de las hosterías y posteriormente con las



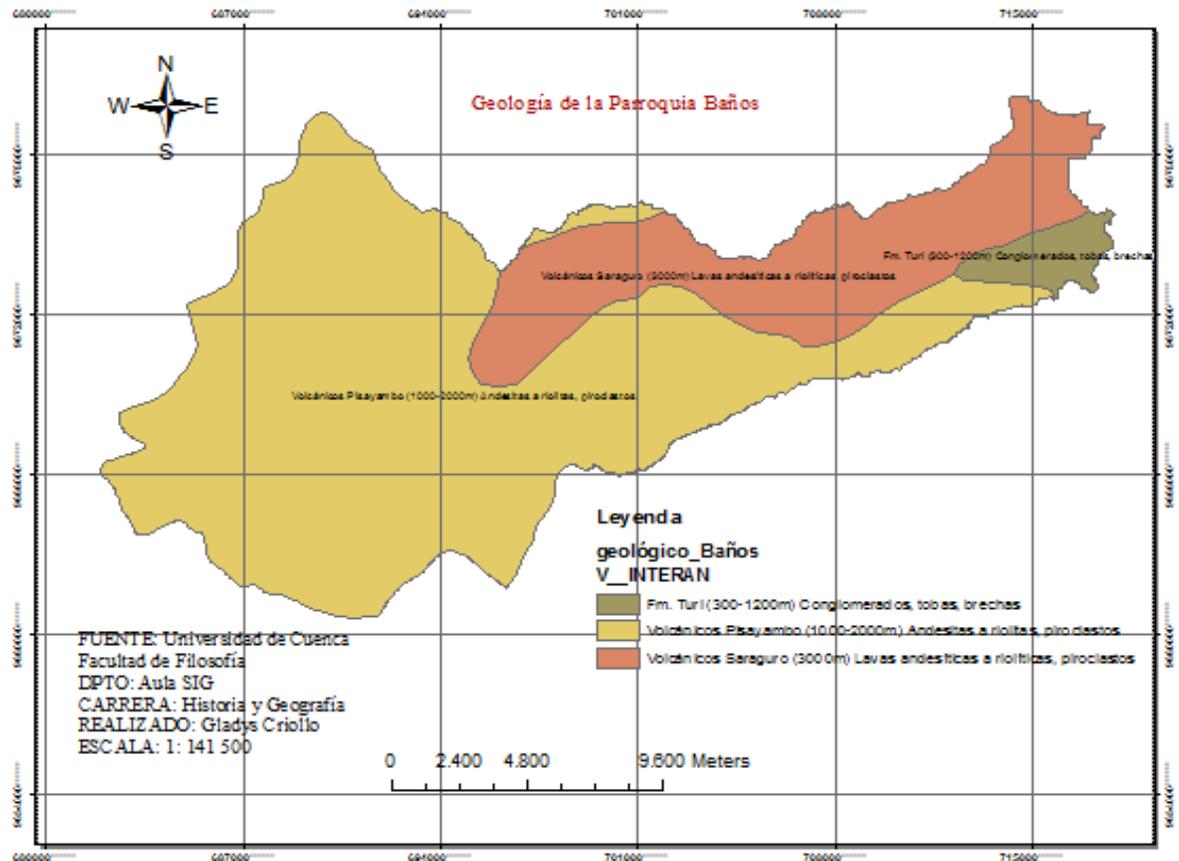
edificaciones de casas, carreteras, salones, entre otros. En la actualidad podemos contar solamente con cinco fuentes que brotan de las colinas de caliza y son las que alimentan a todas las hosterías. Estas fuentes se extienden hacia diferentes partes, concentrándose principalmente hacia la parte este del pueblo.

Para conocer el origen físico de las aguas termales de Baños es importante en primer lugar partir enunciando lo que es un volcán, para ello M.M. Chariguin nos ofrece una definición muy completa *“se llaman volcanes a los orificios de salida (redondeados o en forma de grietas) a través de los cuales, de tiempo en tiempo, son expulsados a la superficie de la Tierra los productos de la actividad volcánica: gases calientes, vapores, detritos de rocas, cenizas y lava. Se pueden distinguir los volcanes activos, que son los que se hallan en constante o periódicamente en erupción. Se conocen con el nombre de apagados aquellos volcanes cuyas erupciones no existen datos históricos ni leyendas”*. (M.M Chariguin; “Geología General”; pp. 365) Según esta definición podemos decir que el volcán de Baños es considerado como un volcán apagado, debido a que no se han registrado datos de actividad volcánica ni mucho menos se han encontrado registros en la tradición oral de la parroquia.

Indudablemente uno de los mayores atractivos que posee nuestro país son la presencia de los volcanes, los cuales son muy beneficiosos porque atraen a turistas y algunos de los valles cercanos al lugar son muy fértiles para la agricultura. En el caso del Austro ecuatoriano encontramos un volcanismo muy antiguo, en donde se dieron grandes descargas de lava, formando mantos que han dado lugar a plataformas ande siticas sobre declives montañosos. En esta región los volcanes han sido fuertemente erosionados y algunos casi destruidos por el tiempo. Este es el caso del volcán de Baños, que al sureste entre el barrio Guadalupano y Narancay aún existen evidencias de cenizas, tobas (tipo de roca volcánica), y brechas volcánicas con mezcla de arcilla y areniscas fluviales.

En la parroquia a parte del volcán de Baños encontramos dos más, que nos sirven de referencia para comprender la estructura del volcanismo en la parroquia. El primero es el volcán Zaraguro que se formó en el período Oligoceno, éste se encuentra situado al noreste de Baños entre las inmediaciones de Minas y Huishil. Está formado por lavas andesíticas y tienen un espesor de 300m. El segundo es el volcán Pisayambo que se formó entre el período Mioceno, se encuentra ubicado al noreste de Baños entre las inmediaciones de Nero, está compuesto de lavas piroclásticas y alcanza los 1000-2000 m de espesor.

### Mapa 3:



Evidentemente el volcán de Baños en comparación con los otros volcanes es considerado el más relevante, porque de sus entrañas brotan las aguas termales. Estas aguas se encuentran al interior de vertientes subterráneas



ubicadas a lo largo de una falla volcánica de más de 10 Km de longitud. El agua en estado natural es de tipo hipotermal (agua a altas temperaturas) que emerge a la superficie a una temperatura aproximadamente de 60°C, está cargada de bicarbonato de cal y desprende mucho ácido carbónico. Cabe anotar que muchos turistas se reúnen en este lugar para cocinar huevos gracias a las altas temperaturas del agua que brota de entre las rocas. Los científicos que han analizado las aguas termales de Baños como Teodoro Wolf, concuerdan que estas aguas al haber disuelto gran cantidad de sustancias de la tierra presentan características únicas que las hacen ideales para el tratamiento de un sinnúmero de dolencias.

Por esta razón numerosos balnearios y hosterías del lugar han sacado provecho de este recurso. Luego de que el agua sale a la superficie a una temperatura de 60°C, le someten a un proceso de enfriamiento y canalización para llevarla finalmente hasta las termas, piscinas y baños turcos de sus locales. En ellos bañistas de todas las edades se benefician de las propiedades relajantes y terapéuticas del agua, la misma que luego de haber sido enfriada se mantiene a una temperatura ideal que oscila entre los 38°C y 40°C.

## 2.2 Concepto:

Por pocas personas es conocido el hecho de que la ciudad de Cuenca, al igual que Ambato, cuenta también entre sus principales atractivos turísticos con un poblado llamado Baños, en el que existen aguas termales que fluyen de vertientes subterráneas ubicadas a lo largo de una falla volcánica y que poseen propiedades beneficiosas para la salud. Estas aguas han constituido un aspecto interesante de la parroquia a donde llegan cientos de personas a disfrutar de sus bondades. Para comprender de mejor manera que son las aguas termales presentamos la siguiente definición:

“Se llaman aguas termales a las aguas minerales que salen del suelo con más de 5°C que la temperatura superficial. Estas aguas proceden de capas subterráneas de la Tierra que se encuentran a mayor temperatura, las cuales son ricas en diferentes componentes minerales y permiten su utilización en la



terapéutica como baños, inhalaciones, irrigaciones, y calefacción. Por lo general se encuentran a lo largo de líneas de fallas ya que a lo largo del plano de la falla pueden introducirse las aguas subterráneas que se calientan al llegar a cierta profundidad y suben después en forma de vapor (que puede condensarse al llegar a la superficie, formando un géiser) o de agua caliente”.

([http://es.wikipedia.org/wiki/Aguas\\_termales](http://es.wikipedia.org/wiki/Aguas_termales); 18 de octubre de 2011, 9:46am)

### **2.3 Componentes:**

Las aguas termales de Baños están conformadas de varios componentes, los mismos que hacen que sean calientes y beneficiosas para la salud y de muy fuerte mineralización. Estas aguas pertenecen a las “incrustantes”, es decir, fuertemente alcalinas, con cloro-sulfatadas cálcicas, ligeramente ferruginosas. Actualmente en la parroquia se encuentran solamente cinco grietas que se desprenden del volcán de Baños y son las que proveen de agua a todas las hosterías. Cabe anotar que estas grietas no corren paralelas, sino que se cruzan hacia distintos lugares. Esto lo podemos constatar porque vemos que las grietas abastecen de agua a distintas hosterías, que va desde la hostería Durán y se extienden hacia el otro extremo de la parroquia hasta las piscinas Rodas.

El agua de las fuentes termales tiene una temperatura de 60°, está cargada de carbonato de cal y desprende mucho ácido carbónico al aire libre, acompañado de un poco de gas hidrosulfúrico. Luego de que salen al aire colocan el carbonato de cal en forma de incrustaciones y de toba alrededor de la boca de la fuente. De esta manera van formando colinas de piedra caliza que tienen aproximadamente una altura de 4 a 8 metros y hasta 200 metros de largo, con el paso del tiempo observamos que muchas de estas capas se han ido sobreponiendo sucesivamente unas encima de otras, lo que ha constituido un atractivo visual porque se pueden observar a simple vista capas de distintos colores como amarillas, blancas y rojas. Cabe mencionar que fuera de estas colinas, a sus alrededores el suelo está cubierto de una capa más o menos gruesa conformada de caliza.



En los últimos años hemos ido evidenciando que los componentes y los suelos que se encuentran alrededor del volcán se han ido modificando, principalmente por la construcción de Hosterías y por las distintas construcciones, que han hecho que gran parte de los componentes y minerales desaparezcan. Por ejemplo en épocas anteriores explotaron duramente la caliza para realizar distintas edificaciones, y así con el tiempo muchas personas y compañías han logrado sustraer casi todo este recurso, hoy solamente han quedado escasas huellas de caliza.

#### **2.4 Beneficios:**

Como anotamos anteriormente las aguas termales durante mucho tiempo hasta la actualidad han sido consideradas muy beneficiosas por sus propiedades curativas. Así lo confirma Teodoro Wolf en su obra “ *En cuanto a sus aplicaciones, hay que distinguir las dos formas clásicas de utilizarlas, como bebida y en forma de baños, a las cuales se agregaría, la acción de las emanaciones de vapores calientes (50-52°C). Como bebida. Aunque, desgraciadamente no existe un dispositivo para poder tomarla como es debido, se puede indicar que el agua de Baños tendría éxitos positivos, en gastritis catarrales; hiper e hipoclorhidrias; estados hepáticos con tendencia a cirrosis; estreñimientos espásticos crónicos; diarreas con putrefacción y fermentación; colelitiasis; diabetes y obesidad pletórica. En forma de baños se recomienda para la hipertensión arterial; reumatismos, en todas sus formas, sub-agudos y crónicos e infantiles; gota tórpida; lesiones articulares, musculares y óseas; descalcificaciones y mal formaciones óseas; bronquitis catarrales crónicas; secuelas quirúrgicas; artritis y arterioesclerosis; afecciones inflamatorias de las primeras vías respiratorias y del oído, imsonio crónico y varias enfermedades nerviosas; algunas enfermedades de la piel; hemiplegias y paraplegias, etc.*”(WOLF, Teodoro; “Geografía y Geología del Ecuador”, pp. 783). Evidentemente las aguas termales de Baños desde hace mucho tiempo hasta la actualidad han sido favorables para curar un sin número de enfermedades, por lo que muchos investigadores como Teodoro Wolf han realizado estudios sobre sus propiedades. Hoy en día también se han dado



nuevos estudios sobre los beneficios de las aguas termales y se ha confirmado que efectivamente estas aguas son curativas. Muchos doctores han recomendado a sus pacientes que tienen algún tipo de enfermedad como problemas de la columna que visiten las piscinas porque las aguas termales poseen propiedades que ayudarán a aliviar sus dolencias. Son por estas razones que tanto pobladores como visitantes acuden diariamente a las hosterías, buscando curar algún tipo de enfermedad. Para constatar si verdaderamente las aguas termales han curado alguna enfermedad entrevistamos a algunas personas. Pero solamente anotaremos una vivencia como referencia.” Yo vengo a las piscinas más de 10 años, hace algún tiempo tenía mucho dolor en la espalda, no podía ni pararme. Me fui al doctor y me dijo que tenía desviada la columna. El doctor me recomendó que vaya a nadar, desde ese momento todos los días vengo desde la Av. Loja a Baños, le prometo que desde ese día hasta hoy nunca más me ha dolido la espalda y trabajo hasta más que antes. Las aguas termales de Baños han sido muy saludables porque creo que están bendecidas por la Virgen de Guadalupe”. Sr. Julio Barros, 57 años (Anexo 2).

## **2.5 Hosterías:**

A escasos minutos del centro de la ciudad se encuentra la parroquia de Baños que se ha convertido en un centro para la diversión y recreación familiar. En los últimos años ha experimentado un crecimiento debido a la ubicación de nuevos locales y alternativas de esparcimiento para adultos y jóvenes. Estas hosterías han sido visitadas por grandes personalidades nacionales e internacionales por ejemplo por presidentes de la República, futbolistas, artistas, escritores, etc.

A partir de los años de 1930 se comenzaron a construir las primeras hosterías, por ejemplo la hostería Durán, Merchán y Rodas y en los últimos años se ha edificado la hostería Agapantos y el spa Piedra de Agua. La mayoría de estas hosterías están administradas por herederos o por socios, que han hecho de cada hostería única y distintiva. Por ejemplo cada hostería presenta una



atractiva arquitectura que va desde lo colonial como el caso de la hostería Durán, hasta lo moderno como el spa Piedra de Agua.

Cada hostería de Baños para deleitar al visitante ha implementado una variedad de atractivos que no se diferencian mucho unas de otras. Por ejemplo en cuanto a la gastronomía ofrecen una variedad de deliciosos platos típicos y además una infinidad de bebidas, para todos los gustos. En cuanto al esparcimiento, cada hostería ofrece al visitante piscinas de agua caliente con una temperatura promedio de 38° y también piscinas de agua fría, existen diferentes tipos de piscinas para niños y adultos. Además cuentan con baños turcos de vapor natural, termas privadas, baños de cajón, salas de masajes, etc., y para el entretenimiento cuentan con canchas de raquet, tenis, salón de juegos, fulbito, etc. Definitivamente las hosterías localizadas en Baños entregan un servicio completo al visitante, él mismo que está a disposición para todo tipo de presupuesto. Las hosterías de Baños entonces pueden resumirse en esta frase son "Un regalo para el cuerpo y los sentidos".

## **2.6 Organismos encargados de Regular el uso adecuado de las Aguas Termales:**

En el sector del volcán de Baños a partir del año de 1930 se empezaron a construir varias hosterías y otras edificaciones, las mismas que con el paso del tiempo se han ido incrementando cada vez más. Lamentablemente estas construcciones no han sido controladas de manera seria y responsable por los organismos encargados de vigilar a profundidad que estas construcciones tengan los permisos y los estudios pertinentes, por ejemplo del suelo, vegetación, etc. En la actualidad podemos observar que el paisaje natural que le caracterizaba a Baños ha ido desapareciendo para dar paso a un nuevo rostro urbano. Las autoridades han evadido sus responsabilidades debido a que siguen permitiendo que alrededor del volcán se siga construyendo.

El principal organismo encargado de regular el uso adecuado de las aguas termales es el Estado que trabaja conjuntamente con el Ministerio de Turismo, Municipio, Ministerio de Salud Pública y el Consejo Nacional de Recursos



Hídricos, lamentablemente estos organismos no han realizado su trabajo con profesionalidad. Por ejemplo los Municipios han seguido dando permisos para que nuevas construcciones se realizaran junto al volcán lo cual ha sido desastroso para la parroquia y beneficioso para los dueños para su enriquecimiento. Recordemos que hace algún tiempo existían más de trescientas vertientes de agua caliente hoy solamente contamos con cinco, las mismas que en algún momento pueden escasear o desaparecer debido a todas las alteraciones que han sufrido durante los últimos diez años.

Para comprender de mejor manera quienes son los responsables de controlar y administrar las aguas termales en el Ecuador recurrimos a la Ley de Aguas con Codificación 16, Registro Oficial 339 que en sus artículos claramente se puede observar las responsabilidades que deben tener los organismos y que se señala:

“De las aguas minerales, termales y medicinales:

Art. 48.- El Consejo Nacional de Recursos Hídricos tendrá a su cargo el estudio y control de la exploración y explotación de las aguas minerales, termales y medicinales y deberá, dentro de los plazos que se señalen en el reglamento respectivo, inventariar, clasificar y evaluar la utilidad terapéutica, industrial y turística de dichas fuentes, en coordinación con el Ministerio de Turismo y previo el dictamen técnico del Ministerio de Salud Pública”.

“Art. 49.- Las aguas minerales, termales y medicinales se explotarán preferentemente por el Estado, Municipalidades o mediante concesiones del derecho de aprovechamiento a particulares, y también celebrando contratos de asociación, para destinarlas a centros de recuperación, balnearios, plantas de envase, etc”.

“Los actuales usuarios, continuarán gozando del derecho de aprovechamiento mientras se celebren los contratos de asociación, o se otorguen las concesiones previstas en esta Ley.



A la finalización del plazo de la concesión, o antes de éste, si se dejare de explotar las aguas a que se refiere este artículo, las obras e instalaciones pasarán a ser de propiedad del Estado sin indemnización alguna”. ([http://www.derecho-ambiental.org/Derecho/Legislacion/Ley-de-Aguas Ecuador.html](http://www.derecho-ambiental.org/Derecho/Legislacion/Ley-de-Aguas-Ecuador.html), 27 de Junio de 2011, 11:09am).

## **2.7 Arbitrariedad del capital**

Las aguas termales de Baños desde tiempos remotos hasta la actualidad han sido consideradas como importantes fuentes naturales. Actualmente vemos que estas aguas se han convertido en el principal atractivo de la parroquia y también de la provincia, generando un turismo que deja una considerable entrada de dinero, debido a que son cientos de personas que visitan los distintos balnearios para disfrutar de sus beneficios.

En los últimos once años hemos observado que el paisaje natural de Baños donde se localizan las aguas termales ha ido modificándose. Principalmente por las construcciones desmedidas de hosterías y otras edificaciones que con fines de lucro se siguen construyendo cada vez más, sin importarles el daño que hacen al paisaje natural, no están brindando la atención y el valor adecuado que merece este recurso natural. Según moradores del lugar hace algún tiempo junto a sus casas existieron abundantes vertientes de agua caliente, pero con el paso del tiempo han ido secándose. Lo que nos lleva a plantear que el caudal de las vertientes de agua caliente algún momento puede desaparecer.

Uno de los problemas que evidencia la parroquia es que a pesar de poseer sus aguas termales, no ha logrado tener un buen desarrollo, debido a que este recurso ha sido apropiado solamente por ciertos grupos de familias como los Durán, Merchán, Rodas, etc., Obviamente todos los ingresos económicos que dejan las aguas termales han beneficiado solamente a los dueños y a sus familias, acrecentando su capital. Estos ingresos deberían estar regulados por algún organismo pero de manera seria y responsable en donde parte de los mismos deberían destinarse a obras de la parroquia, por ejemplo: construcción



de parques, adquisición de basureros, parqueos adecuados, siembra de árboles, etc.

### **Capítulo 3: Consecuencias de la explotación de las aguas termales**

#### **3.1 Explotación de los suelos:**

El suelo es la parte no consolidada y superficial de la corteza terrestre en el cual se desarrollan principalmente todas las labores agrícolas, están compuestos por varios elementos de origen mineral, vegetal y animal que favorecen a enriquecerlo. Estos elementos cuando logran descomponerse forman el humus una sustancia de color negro que brinda mayor fertilidad al suelo.

En el cantón Cuenca podemos encontrar una variedad de suelos que han hecho de cada lugar único y productivo. Este es el caso de la parroquia Baños en donde se localizan distintos tipos de suelos aptos principalmente para la agricultura y para el pastoreo. Para comprender de mejor manera la estructura de los suelos de la parroquia citamos a Ana Luz Borrero en donde señala: *“los suelos predominantes en esta zona son los vertisoles en su subvariedad denominada ParalithicVerticUstropept: estos se encuentran en alturas que van de los 2000 a los 3000 metros. Son arcillosos, (poco profundos 25- 50 cm), sobre material más o menos duro, poco meteorizado, de color negro oscuro, en los primeros 20 o 30 centímetros, y gris oscuro o pardo claro en los siguientes horizontes, son aptos para sembrar caña de azúcar, tomate, fréjol, y pastos en los valles bajos, y maíz, eucaliptos, acacias, cipreses y pinos en las zonas altas”*. (BORRERO, Ana Luz, “El paisaje rural en el Azuay”, pp. 47).

La explotación de los suelos en la parroquia ha empezado aproximadamente en los años de 1930 con la construcción de algunas hosterías y posteriormente con la edificación de la Iglesia de Baños en 1950, en donde picapedreros y constructores extrajeron de forma rudimentaria grandes cantidades de caliza para construir templos y otras edificaciones. También estuvieron presentes algunas industrias como Guapán extrayendo la caliza, lamentablemente hoy vemos que este mineral se ha agotado. Con el paso de los años se ha ido



incrementando la explotación de los suelos ya no solamente alrededor del volcán de Baños sino también en la parte central y en sus alrededores.

En la parte central de la parroquia Baños (considerado como la parte “urbana” en donde se han asentado la gente “blanca”) observamos que los suelos son arcillosos y pobres, de color rojizos y pardo amarillentos, que han dificultado la dinamización de cultivos y que la producción sea casi nula con pocos cultivos de maíz, fréjol, verduras, etc., Además la topografía que posee esta parroquia y la falta de riego han dificultado aún más el desarrollo de la agricultura.



*Pequeños cultivos de maíz*

En los últimos años gran parte de los suelos situados en la parte central de Baños que han sido destinados por mucho tiempo para el pastoreo, zonas recreativas y para una mínima agricultura, han ido desapareciendo paulatinamente para dar paso a las construcciones de zonas residenciales y comerciales, las mismas que se construyen para seguir beneficiando solamente a ciertas familias, que sin importarles el daño que han hecho y siguen haciendo al paisaje natural de la parroquia siguen construyendo. Desafortunadamente esta es una triste realidad que afronta la parroquia, debido a que por las construcciones vemos que el suelo ha sido explotado y alterado en gran medida, toda la vegetación y fauna que predominaba junto al volcán de Baños se ha extinguido. Como anotamos anteriormente en el capítulo dos, se necesita

de una verdadera y responsable entidad que controle y regule todas las construcciones con los estudios y permisos pertinentes.



*Nuevas construcciones*



*Construcción de una nueva piscina*

Con respecto a los sectores que se encuentran alrededor de la parroquia (considerados como la parte “rural” y en donde se han asentado los naturales)



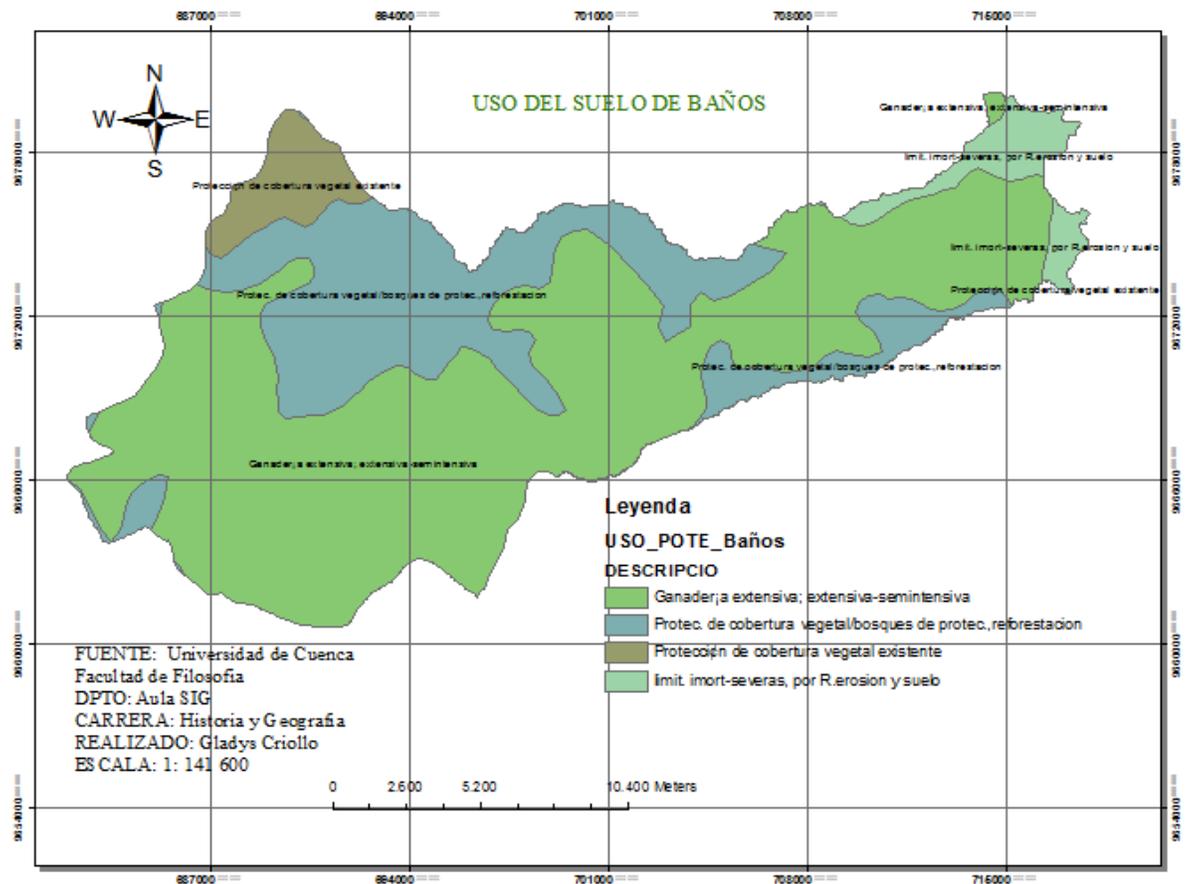
como Minas, Callacsí, Chugchuguz, etc., existen suelos fértiles que producen una variedad de productos como verduras, hortalizas, maíz, papas, fréjol, la tradicional cebolla blanca que se cultiva a gran escala y también las tradicionales plantas medicinales como ruda, el clavel blanco, alhelíes, hinojo, , toronjil, manzanilla, malva, menta, shullo, berros, ataco, etc., que son muy apetecidos en el mercado y en la parroquia misma por los llamados “curanderos” para realizar sus rituales y también para preparar la típica agua de frescos. Estas labores agrícolas significan el sustento económico para muchas familias, por lo que aún es común observar que todos los miembros de una familia e incluso vecinos ayudan en los cultivos.

En estas zonas también se observa que una pequeña parte de los suelos está destinada para el pastoreo de ciertos animales como borregos, vacas, y caballos. Sin embargo en la actualidad podemos apreciar que una mínima parte de estos suelos también se han visto reducidos, principalmente por la migración, debido a que muchas personas que han retornado y otras que se encuentran aún en el exterior han preferido construir casas o zonas comerciales. No sabemos con exactitud que puede ocurrir dentro de algunos años con el paisaje natural de las zonas “rurales” de Baños, esperamos que se mantengan y no sean cubiertas por cemento.



*Cultivos de verduras*

En el siguiente mapa se puede apreciar de manera general el uso potencial que presentan los suelos de Baños:



### 3.2 Crecimiento urbano

La ciudad de Cuenca a lo largo de la historia ha experimentado un alto crecimiento urbano lo que ha generado que sus habitantes busquen nuevos sectores para su asentamiento, para ello tanto las parroquias urbanas y rurales se han constituido en lugares atractivos para vivir. Este es el caso de la parroquia Baños que ha experimentado en los últimos once años un acelerado crecimiento urbano. En la actualidad podemos observar que en toda la parroquia existe una gran demanda de construcciones de viviendas, zonas comerciales, hosterías, discotecas, y urbanizaciones que han hecho un interesante lugar para que personas de la ciudad de Cuenca y de otros lugares vengan a vivir. Para ello han utilizado espacios que fueron destinados para el



pastoreo y como zonas recreativas, dejando atrás el paisaje natural, tranquilo y endémico que le caracterizaba para dar paso a un nuevo rostro urbano.

Desafortunadamente la mayoría de los espacios verdes que le definían a Baños han desaparecido, esto se debe principalmente por el turismo que le caracteriza a la parroquia, lo que ha hecho que personas del lugar e inversionistas construyan más hosterías, salones de comida, discotecas, etc., con la finalidad de incrementar el turismo y también sus ingresos. Sin lugar a dudas Baños ha perdido y está perdiendo gran parte de su paisaje natural y también sus casas tradicionales construidas con adobe y teja, para dar paso a las nuevas y originales modelos de construcciones que por lo general son traídos del exterior.



*Crecimiento urbano*

### **3.3 Problemas sociales:**

La parroquia Baños al poseer una variedad de atractivos como su iglesia, aguas termales, comida típica, artesanías, entre otros, ha hecho que sea considerada como una zona turística a donde llegan cientos de personas de diferentes lugares. Durante los meses de enero y septiembre con las fiestas en honor a la Virgen de Guadalupe y durante los feriados el turismo en la parroquia se incrementa, por lo que tanto salones, discotecas, hosterías y hostales ofertan interesantes y económicos paquetes, los mismos que benefician de cierta

manera a toda la parroquia promoviendo la riqueza geográfica y cultural que le caracteriza. Sin embargo han surgido ciertos problemas que han causado malestar en la población, por ejemplo:

### 3.3.1 Acumulación de basura:

Este es el principal problema que afronta Baños, debido a que existen turistas y personas del mismo lugar que arrojan basura en cualquier parte, creando espacios sumamente sucios y por ende promoviendo un deplorable aspecto físico de la parroquia. Esto se debe a que no existen los suficientes basureros para que la gente deposite los desechos, aunque también existen personas que no tienen hábitos para cuidar los espacios. Es inconcebible observar que Baños siendo una zona turística no cuente con los suficientes basureros, las hosterías a pesar de sus ingresos económicos tampoco han colocado y han ayudado a implementarlos alrededor de sus instalaciones.



*Basura cerca de las hosterías*



*Basura localizada en el volcán*

Evidentemente las aguas termales representan el principal atractivo en la parroquia por lo que a muchos turistas les atrae subir al volcán y observar las distintas grietas por donde salen las aguas termales, sin embargo en la actualidad estas grietas con el paso de los años han perdido su encanto y transparencia convirtiéndose en aguas totalmente contaminadas por basura y por una capa vercosa que emana un olor desagradable. En una de las fotografías también se evidencia claramente que el caudal del agua se ha reducido, antes se podía cocinar huevos en cuestión de pocos minutos, ahora por la disminución del caudal se demoran mucho más por lo que hay que estar dándole la vuelta para su cocción.



*Capa verdosa que emana un mal olor*



*Reducido caudal de agua caliente*



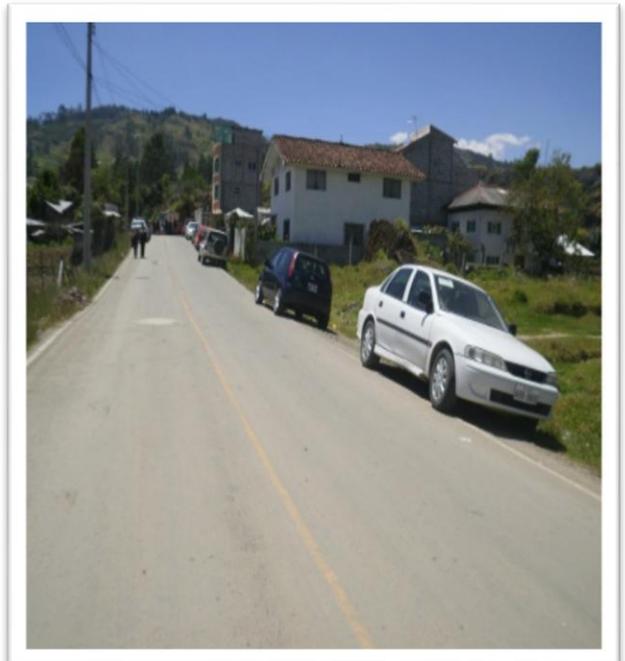
*Basura sobre las grietas de agua caliente*

Desafortunadamente todos los espacios en la parroquia están llenos de basura, nadie ha hecho nada para que esta situación se elimine. La Junta Parroquial debería proponer un proyecto en donde se trabaje conjuntamente con las hosterías y la población en general para erradicar este problema y por ende promover una parroquia mucho más limpia.

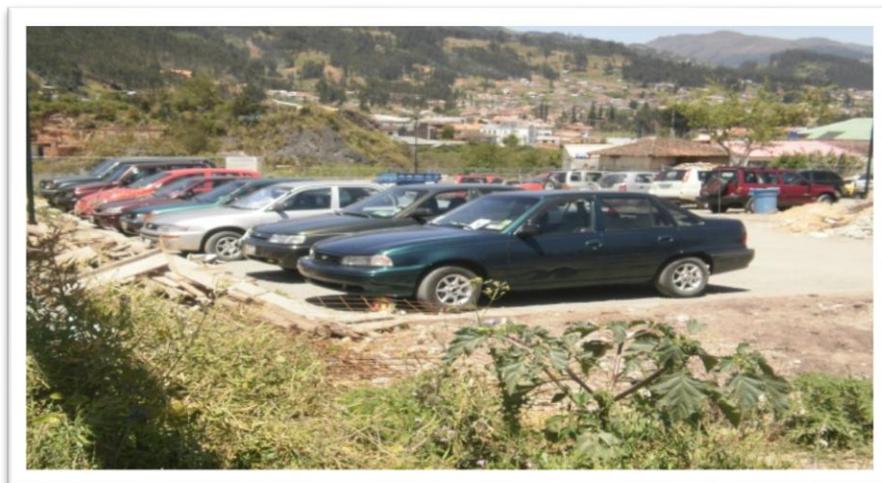
### **3.3.2 Congestión vehicular:**

La congestión vehicular es otro de los problemas que está presente en la parroquia. En los feriados y durante los fines de semana las calles se congestionan debido a que muchos turistas visitan las hosterías, salones de comida, residenciales y discotecas. La mayoría dejan sus vehículos en las veredas y a los lados de las calles, lo cual representa un problema y un peligro tanto para los moradores como para otros turistas por el difícil acceso de caminar tranquilamente. Hace algunos meses se registraron varios accidentes alrededor de las hosterías principalmente de niños que fueron atropellados, debido a que no podían cruzar la calle porque los carros estacionados en las veredas no les permitían visualizar libremente la calle.

A pesar de que algunas hosterías cuentan con los respectivos parqueaderos éstos no son suficientes para guardar la gran cantidad de vehículos que llegan cada fin de semana. Por lo que optan por parquearse en las calles representando un peligro. Ante este problema también la Junta Parroquial debería elaborar un plan en donde se controle y se prohíba el estacionamiento de los carros en las calles y veredas, y más bien crear lugares aptos y seguros para que puedan estacionarse.



*Autos estacionados en las calles y veredas públicas*



*Autos estacionados en los parqueaderos de las hosterías*



## CONCLUSIONES:

De la investigación realizada podemos destacar los siguientes aspectos:

- La parroquia Baños ha constituido un lugar importante para el asentamiento de varias culturas como los Cañaris, Incas y españoles, quienes aprovecharon y explotaron grandes riquezas como las minas y las aguas termales.
- Al llegar varias culturas a Baños esta parroquia fue adquiriendo varios nombres, los Incas le bautizaron como Cachi-loma (loma de sal), luego los españoles le llamaron como lugar de los Baños, posteriormente fue llamada Espíritu Santo de Baños en honor al patrono oficial de la parroquia y finalmente fue bautizada como el Pueblo de Nuestra señora de Guadalupe de los Baños, hoy simplemente a este pueblo se le conoce como Baños.
- La Virgen de Guadalupe conocida como *mama Guadita* es la patrona oficial de Baños, es considerada por los moradores y por personas de otro lugar como una madre que escucha y cumple con todas las peticiones, es muy milagrosa, por esta razón se realizan en su honor un sin número de fiestas.
- Actualmente Baños presenta una diversidad étnica formada por mestizos y aborígenes, conformando una población de más de 14. 000 habitantes, distribuidos en la cabecera parroquial y en sus diferentes caseríos y comunidades.
- La parroquia de Baños es considerada como uno de los centros turísticos de gran importancia para Cuenca, al estar ubicada en medio de las estribaciones de la Cordillera del Cajas se constituye en un atractivo importante, porque en él se encuentran una gran cantidad de lagunas que a su vez dan origen a riachuelos de cuya unión en la altura del río Soldados nace el río Yanuncay.
- En la parroquia se pueden evidenciar varias elevaciones que van desde los 3.390 msnm hasta los 4.200msnm, algunas de ellas son el



Curiquinga, Huacaloma y la loma de Huishil., estas lomas posiblemente tuvieron un gran valor para nuestros ancestros, porque pudieron utilizarse como sitios sagrados y como miradores para observar las bellezas de la parroquia y el extenso valle de Cuenca.

- Los principales ríos aledaños a la parroquia son el Yanuncay, Tarqui, Minas y Zhucay, estos son utilizados para el regadío, para la ganadería, como lugares de distracción y también brindan el agua potable para Baños. También se encuentran pequeñas quebradas como la de Shinshín y El Salado que la actualidad lamentablemente se encuentran totalmente contaminadas principalmente por las aguas servidas que arrojan las hosterías.
- En la parroquia se localizan alrededor de tres volcanes el Saraguro, Pisayambo y el volcán de Baños que es el más importante porque abarca en sus entrañas las aguas termales que están ubicadas a lo largo de una falla volcánica, este volcán es considerado como apagado debido a que no han registrado datos de actividad.
- Las aguas termales han permanecido desde hace muchos años en la parroquia pero no como las conocemos hoy sino solamente como pequeños ojos de agua, que aproximadamente fueron como trescientos, hoy solamente encontramos cinco grietas que son las que abastecen de agua a todas las hosterías.
- Las aguas termales a lo largo del tiempo han sido consideradas como un regalo prodigioso de la naturaleza, principalmente por sus propiedades curativas, muchas personas de la parroquia y de otros lugares aseguran que estas aguas son muy beneficiosas para la salud.
- A partir del año de 1930 se empezaron a construir las primeras hosterías y se han convertido en los sitios preferidos de muchos turistas nacionales y extranjeros que vienen a disfrutar de las bondades de las aguas termales y de los modernos servicios.



- En los últimos años vemos que en la parroquia se han incrementado las construcciones de hosterías, salones, bares, hostales, etc., lamentablemente estas construcciones no han sido controladas de manera seria y responsable por los organismos encargados de vigilar que estas construcciones tengan los permisos y los estudios pertinentes, por ejemplo del suelo, vegetación, etc.
- Las aguas termales de Baños desde tiempos remotos hasta la actualidad han sido consideradas como importantes fuentes naturales, debido que se han convertido en el principal atractivo de la parroquia generando un turismo que deja una considerable entrada de dinero, el mismo que beneficia solamente a ciertos grupos. Este dinero debería estar regulado por algún organismo para que también beneficie a la parroquia.
- Los suelos que se localizan alrededor del volcán de Baños, en los últimos once años, se encuentran alterados, destruidos o transformados como consecuencia de las nuevas edificaciones que se han construido.
- Es cada vez mayor la contaminación de las aguas termales, como consecuencia de los desechos que se arrojan en las grietas del agua caliente.
- La falta de un correcto manejo de las aguas termales y el desconocimiento de los medios de protección a los mismos amenazan cada vez más con la desaparición de este recurso.



### **RECOMENDACIONES:**

- Se debería realizar una campaña de concientización, en donde instituciones educativas y organismos como la Junta Parroquial trabajen conjuntamente para emprender métodos mediante los cuales se pueda informar al pueblo sobre los principales problemas que aquejan a Baños, principalmente aquellos provenientes del mal manejo y uso de los recursos naturales, con la finalidad de proponer y conseguir conjuntamente una solución, en donde todos se comprometan a colaborar responsablemente para cuidar los recursos existentes para el disfrute de las actuales y nuevas generaciones.
- Es necesario recuperar las pocas zonas y espacios verdes que aún quedan en la parroquia, para ello es urgente la colaboración de entidades como el Municipio para que no siga emitiendo permisos para nuevas construcciones alrededor del volcán, deberían designar zonas específicas para construcciones, cultivos, parqueaderos, salones, discotecas, etc.
- Las aguas termales deberían ser motivo principal de atención, el agua debe utilizarse en la medida justa y equitativa, en donde se busque todos los mecanismos para evitar su contaminación y disminución, tarea que compete a las autoridades locales, cantonales y también con la responsabilidad de la población bañense.
- Se debería implementar de manera seria y responsable campañas de reciclaje, donde las personas aprendan a manipular adecuadamente los desechos, esto ayudaría a que se reduzca la basura que se localiza en las calles y veredas.
- De todos los ingresos económicos que obtienen diariamente las hosterías una parte debería ser destinada para el beneficio y el avance de la parroquia, debido a que las aguas termales pertenecen a la parroquia y no solamente a ciertos grupos como se ha venido creyendo hasta la actualidad, es necesario que algún organismo regule equitativamente los ingresos dejando una parte de dinero para obras de



la parroquia, por ejemplo para implementar más basureros, parques de recreación, embellecer las casas tradicionales, ayudar a las escuelas de la parroquia, entre otros.

- La Junta Parroquial conjuntamente con otros organismos como el Ministerio de Turismo y con la colaboración de la población en general deberían emprender un proyecto en donde se recupere y se embellezca el volcán, para fomentar un turismo limpio y responsable con la finalidad de que la parroquia recupere sus encantos y bellezas que le caracterizan.



## ANEXOS



**Anexo 1:**

**Modelo de Encuesta**

**Encuesta**

**Objetivo:** Averiguar si las aguas termales brindan o no bondades curativas y relajantes a los turistas que visitan diariamente las distintas hosterías.

**Responsables:** Janneth Chávez y Gladys Criollo

**Nombre:**.....

**Edad:**.....

**Dirección:** .....

**Fecha:** .....

**1) ¿Desde qué tiempo viene usted a las piscinas?**

.....

**2) ¿Por qué razón visita las piscinas?**

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

**3) ¿Usted cree que las aguas termales están bendecidas por la Virgen de Guadalupe?**

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

**4) ¿Hasta qué tiempo usted piensa seguir viniendo a las piscinas?**

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



## Anexo 2:

### *Encuestas Aplicadas*

#### Encuesta 1:

**Objetivo:** Averiguar si las aguas termales brindan o no bondades curativas y relajantes a los turistas que visitan diariamente las distintas hosterías.

**Responsables:** Janneth Chávez y Gladys Criollo

**Nombre:** Julio Barros

**Edad:** 57

**Dirección:** Av. Loja

**Fecha:** 15 de octubre

**1) ¿Desde qué tiempo viene usted a las piscinas?**

Yo vengo a las piscinas más de 10 años

**2) ¿Por qué razón visita las piscinas?**

El doctor me recomendó que vaya a nadar, desde ese momento todos los días vengo desde la Av. Loja a Baños, le prometo que desde ese día hasta hoy nunca más me ha dolido la espalda y trabajo hasta más que antes.

**3) ¿Usted cree que las aguas termales están bendecidas por la Virgen de Guadalupe?**

**4)**

Sí, las aguas termales de Baños han sido muy saludables porque creo que están bendecidas por la Virgen de Guadalupe

**5) ¿Hasta qué tiempo usted piensa seguir viniendo a las piscinas?**

Hasta que la virgen de Guadalupe me siga dando vida.



## **Encuesta 2:**

**Objetivo:** Averiguar si las aguas termales brindan o no bondades curativas y relajantes a los turistas que visitan diariamente las distintas hosterías.

**Responsables:** Janneth Chávez y Gladys Criollo

**Nombre:**María Durán

**Edad:**45

**Dirección:** La Remigio

**Fecha:** 30 de octubre

**1) ¿Desde qué tiempo viene usted a las piscinas?**

Vengo desde que tenía como 28 años

**2) ¿Por qué razón visita las piscinas?**

Visito porque yo trabajo de costurera y tenía demasiados dolores en todos los huesos, más en las piernas y en la espalda. Una amiga me recomendó que visite las piscinas de agua caliente que son muy buenas y así lo constaté, desde ese día ya no tengo esos dolores todos mi cuerpo está más relajado y puedo trabajar sin molestias.

**3) ¿Usted cree que las aguas termales están bendecidas por la Virgen de Guadalupe?**

Bueno yo no soy muy devota de la Virgen, pero mi mamá que siempre me acompaña a las piscinas me dice que le agradezca a la Virgen porque ella me está curando, entonces creo que el que tiene fe le puede parecer así.

**4) ¿Hasta qué tiempo usted piensa seguir viniendo a las piscinas?**

Voy a seguir viniendo siempre para ya no enfermarme nuevamente, porque de verdad que las aguas calientes son muy buenas para la salud, yo recomiendo a personas que tengan alguna enfermedad que vengan.



### **Encuesta 3:**

**Objetivo:** Averiguar si las aguas termales brindan o no bondades curativas y relajantes a los turistas que visitan diariamente las distintas hosterías.

**Responsables:** Janneth Chávez y Gladys Criollo

**Nombre:** Mirian Maldonado

**Edad:** 64

**Dirección:** Huayna Cápac

**Fecha:** 5 de noviembre

#### **1) ¿Desde qué tiempo viene usted a las piscinas?**

Bueno yo vengo recién nomás como siete meses porque a mi nieta le detectaron bronquitis.

#### **2) ¿Por qué razón visita las piscinas?**

Yo le acompaño a mi nieta a que venga a bañarse en las aguas de Baños, porque ella tiene bronquitis y no hay nadie más que le acompañe, sus papacitos están en Estados Unidos. Ella tiene recién nueve años, el doctor ya le da pastillas pero no se cura nada mejor dijo que le lleve a las piscinas por eso le traigo. Sabe que si ha mejorado bastante el doctor dice que le siga trayendo que así ya se ha de curar.

#### **3) ¿Usted cree que las aguas termales están bendecidas por la Virgen de Guadalupe?**

Con el milagro que veo que mi nieta se está curando pues si creo, ella como está mismo ayudando en todo.

#### **4) ¿Hasta qué tiempo usted piensa seguir viniendo a las piscinas?**

Hasta que mi nieta se cure, así va hacer porque ya está mejor.



#### **Encuesta 4:**

**Objetivo:** Averiguar si las aguas termales brindan o no bondades curativas y relajantes a los turistas que visitan diariamente las distintas hosterías.

**Responsables:** Janneth Chávez y Gladys Criollo

**Nombre:**Remigio Salazar

**Edad:**67

**Dirección:**Eloy Alfaro

**Fecha:** 5 de noviembre

**1) ¿Desde qué tiempo viene usted a las piscinas?**

Vengo aproximadamente desde hace tres años.

**2) ¿Por qué razón visita las piscinas?**

Vengo porque tengo problemas de hipertensión arterial y me recomendaron que venga a bañarme en las aguas termales de Baños, sabe que he mejorado mi salud, yo no creía que era cierto que estas aguas eran saludables gracias a Dios ya me siento mucho mejor, espero curarme.

**3) ¿Usted cree que las aguas termales están bendecidas por la Virgen de Guadalupe?**

Pienso que sí porque de lo que sé es que la Virgen de Baños se apareció junto al volcán justo donde nacen las aguas calientes, entonces creo que sí están bendecidas.

**4) ¿Hasta qué tiempo usted piensa seguir viniendo a las piscinas?**

Casi siempre vengo, como soy taxista siempre me escapo para nadar un rato, creo que hasta que me muera he de seguir viniendo.



### **Encuesta 5:**

**Objetivo:** Averiguar si las aguas termales brindan o no bondades curativas y relajantes a los turistas que visitan diariamente las distintas hosterías.

**Responsables:** Janneth Chávez y Gladys Criollo

**Nombre:**Marlene Guzmán

**Edad:**38

**Dirección:**El Tejar

**Fecha:** 21 de noviembre

**1) ¿Desde qué tiempo viene usted a las piscinas?**

Desde hace como dos o tres años.

**2) ¿Por qué razón visita las piscinas?**

Bueno yo trabajo de cajera en un restaurant y ya se imagina el estrés que hay, yo trabajo de martes a domingo es muy cansado, por eso vengo solo los lunes a las piscinas, es muy relajante estar en las aguas calientes, siento nomás como se me relajan los hombros y todas las articulaciones que están muy tensos. De verdad que estas aguas son muy buenas curan toda enfermedad.

**3) ¿Usted cree que las aguas termales están bendecidas por la Virgen de Guadalupe?**

Pienso que sí porque está muy cerca la iglesia y veo que muchas personas vienen a bañarse y debe ser por algo.

**4) ¿Hasta qué tiempo usted piensa seguir viniendo a las piscinas?**

Hasta que siga trabajando ahí porque cada semana uno se estresa mucho.



## BIBLIOGRAFÍA

- **ALBORNOZ, Víctor Manuel**, *Primeros pobladores*, “Fundación de la ciudad de Cuenca en América”, Cuenca, 1941, 268 págs.
- **BORRERO Vega, Ana Luz**, “El paisaje rural en el Azuay”, Banco Central del Ecuador, Cuenca, 1989, 270 págs.
- **BRITO, Emma**, “Baños Ensueños del Alma” Tecnigrab, Cuenca, 2005, 221 págs.
- **CHACÓN Zhapán, Juan**, “Historia de la Minería en Cuenca”, IDIS, Cuenca, 1989, 222 págs.
- **CHARIGUIN, M. M.**, “Geología general”, Grijalbo S. A., Barcelona, 1964, 426 págs.
- **E. MUNÓZ, José**, “Aguas Minerales del Ecuador”, Talleres Gráficos Nacionales, Quito, 1949, 299 págs.
- **GÓMEZ, Nelson**, “Elementos de Geografía del Ecuador el hombre y el medio” Ediguías C. LTDA, Quito, 2002, 179 págs.
- **GONZÁLES Suárez, Federico**, “Historia General de la República del Ecuador”, Esfel, Quito, 1945, 387 págs.
- **MATOVELLE, Julio**, “Imágenes y Santuarios Célebres de la Virgen Santísima en la América Española”, Talleres tipográficos Amazonas, Quito, 1910, 343 págs.
- **MERISALDE, Joaquín y Santiesteban**, “Relación Histórica Política y Moral de la ciudad de Cuenca”, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito, 1957, 96 págs.
- **MORA, Luis y Landázuri** “Monografía del Azuay”, Universidad del Azuay, Cuenca, 2007, 209 págs.
- **Municipio de Cuenca**, “Libro primero de cabildos de la Ciudad de Cuenca 1557-1563”, Municipio de Cuenca, Cuenca, 1957, 476 págs.
- **TERÁN, Carlos Zenteno**, *Parroquia del Espíritu Santo de los Baños*, “Índice Histórico de la Diócesis de Cuenca”, Católica de J.M Astudillo Regalado, Cuenca, 1919, 322 págs.



- **WOLF, Teodoro**, “Geografía y Geología del Ecuador”, Casa de la Cultura Ecuatoriana, Quito, 1975, 798 págs.

**Fuentes en la web:**

- Wikipedia, “Aguas termales”, en:  
[http://es.wikipedia.org/wiki/Aguas\\_termales](http://es.wikipedia.org/wiki/Aguas_termales), accedido el 18 de octubre de 2011.
- <http://www.derecho-ambiental.org/Derecho/Legislacion/Ley-de-Aguas-Ecuador.html>. Accedido el 27 de Junio.