



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS Y DE COMERCIO

CARRERA DE INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA

TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERA EN ADMINISTRACIÓN TURÍSTICA Y HOTELERA

**TEMA: “ANÁLISIS DE GEOSITIOS EN EL CANTÓN BAÑOS
DE AGUA SANTA PARA FOMENTAR EL GEOTURISMO”**

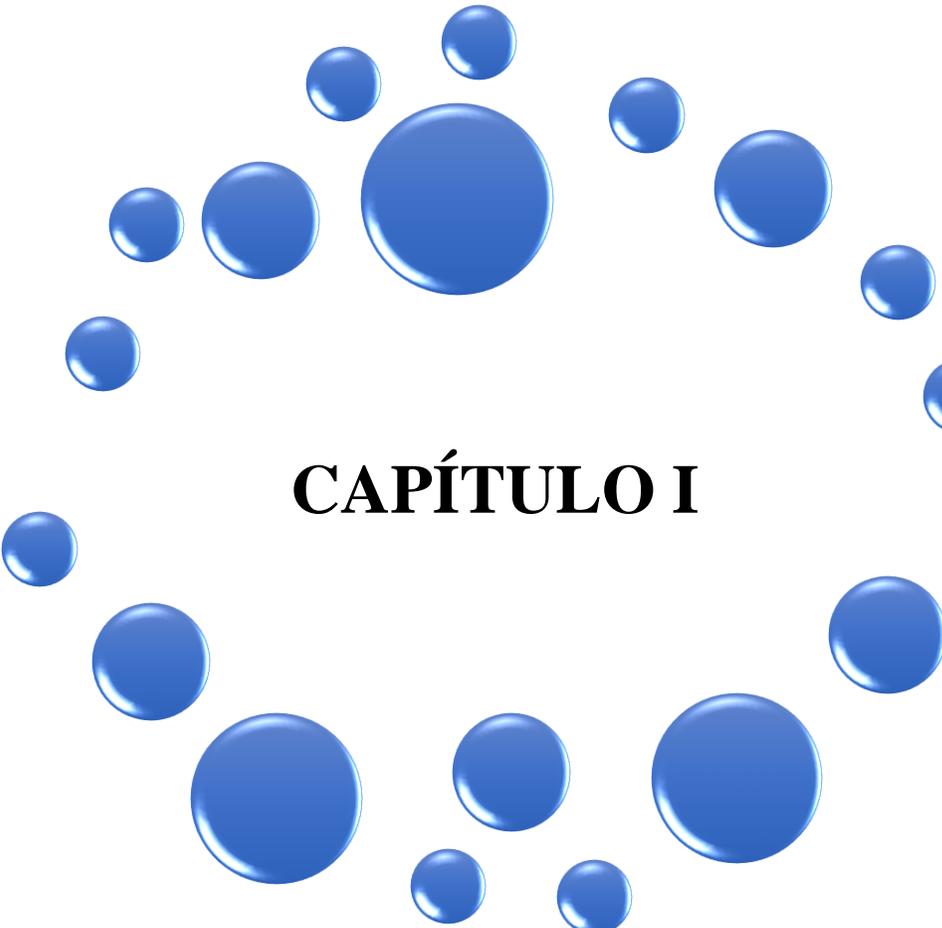
AUTORA: MOLINA ENRÍQUEZ, MARÍA ISABEL

DIRECTOR: ING. ALBÁN YÁNEZ, CARLOS GEOVANNY

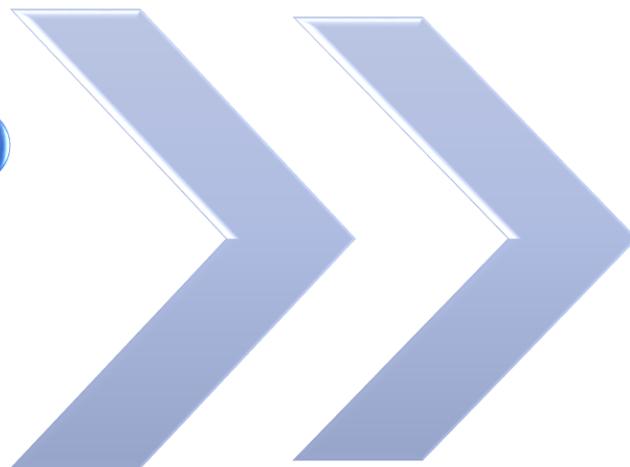
**LATACUNGA
2019**

Todo parece imposible
hasta que se hace.

Nelson Mandela



CAPÍTULO I



**PROBLEMATIZACIÓN
Y MARCO TEÓRICO**

Causas

Escaso conocimiento del Geoturismo.

Falencias entorno a la planificación turística local.

Manejo inadecuado en la incursión geoturística.

Efectos

Inexistencia de una fuente de datos geoturística.

Pérdida de su valor.

Deficiente administración de entornos y recursos naturales



Objetivos Específicos

Definir datos específicos para la valoración de geositorios mediante evaluación situacional en Baños de Agua Santa, para el desarrollo de otras alternativas turísticas.

Diagnosticar el potencial geoturístico en el cantón para generar una guía especializada.

Establecer la problemática presente y las bases teóricas para el desarrollo del análisis interdisciplinario de las variables del estudio.

Desarrollar una guía geoturística en Baños de Agua Santa.

Objetivo General

Analizar los geositorios en el Cantón Baños de Agua Santa para el fomento del geoturismo



Variable Independiente



Variable Dependiente





Los Geoturismo sus tipos y características

Tipos	Características
Geoturismo Lugares de interés geológico Sensu estricto	Geomorfológicos y paleontológicos
Geoturismo de Minas	Ya sean antiguas (abandonadas) o activas
Geoturismo de Taludes	Cortes en carreteras, vías férreas y otras infraestructuras
Geoturismo de Lugares con interés cultural y antropológico	Cuevas con yacimientos arqueológicos y/o arte rupestre, minas, etc.
Geoturismo de Construcciones de	Piedras (arquitectura local basada en el uso de la piedra, casas excavadas en roca, etc.).
Geoturismo de lugares de interés geológico	Donde se desarrollen actividades de aventura.
Geoturismo Urbano	Puede encontrarse islas o reductos que representan o son derivados o indicativos de la geodiversidad local o regional en el tejido urbano donde centrar las actividades geoturísticas (Durán, 2010)

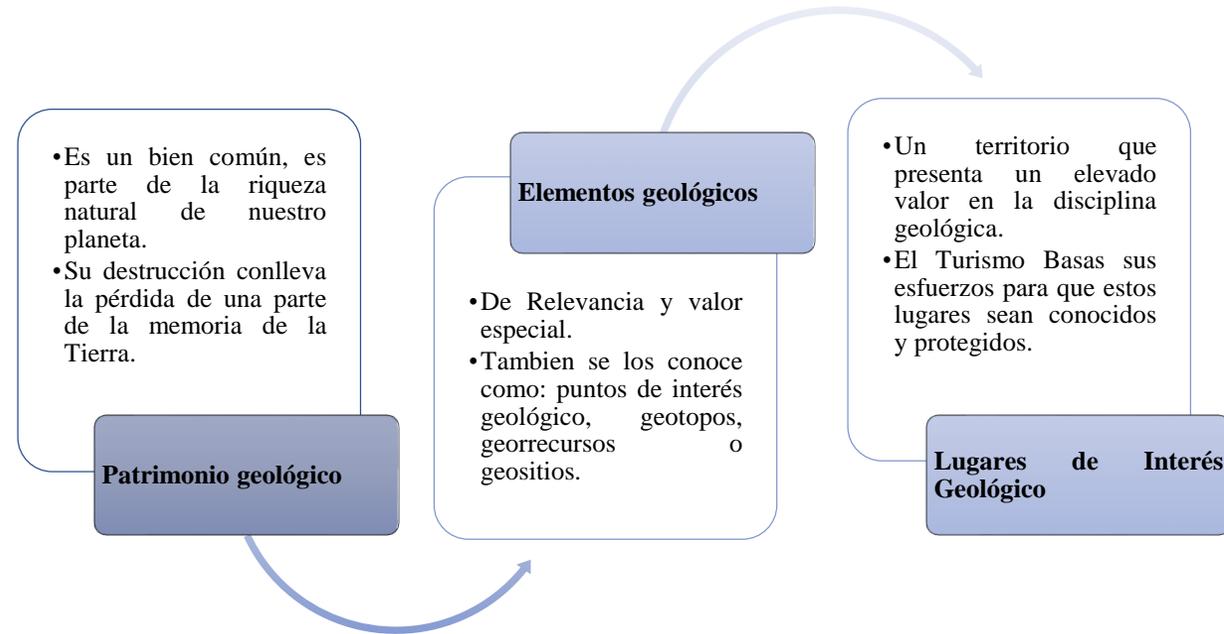
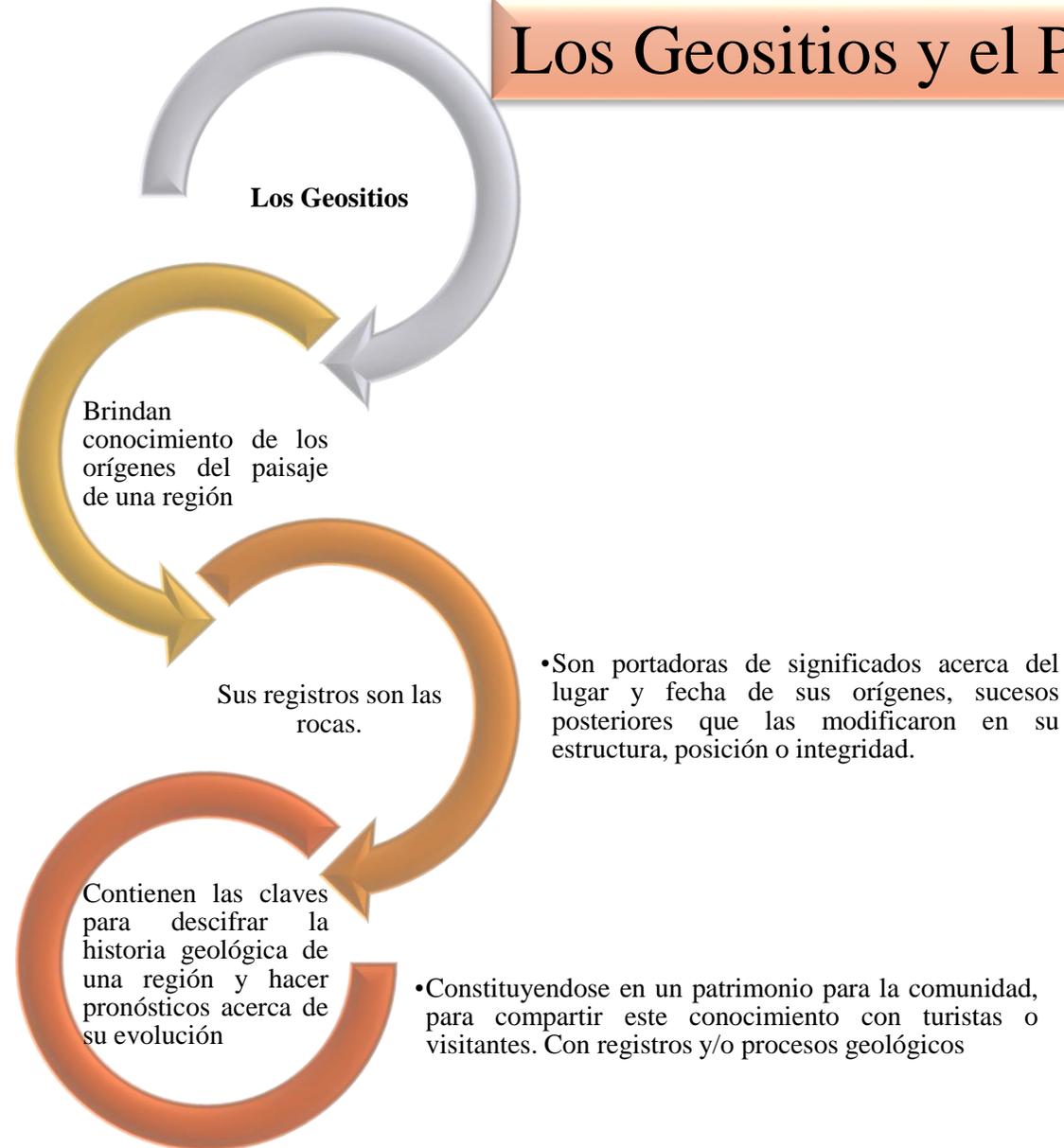
Geoturismo

La Declaración de Araucara en el 2011 en el Congreso Internacional de Geoturismo, bajo los auspicios de la UNESCO (Portugal), con la necesidad de clarificar enfoques, definiendo geoturismo como:

“el turismo que sostiene y realiza la identidad de un territorio, teniendo en cuenta su geología, medio ambiente, cultura, estética, patrimonio y el bienestar de sus habitantes”.

DOWLING 2009 - 2011 El geoturismo debe estar planificado y debe ser localmente beneficioso en términos socio ambientales y económicos.

Los Geositios y el Patrimonio Geológico



Marco Legal

Constitución de la
República del Ecuador

Plan Estratégico de
Desarrollo de Turismo
Sostenible
(PLANDETUR 2020)

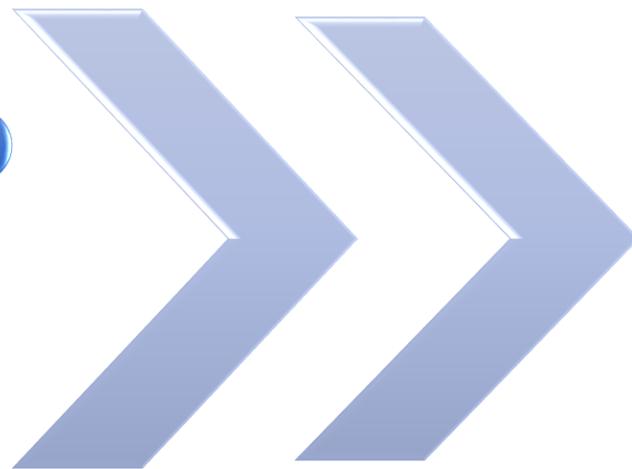
Código Orgánico de
Organización Territorial,
Autonomía y
Descentralización

Ley de Turismo del
Ecuador

Plan Nacional de
Desarrollo Toda una
Vida 2017-2021



CAPÍTULO II



VALORACIÓN DE
LOS GEOSITIOS
EN BAÑOS DE
AGUA SANTA



Cantón Baños de Agua Santa

Baños de Agua Santa, cantón perteneciente a la provincia de Tungurahua conformado por Baños de Agua Santa (urbano), Lligua, Río Negro, Río Verde y Ulba; con una población de 20.018 habitantes que conforman el cantón de acuerdo con el censo 2010. La principal actividad económica que se realiza en el cantón se cimenta en el turismo, en los últimos 15 años se ha desarrollado en su mayoría.

Baños de Agua Santa se caracteriza por estar situada junto a un volcán en actividad, a partir del año 1999 sufrió un proceso de evacuación por el riesgo que corría la población a raíz de esto y con su retorno en enero del 2000 evoluciono en su actividad turística.

Situación geográfica



Baños de Agua Santa está ubicada dentro del corredor ecológico Llanganates – Sangay, en los bordes externos de la cordillera oriental de los Andes a las faldas del volcán Tungurahua, Coordenadas Geográficas: Latitud: S 1° 30' / S 1°20' y Longitud: W 78° 30' / W 78° 15' con una altitud de 1.820 msnm.

Territorio y topografía

El Cantón Baños de Agua Santa al encontrarse en los flancos externos de la cordillera oriental de los Andes,

en las faldas del volcán Tungurahua, su topografía es muy interesante debido que también cuenta:

con una riqueza hidrológica que alimentan la cuenca del Río Pastaza.

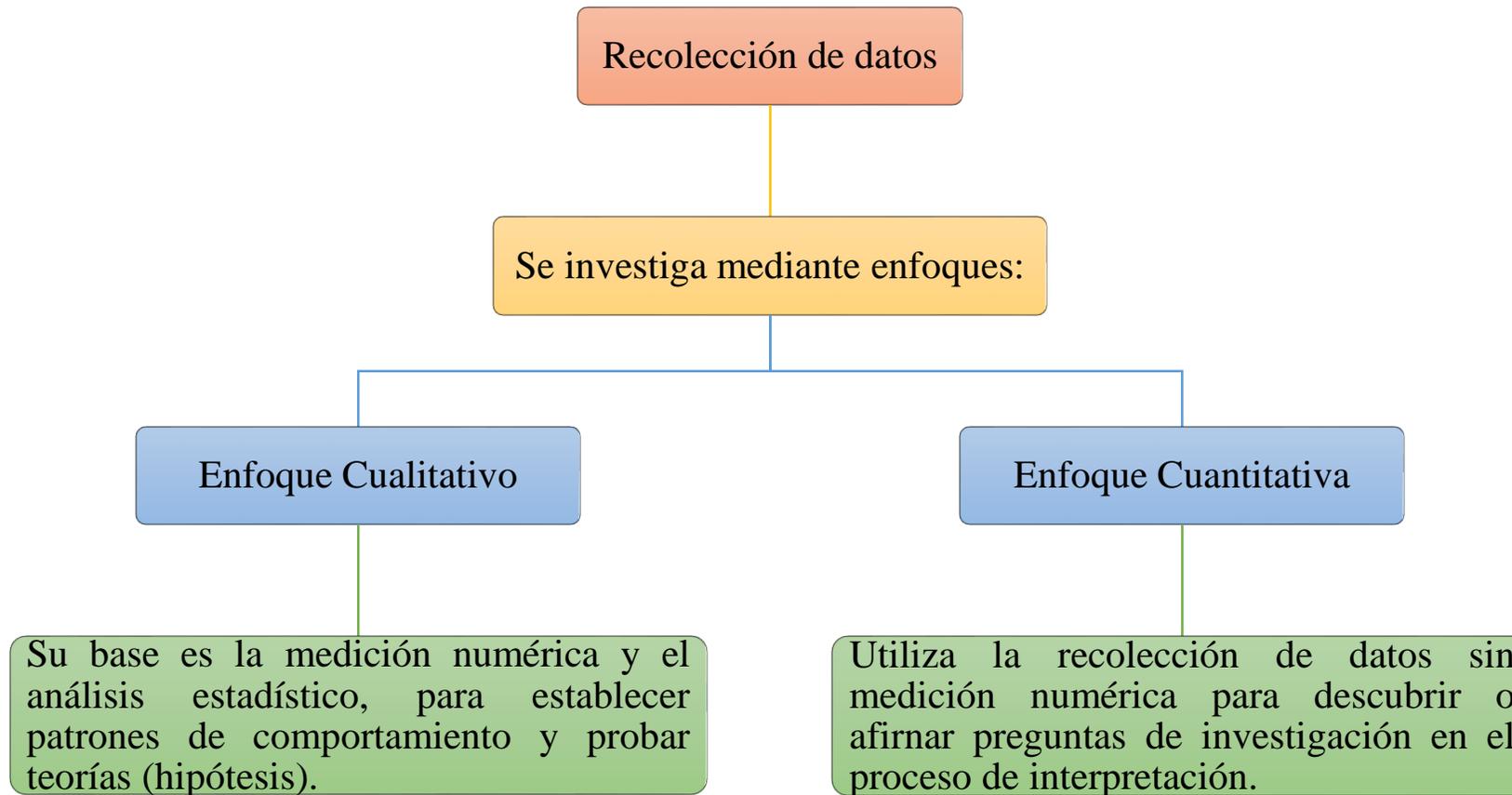
Además, al encontrarse en las cercanías del estrato volcán Sangay

y la formación de los Llanganates hace que el cantón cuente con un rango altitudinal:

que va desde los 1176 msnm en la parte de los valles hasta los 4992 msnm en las estribaciones de la Cordillera Oriental.



Metodología de investigación



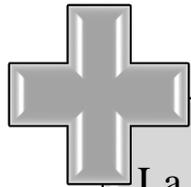
Nivel de estudio exploratorio, aproxima y familiariza al investigador con un objeto de estudio desconocido, desde el enfoque cualitativo.

Nivel de estudio descriptivo, este metodo parte de recopilación de información y datos per medio de tecnicas, tambien da lugar a enfoques cualitativos y cuantitativos.

Nivel de estudio experimental, se interpretan los resultados y efectos en las variables dependiente e independiente.

El diseño de la investigación se clasifica: en documental, de campo y experimental.

- Documental: es un soporte de material documentado para el desarrollo de la investigación.
- De Campo: consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados o de la realidad donde ocurren los hechos (datos primarios).
- Experimental: es un proceso que consiste en someter a un objeto o grupo de individuos, a determinadas condiciones, estímulos o tratamiento (variable independiente), para observar los efectos o reacciones que se producen (variable dependiente).



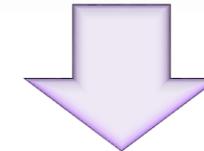
La población, es un conjunto de elementos finitos o infinitos que se pueden delimitar por el problema de estudio y los objetivos de la investigación.

La muestra, es un subconjunto representativo y finito que se extrae de la población accesible

$$n = \frac{(20.018)(1.96^2)(0.5)(0.5)}{(0.05^2)(20.018 - 1) + (1.96^2)(0.5)(0.5)}$$

$$n = \frac{19225,29}{50,04 + 0,96}$$

$$n = 376,97$$



377

N°: GS-01	NOMBRE:				
Ubicación					
Provincia:	Cantón:		Parroquia:		
Coordenadas (UTM):			Altitud (m):		
Población más próxima y distancia al geositio:					
Dimensión	Sitio <input type="checkbox"/>	Área <input type="checkbox"/>	Panorámico <input type="checkbox"/>		
A. Valor intrínseco					
Científico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Interés Geológico	Geomorfológico <input type="checkbox"/>	Paleontológico <input type="checkbox"/>	Geoquímico <input type="checkbox"/>	Cárstico <input type="checkbox"/>	Geo-cultural <input type="checkbox"/>
	Mineralógico <input type="checkbox"/>	Petroológico <input type="checkbox"/>	Volcánico <input type="checkbox"/>	Eólico <input type="checkbox"/>	Económico <input type="checkbox"/>
	Hidrogeológico <input type="checkbox"/>	Geotécnico <input type="checkbox"/>	Fluvial <input type="checkbox"/>	Litoral <input type="checkbox"/>	Meteórico <input type="checkbox"/>
	Estratigráfico <input type="checkbox"/>	Tectónico <input type="checkbox"/>	Lacustre <input type="checkbox"/>	Glaciar <input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="text"/>			
Ecológico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Cultural	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Estético	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Didáctico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Económico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Influencia a nivel:	Local <input type="checkbox"/>	Regional <input type="checkbox"/>	Nacional <input type="checkbox"/>	Internacional <input type="checkbox"/>	
B. Potencial de uso					
Accesibilidad	Muy difícil <input type="checkbox"/>	Difícil <input type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Fácil <input type="checkbox"/>	Muy fácil <input type="checkbox"/>
Tipo: Pavimento (P), Lastre (L), Tierra (T)	<input type="text"/>				
Estado: Bueno (B), Regular (R), Malo (M)	<input type="text"/>				
Distancia a geositio desde acceso más cercano:	Bus <input type="text"/>	Auto <input type="text"/>	Todo terreno <input type="text"/>		
Visibilidad	Muy poca <input type="checkbox"/>	Poca <input type="checkbox"/>	Moderada <input type="checkbox"/>	Buena <input type="checkbox"/>	Muy buena <input type="checkbox"/>
Otros valores (naturales y/o culturales) y uso actual	Sin valor y sin uso <input type="checkbox"/>		Sin valor y con uso <input type="checkbox"/>		
Detalle: <input type="text"/>	Con valor y sin uso <input type="checkbox"/>		Con valor y uso <input type="checkbox"/>		
Obstáculos para el aprovechamiento del geositio:	Sí <input type="checkbox"/>		No <input type="checkbox"/>		
Descripción:	<input type="text"/>				
Peligro volcánico:	Muy alto <input type="checkbox"/>	Alto <input type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Nulo <input type="checkbox"/>

Es necesario tomar en cuenta que desde el punto de vista turístico un geositio es consistente con un recurso turístico por lo cual el análisis de geositios para fomentar el geoturismo local busca analizarlos para identificar cuál de estos geositios pueden convertirse en atractivo turísticos con características geológicas de interés.

Nº: GS-1	NOMBRE: Mirador San Francisco				
Ubicación					
Provincia: Tungurahua	Cantón: Baños	Parroquia: Baños Matriz			
Coordenadas (UTM): 798663 N	9845674 W	Altitud (m): 1823			
Población más próxima y distancia al geositio:		Baños de Agua Santa	En la Matriz		
Dimensión	Sitio <input type="checkbox"/>	Área <input type="checkbox"/>	Panorámico <input checked="" type="checkbox"/>		
A. Valor intrínseco					
Científico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input checked="" type="checkbox"/>
Interés Geológico	Geomorfológico <input checked="" type="checkbox"/>	Paleontológico <input type="checkbox"/>	Geoquímico <input type="checkbox"/>	Cárstico <input type="checkbox"/>	Geo-cultural <input type="checkbox"/>
	Mineralógico <input type="checkbox"/>	Petrológico <input type="checkbox"/>	Volcánico <input checked="" type="checkbox"/>	Eólico <input type="checkbox"/>	Económico <input type="checkbox"/>
	Hidrogeológico <input checked="" type="checkbox"/>	Geotécnico <input checked="" type="checkbox"/>	Fluvial <input checked="" type="checkbox"/>	Litoral <input type="checkbox"/>	Metéorico <input type="checkbox"/>
	Estratigráfico <input type="checkbox"/>	Tectónico <input type="checkbox"/>	Lacustre <input type="checkbox"/>	Glaciar <input type="checkbox"/>	
Otro	Relación basamento, estructura volcánica				
Ecológico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input checked="" type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Cultural	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input checked="" type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Estético	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input checked="" type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Didáctico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input checked="" type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Económico	Nulo <input type="checkbox"/>	Bajo <input checked="" type="checkbox"/>	Medio <input type="checkbox"/>	Elevado <input checked="" type="checkbox"/>	Muy elevado <input type="checkbox"/>
Influencia a nivel:	Local <input type="checkbox"/>	Regional <input checked="" type="checkbox"/>	Nacional <input type="checkbox"/>	Internacional <input type="checkbox"/>	
B. Potencial de uso					
Acesibilidad	Muy difícil <input type="checkbox"/>	Difícil <input type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Fácil <input type="checkbox"/>	Muy fácil <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo: Pavimento (P), Lastre (L), Tierra (T)	Pavimento en buen estado. Se encuentra tras el sitio de venta de melcochas y cañas de la Asociación 15 de noviembre. Localizado cerca al Terminal Terrestre de Baños de Agua Santa.				
Estado: Bueno (B), Regular (R), Malo (M)					
Distancia a geositio desde acceso más cercano:	Bus <input type="checkbox"/>	Auto <input type="checkbox"/>	Todo terreno <input type="checkbox"/>		
Visibilidad	Muy poca <input type="checkbox"/>	Poca <input type="checkbox"/>	Moderada <input type="checkbox"/>	Buena <input type="checkbox"/>	Muy buena <input checked="" type="checkbox"/>
Otros valores (naturales y/o culturales) y uso actual	Sin valor y sin uso <input type="checkbox"/>		Sin valor y con uso <input type="checkbox"/>		
Detalle: Mirador de río Pastaza	Con valor y sin uso <input type="checkbox"/>		Con valor y uso <input checked="" type="checkbox"/>		
Obstáculos para el aprovechamiento del geositio:	Si <input type="checkbox"/>		No <input checked="" type="checkbox"/>		
Descripción:					
Peligro volcánico:	Muy alto <input type="checkbox"/>	Alto <input type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Bajo <input checked="" type="checkbox"/>	Nulo <input type="checkbox"/>

C. Necesidades de protección

Deterioro	Poco <input checked="" type="checkbox"/>	Moderado <input type="checkbox"/>	Avanzado <input type="checkbox"/>	
Vulnerabilidad	Baja <input checked="" type="checkbox"/>	Media <input type="checkbox"/>	Alta <input type="checkbox"/>	
Protección	Suficiente <input checked="" type="checkbox"/>	Insuficiente <input type="checkbox"/>	Muy deficiente <input type="checkbox"/>	
Tipo de protección:	<input type="text"/>			
Urgencia de protección:	Muy urgente <input type="checkbox"/>	Urgente <input checked="" type="checkbox"/>	Plazo medio <input type="checkbox"/>	Largo plazo <input type="checkbox"/>
Situación Administrativa				
Propiedad del estado	<input type="checkbox"/>	Propiedad privada <input type="checkbox"/>	Otro <input type="text"/>	
Propiedad Municipal	<input checked="" type="checkbox"/>	Área protegida <input type="checkbox"/>		

Características principales

El geositio se ubica en el extremo norte de la ciudad de Baños de Agua Santa, cerca del Terminal Terrestre y tras el sitio de venta de melcochas y cañas de la Cooperativa 15 de noviembre. El acceso al geositio no tiene clara visibilidad, ya que se encuentra entre los puestos de expendio. El mirador es propiedad del GAD Municipal de Baños de Agua Santa y ha sido entregado a la cooperativa en comodato. Los mayores atractivos que se pueden observar desde este geositio son los flujos de lava del volcán Tungurahua, las rocas metamórficas, y el río Pastaza.



Figura 1.2.1 Vista hacia el oeste desde el mirador. Se observa el puente San Francisco, el puente viejo a Iluchi, aguas arriba del Río Pastaza y la relación flujos de lava del volcán y rocas metamórficas. (Foto: L. Troncoso)



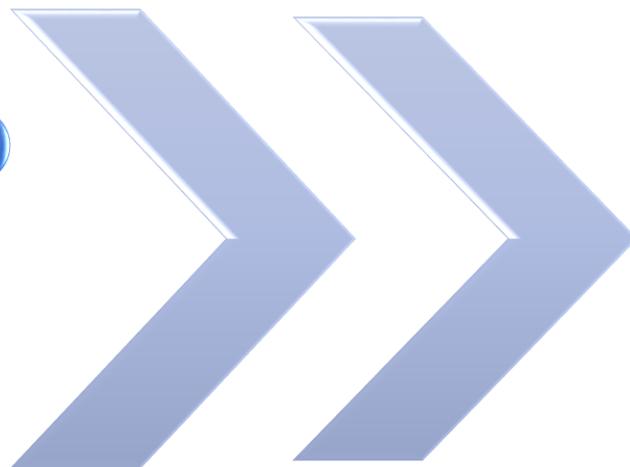
Figura 1.2.2 Vista hacia el este desde el mirador. Se observa aguas abajo del Río Pastaza y la relación flujos de lava del volcán y rocas metamórficas. (Foto: L. Troncoso)

Descripción

Desde el geositio se puede determinar la relación del volcán Tungurahua con las rocas metamórficas relacionadas con los terrenos litotectónicos de la Cordillera Real, y establecer el crecimiento del edificio sobre esquistos grafitosos y cloriticos. Además, se puede determinar que el desarrollo de la ciudad de Baños de Agua Santa es sobre un flujo de lava que forma una especie de terraza de más de 10 metros de espesor, en la ribera derecha del río Pastaza. Se puede determinar la relación entre el flujo de lava y las rocas metamórficas, y como el valle del río Pastaza se desarrolla por la erosión en la zona de contacto de las litológicas mencionadas. Varios autores han establecido una edad superior de 3000 años antes del presente (AP) para el flujo de lava, sin embargo, el origen y su relación al desarrollo del edificio volcánico aún no es claro. Las observaciones que se realizan desde el geositio son afectadas por el inadecuado manejo de las aguas servidas del camal y de la red de alcantarillo de la ciudad, que depositan a manera de cascadas sus aguas al río Pastaza.



CAPÍTULO III



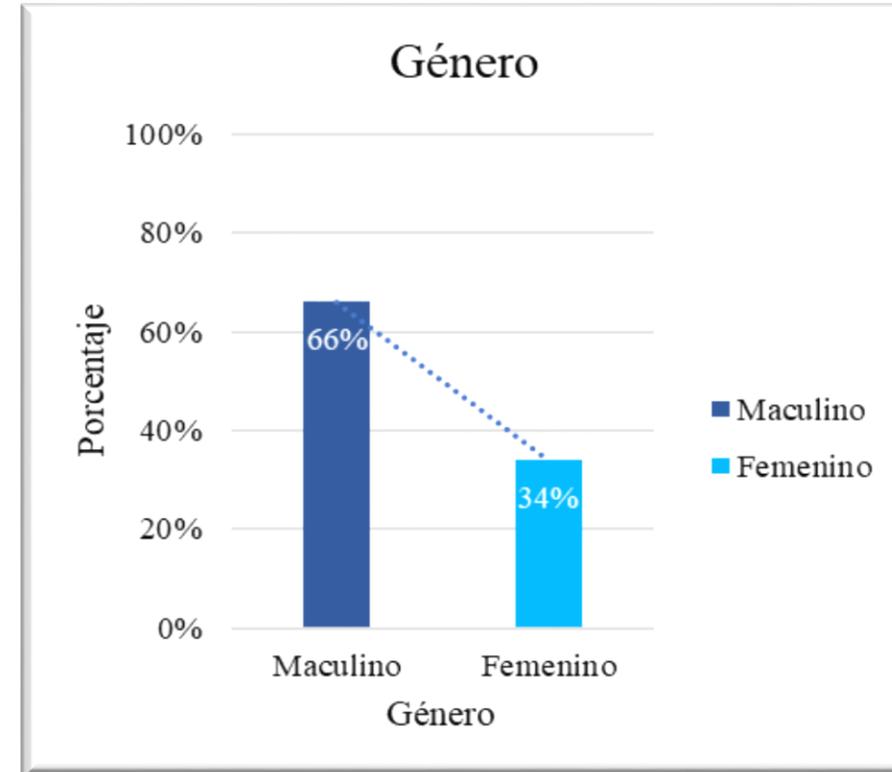
ANÁLISIS Y
RESULTADOS

Evaluación de los datos obtenidos de las encuestas aplicadas:

Género	Frecuencia	Porcentaje
Maculino	250	66%
Femenino	127	34%
Total	377	100%

Análisis e interpretación:

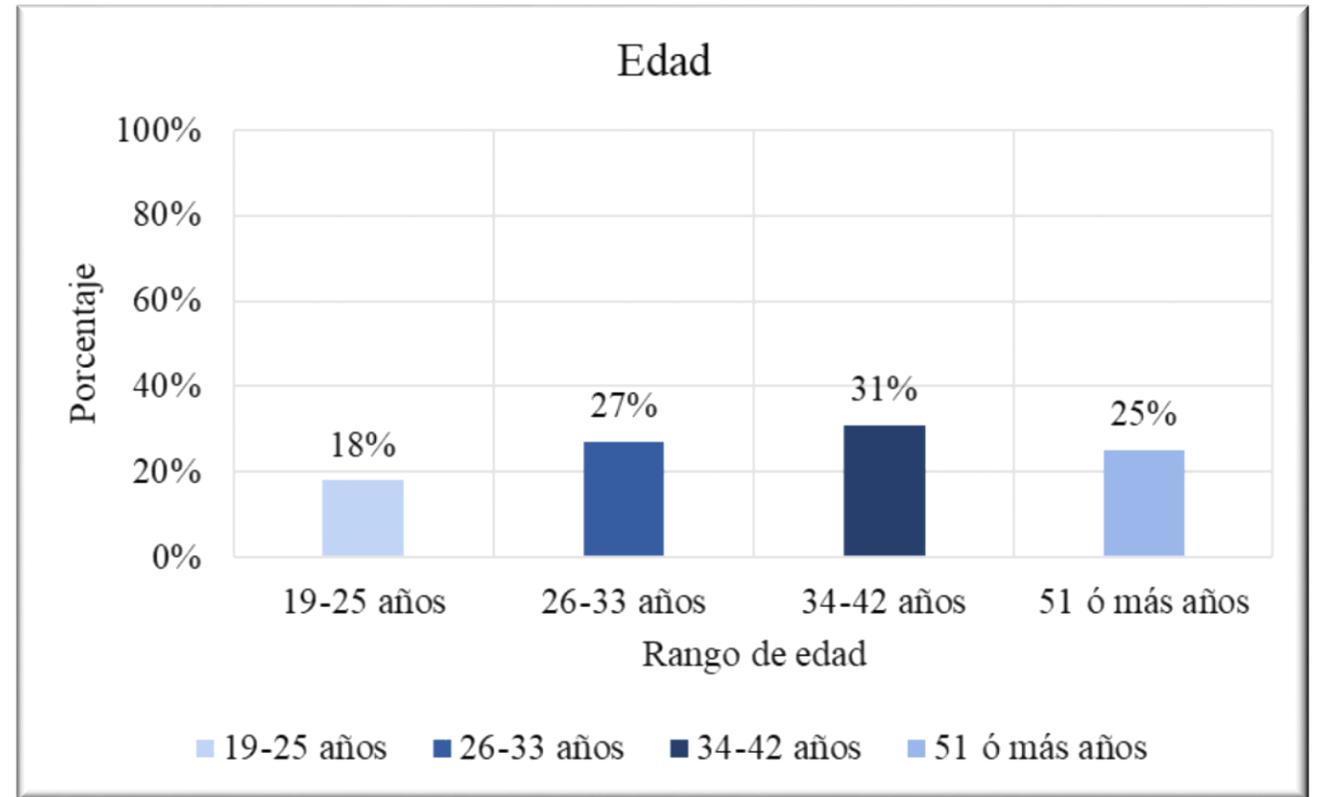
De las 377 encuestas realizadas el 100%, el 66% pertenece al género masculino, el 34% es femenino, de acuerdo con los datos obtenidos la mayoría de encuestados de la población son masculinos.



Edad		
	Frecuencia	Porcentaje
19-25 años	67	18%
26-33 años	100	27%
34-42 años	115	31%
51 ó más años	95	25%
Total	377	100%

Análisis e interpretación:

De acuerdo con datos obtenidos de las encuestas, los sujetos que respondieron a las encuestas realizadas se encuentran en rangos de edad de: el 31% está entre 34 a 42 años, el 27% entre 26 a 33 años, el 25% entre 51 ó más años y el 18% de 19 a 25 años. Es considerable recalcar que la mayor participación en la encuesta son personas de mayor edad partiendo de los 34 años en adelante, representando el 56% de la población.



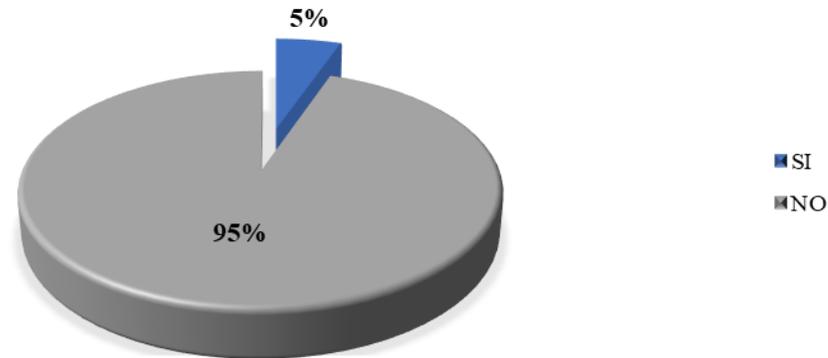
¿Conoce la existencia del Geoturismo?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	20	5%
NO	357	95%
Total	377	100%

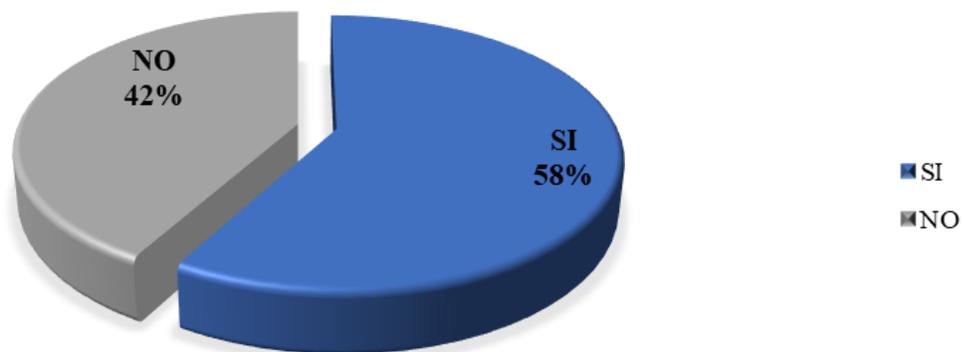
Análisis e interpretación:

En cuanto al conocimiento existente sobre geoturismo los actores locales, es decir, los pobladores del cantón respondieron un 95% que no, mientras que el 5% respondió que si posee conocimientos sobre geoturismo. El porcentaje de desconocimiento local sobre el geoturismo es alto y alarmante.

1. ¿TIENE CONOCIMIENTO QUE EXISTE EL GEOTURISMO?



2. ¿LE GUSTARÍA QUE EXISTA ESTE TIPO DE TURISMO EN EL CANTÓN BAÑOS DE AGUA SANTA?



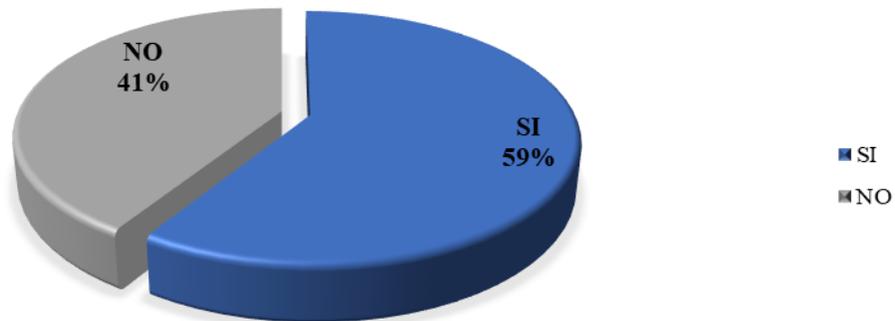
Análisis e interpretación:

En cuanto a lo concerniente a lo pregunta 2 sobre si a la población encuestada le gusta la posibilidad que existiese geoturismo las respuestas dieron lugar a un 58% acertado, mientras que el 42% respondió que no. Lo cual es aceptable ya que la población desconoce las características exactas del este tipo de turismo, sin embargo, no rechaza la posibilidad de su presencia.

2. ¿Le gustaría que exista este tipo de turismo en el Cantón Baños de Agua Santa?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	220	58%
NO	157	42%
Total	377	100%

3. ¿LE INTERESARÍA ENCONTRAR TÉRMINOS NUEVOS EN LA INFORMACIÓN DE LOS ATRACTIVOS TURÍSTICOS?



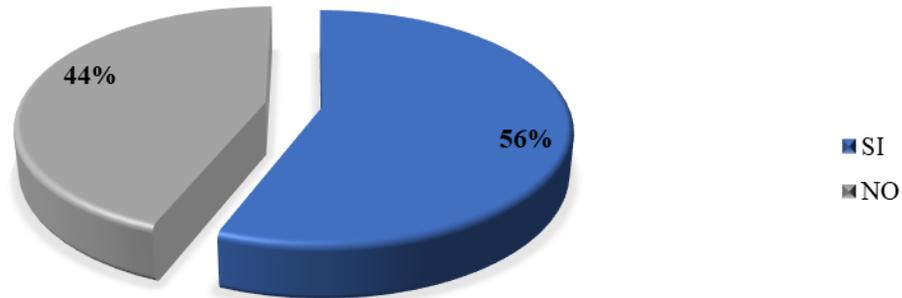
Análisis e interpretación:

Por medio de la recopilación y tabulación de datos obtenidos, se determinó que 59% de la población si le interesa encontrar términos nuevos en la información de los atractivos turísticos locales y el 41% respondió que no. Por lo cual se considera que la población acepta nueva terminología turística en los atractivos turísticos.

3. ¿Le interesaría encontrar términos nuevos en la información de los atractivos turísticos?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	130	59%
NO	90	41%
Total	220	100%

4. ¿LE GUSTARÍA QUE SE FOMENTE EN BAÑOS EL GEOTURISMO?



4. ¿Le gustaría que se fomente en Baños el Geoturismo?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	123	56%
NO	97	44%
Total	220	100%

Análisis e interpretación:

De acuerdo con la tabulación de datos en cuanto a si le gustaría que se fomente el geoturismo en el cantón se obtuvo los siguientes resultados: el 56% respondió de manera acertada que si y el 44% que no. Con lo que se establece que la aceptación local es positiva ante este segmento de turismo.

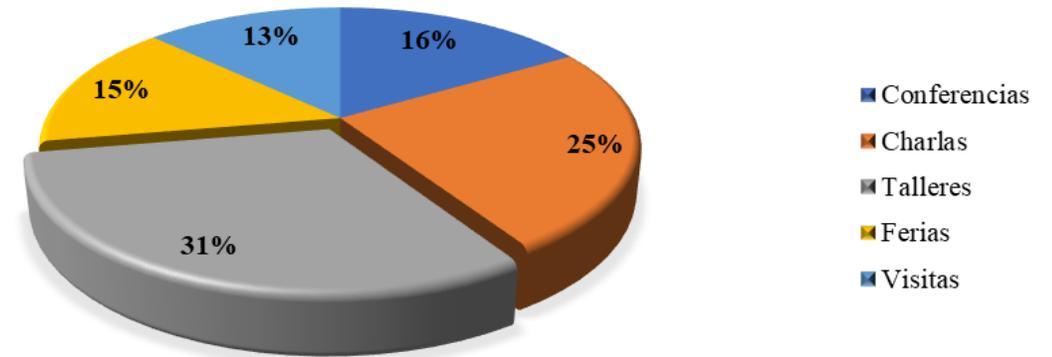
5. ¿Cómo cree usted que se puede fomentar el Geoturismo?

	Frecuencia	Porcentaje
Conferencias	36	16%
Charlas	54	25%
Talleres	69	31%
Ferias	33	15%
Visitas	28	13%
Total	220	100%

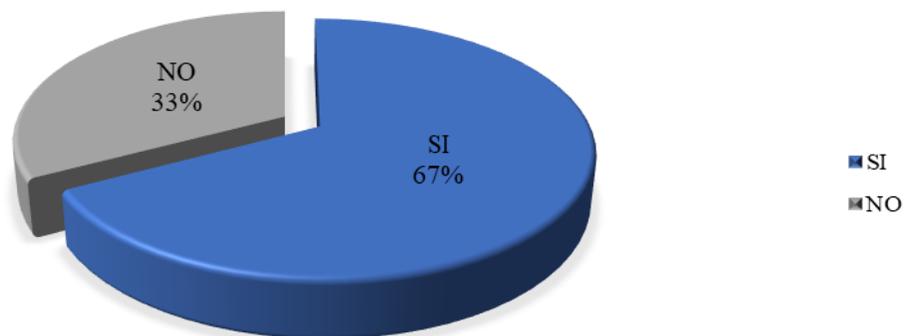
Análisis e interpretación:

En base a los resultados obtenidos de la pregunta 5 que establece lo siguiente como cree usted que se puede fomentar el geoturismo a los cual el 31% respondió mediante talleres, el 25% charlas, el 16% conferencias, el 15% ferias y el 13% visitas. De lo cual se deduce que los talleres y charlas son más atractivas al momento de aprender sobre una nueva modalidad turística que se presenta.

5. ¿CÓMO CREE USTED QUE SE PUEDE FOMENTAR EL GEOTURISMO?



6. ¿USTED CONSIDERA QUE CON ESTE TIPO DE TURISMO SE AYUDARÍA A MEJORAR LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN LA LOCALIDAD?



Análisis e interpretación:

Considera que este tipo de turismo ayudaría a mejorar la actividad económica de la localidad fue la pregunta planteada a lo cual la población respondió que el 67% que sí, mientras que el 33% que no. Por lo que se puede establecer una difusión geoturística por medio de guías, información mediante tótems y demás facilidades turísticas para este tipo de turismo en el lugar.

6. ¿Usted considera que con este tipo de turismo se ayudaría a mejorar la actividad económica en la localidad?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	148	67%
NO	72	33%
Total	220	100%

Evaluación de actores geoturísticos

Análisis e interpretación:

De acuerdo con el criterio presentado por el Técnico encargado por el GAD BAS en el área de geoturismo su consideración es la existencia del geoturismo en la localidad demostrado mediante visitas a lugares con rasgos geológicos notables, el fomento va desde la promoción y difusión. La participación de entidades de educación colaborando en el desarrollo de esta actividad turística.

Análisis e interpretación:

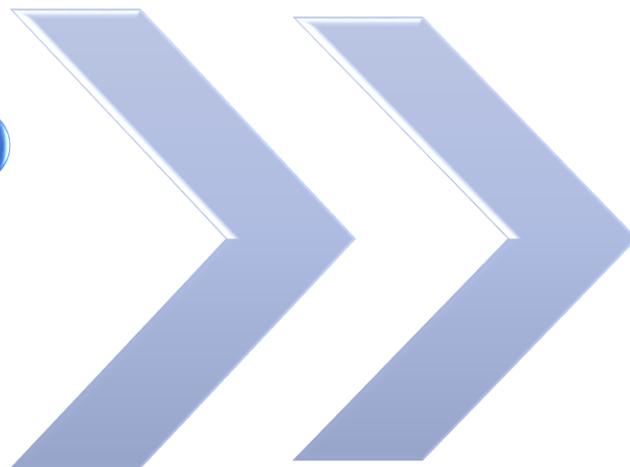
De acuerdo con lo expuesto por el Ing. Enrique Mayorga Coordinador Técnico del Proyecto Geoparque Volcán Tungurahua el geoturismo pretende dinamizar la actividad económica en localidades en las cuales se encuentra la presencia de influencia geológica de alto interés tanto turístico como científico. Mediante la socialización de esta actividad motivando a actores locales a ser partícipes de este tipo de turismo.

Análisis e interpretación:

El Ing. Jorge Solorzano Coordinador Administrativo del Proyecto Geoparque Volcán Tungurahua concluye que el geoturismo es la puesta en marcha de una empresa pública que genere difusión geoturística mediante una segmentación de mercado potencial al cual se le destina la información adecuada que debe percibir para percibir de forma adecuada esta modalidad de turismo.

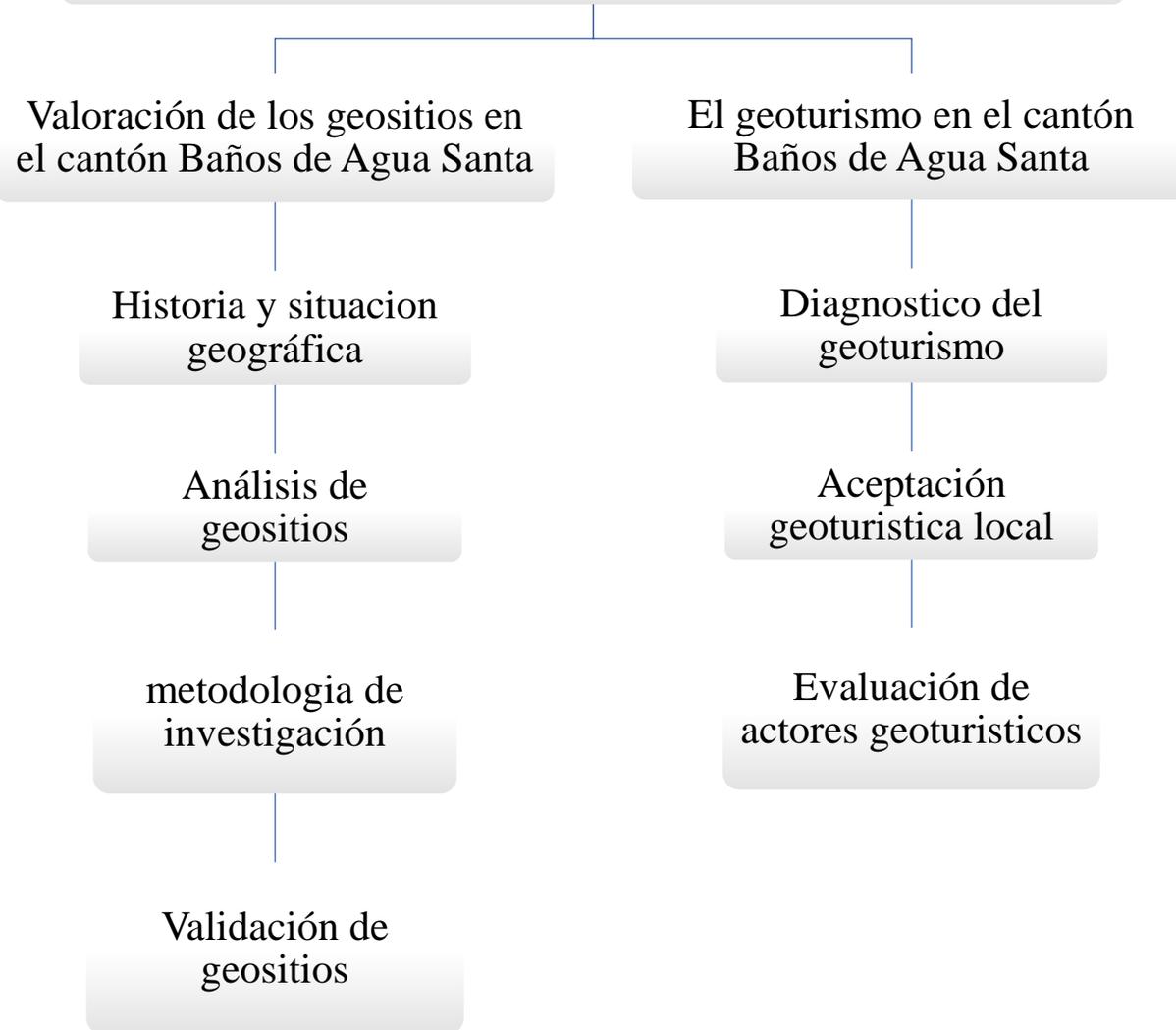


CAPÍTULO IV



PROPUESTA

ANÁLISIS DE GEOSITIOS EN EL CANTÓN BAÑOS DE AGUA SANTA PARA FOMENTAR EL GEOTURISMO



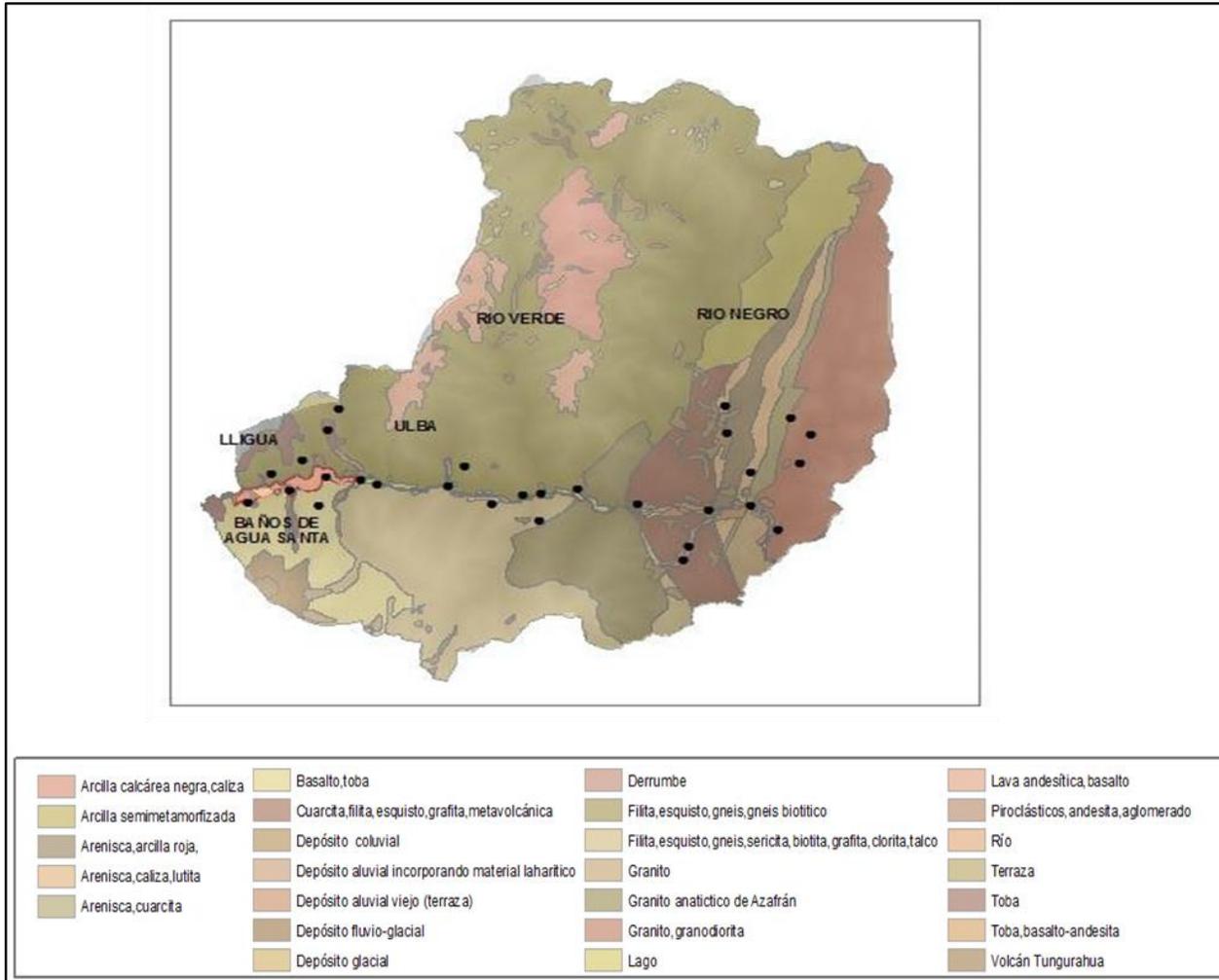


Figura 36. Mapa geológico de Baños de Agua Santa

Fuente: (INIGEM 2010 y Sistema de Nacional de Información a quienes cita GADBAS, 2015)

Guía geoturística

Introducción

Presentación

Propósito, finalidad e importancia

Objetivo alcanzado, finalidad del estudio e importancia

Aspectos geológicos y geoturísticos

Datos relevantes geológicos y geoturísticos de la localidad

Geositios

Potenciales geositios para el fomento geoturístico



En la siguiente guía se delimita las características geoturísticas más relevantes del cantón Baños de Agua Santa y su difusión turística a continuación, mostrándose en un inicio los reconocimientos a instituciones y personas que coadyuvaron en el desarrollo de la propuesta, en continuación se muestra la presentación de la propuesta junto con una introducción, después de dar una breve reseña del contenido en el cual se muestra aspectos geológicos relevantes de la tierra como su formación a los largo del tiempo, además, de la Cordillera de los Andes y su influencia directa en el país; después de esto se continua con la información geológico-turística de los geositos representativos del cantón



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Maquetación de interiores



INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN

turística  **hotelera**

brindándote todas las facilidades ... naturalmente

Maquetación de interiores

LA CORDILLERA DE LOS ANDES

La Cordillera de los Andes se encuentra en el borde occidental de Sudamérica, constituye una de las cadenas montañosas más extensa del planeta, como consecuencia de la subducción de la Placa de Nazca bajo la placa sudamericana.

Comprende tres segmentos importantes están definidos por el ángulo de subducción de la placa oceánica de Nazca bajo la placa sudamericana. El paisaje actual evolucionó a través de la interacción entre procesos tectónicos y denudación de estos segmentos estructurales por más de 160 Ma, tiempo durante el cual ocurrieron notables cambios climáticos globales y regionales.

Rocas sedimentarias marinas de la era Cretácica fueron intruidas por plutones magmáticos desde el Plioceno tardío, dando lugar al crecimiento de los grandes complejos volcánicos como el macizo de Ruiz-Tolima en el norte y una fila de volcanes andesíticos que se extienden hacia el sur en el Ecuador.

Una fractura de gran escala y extensión de la corteza en Ecuador dio lugar al desarrollo de muchos volcanes, una serie de cuencas y bloques tectónicos. Sedimentos cuaternarios fallados y desplazadas en estas áreas sugieren levantamientos cerca de 150 m hace 70.000 años.

12

ASPECTOS GEOTURÍSTICOS

Los datos geoturísticos son los rasgos de interés geológico que tiene un lugar en específico y motivan la llegada de visitantes.

13

Maquetación de interiores



PAILÓN DEL DIABLO

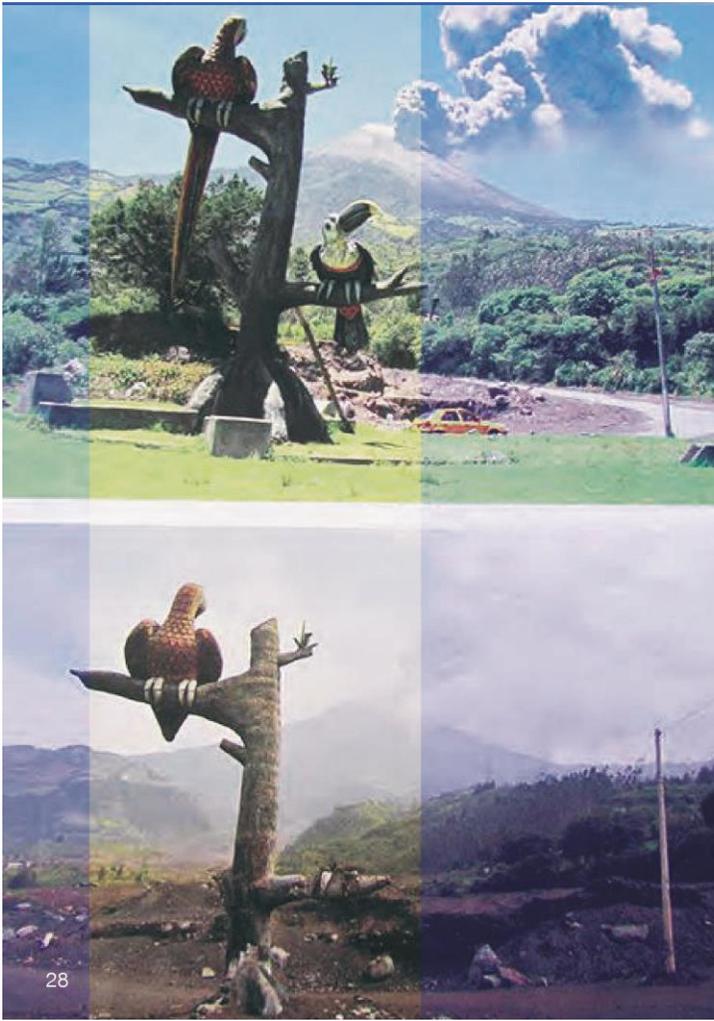
Está ubicado en Baños de Agua Santa, parroquia río Verde, su interés geológico es: geomorfológico, volcánico, fluvial, petrológico, estratigráfico y geo-cultural.

En la denominada ruta de las cascadas.

Con un salto de Río Verde de más de 20 metros de altura y la serie de figuras formadas por la erosión y meteorización del flujo de lava diaclasas.



Maquetación de interiores



PROYECTO
GEOPARQUE
VOLCÁN TUNGURAHUA

Conclusiones

- El establecer una problemática sobre el tema de investigación ante las necesidades del lugar ayudo a comprender por medio del estudio en cuestión y las bases teóricas permitieron el análisis de las variables de estudio, por medio de criterios científicos y técnicos contribuyendo a la veracidad d la información recabada.
- La valoración de los geositios en el cantón evaluando desde su historia, formación y situación geográfica, mediante recolección de datos de campo y análisis de datos por medio de la metodología de Martínez. Además de una validación de geositios principal recurso para que el geoturismo sea funcional para brindar las facilidades turísticas a los visitantes.
- Para diagnosticar el potencial geoturístico de Baños de Agua Santa y lograra un producto turístico que fomente el geoturismo local, se valoró los recursos que el lugar posee mediante, el geoturismo en el cantón se determinó mediante la aceptación geoturística local y la evaluación de los principales actores geoturísticos.
- El generar una guía geoturística admitió el conocimiento de nuevos recursos presentes para desarrollar un turismo responsable y respetuosos con el medio ambiente, puesto que el geoturismo promueve protección y conservación de recursos. Afianzando nuevas alternativas turísticas y dando la posibilidad a generaciones futuras el conocer sobre la historia de la tierra mediante este producto.

Recomendaciones

- En torno a la fijación de la problemática el no obtener información suficiente sobre el tema a investigar desencadenó que se identificó claramente una formulación específica del problema, al desarrollar las bases teóricas se requirió indagar fuentes digitales y físicas para lograrlo, tanto nacionales como internacionales. Con la finalidad de sustentar el proyecto de investigación.
- La participación activa de las instituciones inmersas en la investigación se debe considerar igualitaria durante el proceso de evaluación de geosítios ya que se dio resultados favorables, sin embargo, con el fin de lograr que las investigaciones realizadas por estudiantes constituyan verdaderos recursos para el fomento productivo de una localidad.
- La aceptación geoturística local debe ser tomada en cuenta, además, de los esfuerzos realizados por los actores geoturísticos quienes promueven que estudiantes afiancen sus investigaciones y gestionan recursos para lograr su correcto desarrollo.
- Las investigaciones deben considerarse dar continuidad dentro del proceso investigativo, mismo que se adjudicó reconocimientos por los valiosos resultados obtenidos y dio lugar a una propuesta para el cantón la guía geoturística para fomentar una nueva modalidad turística.

GRACIAS

INGENIERÍA EN ADMINISTRACIÓN

turística  **hotelera**

brindándote todas las facilidades ... naturalmente