

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y METALURGICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA



**“ESTUDIO GEOLÓGICO PARA LA DETERMINACIÓN DE LAS
CUALIDADES PAISAJÍSTICAS PARA EL DESARROLLO DEL
GEOTURISMO EN EL CAÑÓN DE SUYKUTAMBO, PROVINCIA DE
ESPINAR - CUSCO”**

Tesis presentada por los bachilleres:

**KENNEDY MENA HUILLCAYA
DARWIN VILCA TAPIA**

**Para optar al título profesional de:
Ingeniero Geólogo**

Asesor:

Mgt. Mauro A. Zegarra Carreón

**CUSCO - PERU
2020**

Resumen

El distrito de Suykutambo se encuentra ubicado en la provincia de Espinar, departamento del Cusco. Abarca una extensión aproximada de 662,1 km² de área.

El objetivo principal del estudio fue realizar un inventario de las zonas potenciales de interés geológico para la fomentación del geoturismo, para lo cual se realizó las características geológicas y geográficas del distrito, promoviendo la importancia del ambiente geológico y los procesos que crean los paisajes, rocas, minerales y suelos que proporcionan la base de la vida en la tierra, así como las relaciones culturales entre la geología y los habitantes del lugar.

Para realizar dicho inventario se procedió en primer lugar a la revisión de toda la información geológica referente a la zona para luego efectuar levantamientos geológicos de campo, toma de muestras, y el reconocimiento de los lugares paisajísticos en los Puntos de Interés Geológico (PIG), esto último con ayuda de las comunidades del distrito se siguió sus recomendaciones sobre algunos sitios que consideraban importantes por su belleza escénica o su singularidad.

La etapa final del trabajo consistió en el procesamiento de muestras, y búsqueda de información que sustenta las explicaciones científicas de los fenómenos geológicos existentes y observados en el distrito para así determinar los puntos de interés geológico.

El relieve del distrito de Suykutambo por la presencia en el contexto de la Cordillera está sometido a intensos procesos erosivos que generan superficies bastante diversas, por su parte, las relaciones topográficas se dan a nivel de mesorelieve y se refieren a la morfología general del relieve ligada a su origen. Estas geoformas son las unidades genéticas del relieve que comprenden los ambientes morfogenéticos, y su origen se encuentra en el contexto de las asociaciones de relieves con relaciones de parentesco de climático, geogenético, litológico y orogénico entre sí (condiciones que han creado unidades homogéneas).

El distrito de Suykutambo está constituida por dos unidades litoestratigráficas: Grupo Tacaza y el Grupo Barroso; la primera aflora en un 15% generando la parte alta del relieve que se encuentra en el distrito y comprende principalmente de lavas y brechas de composición andesítica a traquibasaltos con fenocristales de hornblenda intercaladas por una secuencia de cenizas y aglomerados de coloración rojiza. El Grupo Barroso aflora en un 54% del área total del distrito, está compuesta por tobas volcánicas de composición riolítica a dacítica intercalada por brechas y aglomerados de matriz tufácea a riolítica; se encuentra en discordancia angular con el grupo Tacaza, de composición andesítica, intercaladas por brechas y tobas de composición riodacítica.

Se identificaron 20 Puntos de Interés Geológico, de los cuales en 70% de ellos se ubican en la Grupo Barroso (Complejo Volcánico Caylloma) y el resto se encuentra dentro del Grupo Tacaza y a los cuales los cubren los sedimentos cuaternarios. Los PIG comprenden sitios geomorfológicos, estratigráficos y limnológicos.

A partir de estos puntos de interés geológico se propusieron dos rutas para conocer la geodiversidad del distrito de Suykutambo aprovechando la reserva el área de conservación regional tres cañones y los tópicos principales fueron: la geodiversidad, geomorfología y recursos turísticos. Estos senderos propuestos se diseñaron para divulgar la información geocientífica, principalmente a un público común, lo que concuerda con el objetivo de realzar las características geológicas y geográficas del distrito, para exaltar los valores del patrimonio geológico de forma que sea reconocido a nivel local y nacional.

Se concluye que es de gran importancia para nuestra región del Cusco, tomar la iniciativa de proteger y utilizar racionalmente los recursos naturales geológicos con el fin de crear mayor bienestar a las comunidades que los habitan, enmarcado dentro de un Desarrollo Sostenible y fuente de empleos para geólogos en un futuro.