



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

**FACULTAD:
INGENIERIA GEOLOGICA MINAS Y METALURGICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA
GEOLOGICA**

TESIS

**“ESTUDIO INTEGRAL DE LOS RECURSOS GEOHIDRICOS PARA SU
CONSERVACION, RECUPARACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE EN
LA MICROCUENCA DE JAHUAMAYO, DISTRITO DE POMACANCHI,
ACOMAYO – CUSCO.**

Presentado por:

Bach. EDU PALOMINO MENDOZA

Bach. SULEMA ESQUIVEL VERA

Asesor: ING. JUAN CARLOS ASCUE CUBA

Cusco, Mayo del 2017



CAPITULO I.

GENERALIDADES

1.1. RESUMEN.

Con los aumentos crecientes de la población aumentan también las demandas de alimentos, agua y la explotación de los mismos. Debido a esto y a la reducción de la oferta de agua para diversos usos acrecentados aun más por efectos del cambio climático, se están implementando otros métodos de obtener el recurso agua como galerías filtrantes, presas, represas, pozos, etc. La necesidad de conocer el potencial de aguas subterráneas para ser explotadas, conlleva a estimar la recarga de los acuíferos en proyectos de evaluación de las aguas subterráneas, lo que ha hecho que actualmente en el país recién se realicen estudios tendientes a establecer dicha recarga con base en la distribución de precipitación y coeficientes de infiltración en los suelos de cada microcuenca en estudio. El potencial de las aguas subterráneas de un acuífero, representa la máxima cantidad de agua que infiltra y que a su vez puede descargar. Dicho potencial se estima mediante la recarga al acuífero, que se determina conociendo en primer lugar, el volumen total que descargan los manantes, la fracción de precipitación que es interceptada por la vegetación. En segundo lugar, se requiere conocer la infiltración del agua de precipitación hacia el suelo, generada por la precipitación que llega a su superficie y por último la permeabilidad del acuífero. Los rasgos tectónicos y geomorfológicos abruptos de éste espacio físico y las gradientes latitudinales entre ambas cordilleras (Este a Oeste), junto a factores topográficos, litológicos y climáticos, entre otros, juegan un rol fundamental en los procesos de erosión geológica, hídrica, en erosividad de los suelos, particularmente en áreas desérticas desprovistas de vegetación y altamente intervenidas.