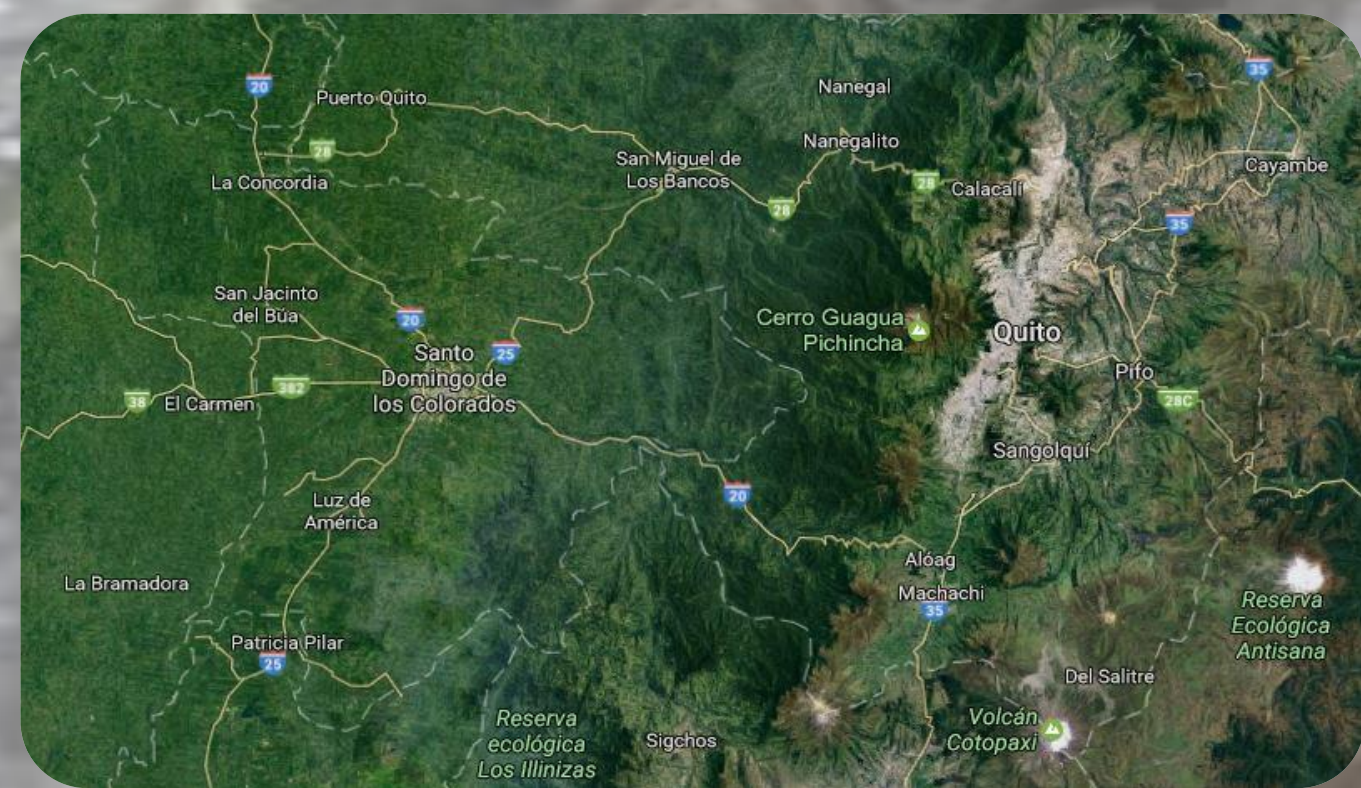




# CARACTERIZACIÓN DE LA RIPABILIDAD DE MATERIALES ANDESÍTICOS DEL TÚNEL DE BOMBOLÍ, EN LA LOCALIDAD DE TANDAPI (ECUADOR)

## LOCALIZACIÓN



## RESULTADOS ÍNDICES RIPABILIDAD

ÍNDICE DE SCHIMAZEK	
<b>Andesitas</b>	
Rozabilidad	Muy buena
<b>Andesitas fracturadas</b>	
Rozabilidad	Muy buena

## ALTERNATIVAS PARA LA EXCAVACIÓN

Se plantea el análisis de diferentes alternativas para la excavación del túnel teniendo en cuenta los condicionantes técnicos, que se concretan gracias al estudio del macizo rocoso. Se sintetiza la información de las alternativas planteadas, eligiendo la más adecuada. De las distintas alternativas, se elige la Alternativa 2: excavación mediante uso de rozadoras.

## ESTUDIO DEL MACIZO ROCOSO

- ESTUDIO GEOLÓGICO – GEOTÉCNICO
- CARACTERIZACIÓN RIPABILIDAD

ÍNDICE DE RIPABILIDAD DE SINGH Y DENBY	
<b>Andesitas</b>	
Ripabilidad	Difícil
Tipo retroexcavadora recomendada	Pesada
Potencia (kW)	250 – 350
Peso (t)	35 – 55
<b>Andesitas fracturadas</b>	
Ripabilidad	Moderada
Tipo retroexcavadora recomendada	Media
Potencia (kW)	150 – 250
Peso (t)	25 – 35

## SOLUCIÓN ELEGIDA



TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA CIVIL

CURSO: 2016/2017

JUNIO DE 2017, ETSICCP, UPV

AUTOR: SUÁREZ ROSAGARAY, ADRIÁN

TUTOR: TORRIJO ECHARRI, FRANCISCO JAVIER

COTUTOR: GARZÓN ROCA, JULIO