

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y  
METALURGIA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA**



**“ESTUDIO GEOLOGICO AMBIENTAL EN LA  
EXPLORACION DE PLACERES AURIFEROS – MINA  
FRANMAR – HUEPETUHE – MADRE DE DIOS”**

**TESIS PRESENTADO POR:**

**BACH. VILSU VALERO CONDORI**

**BACH. NORKA MELISSA AMBOR SAPA**

**PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL  
DE INGENIERO GEOLOGO**

**ASESOR:**

**ING. JOSE CARLOS RAMIREZ PRADA**

**CUSCO - PERU**

**2018**



## **RESUMEN**

El presente trabajo tiene por objeto realizar un estudio de impacto ambiental semi detallado de la explotación de Yacimientos auríferos aluviales o de placer de la concesión minera metálica FRANMAR.

El presente estudio se basa en un análisis de los impactos ambientales y sociales que pueden ocasionar la ejecución del proyecto FRANMAR prevenir y mitigar los impactos ambientales que pudieran ocurrir durante las operaciones mineras.

El estudio geológico ambiental se ha realizado bajo el marco normativo ambiental peruano y en conformidad con los requerimientos especificados por el ministerio de energía y Minas, principalmente por el reglamento para la protección ambiental en las actividades mineras para la elaboración de estudios geológico ambiental.

El área delimitada como área de influencia directa abarca una extensión aproximada de 40 has. Y el área de influencia directa está definida principalmente por todas aquellas zonas y todo elemento que pueda ser impactada o de forma indirecta por las actividades del proyecto en la margen derecha del rio Caychihue.

Geomorfológicamente la zona de estudio se encuentra dentro de colinas medias, estas terrazas de gravas antiguas con contenido aurífero están siendo explotadas actualmente en algunos sectores por mineros de manera artesanal.

Geológicamente se encuentran terrazas altas de materiales fluvio aluviales.

Los componentes pasibles de ser modificados son el agua, el aire, la flora y la fauna, así como los aspectos socio culturales; los mismos que deben ser considerados para su conservación mediante un plan de manejo ambiental.



**“ESTUDIO GEOLOGICO AMBIENTAL EN LA EXPLOTACION DE PLACERES AURIFEROS –  
MINA FRANMAR – HUEPETUHE – MADRE DE DIOS”**

---



Para minimizar el impacto causado por la minería se deben incorporar alternativas de corrección medio ambientales como son la inclusión de un tratamiento paisajístico adecuado; la protección de taludes, el aumento de la cobertura vegetal con el fin de disminuir la acción erosiva de la escorrentía superficial, es por eso que es importante respetar y tener un estricto cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental Propuesto en el presente estudio.