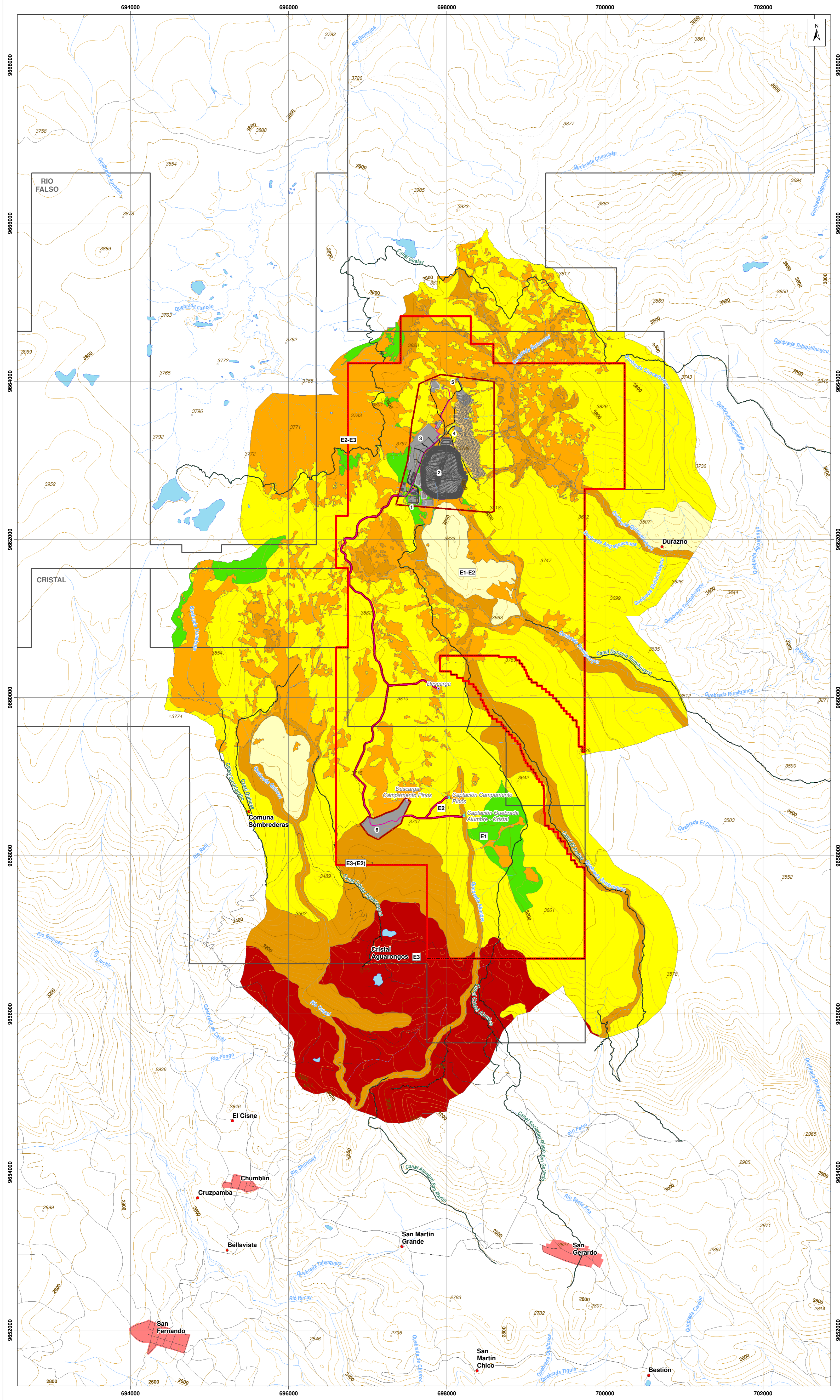


**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA**

Ecuador - ESCALA 1:25000

CARTAS TOPOGRÁFICAS  
ESCALA 1:50000 N.V.1, N.V.F.1, N.V.F.2, N.V.F.3, N.V.F.4, N.V.A.1, N.V.B.1, N.V.B.2, N.V.F.1, N.V.B.1, N.V.B.3, N.V.A.1, N.V.B.4



**LEYENDA TEMÁTICA**

**Área geográfica**  
 Área geográfica  
 Área de implantación

**INFRAESTRUCTURA**

- Infraestructura superficial
- 1. Portal de la mina
- 2. Retalvera
- 3. Planta de procesamiento de mineral
- 4. Planta de relleno en pasta
- 5. Polvorin
- 6. Campamento Pinos
- Mina subterránea
- Vías internas
- Talud
- Tubería
- Canal de desviación
- Infraestructura subterránea
- Captación
- Descarga

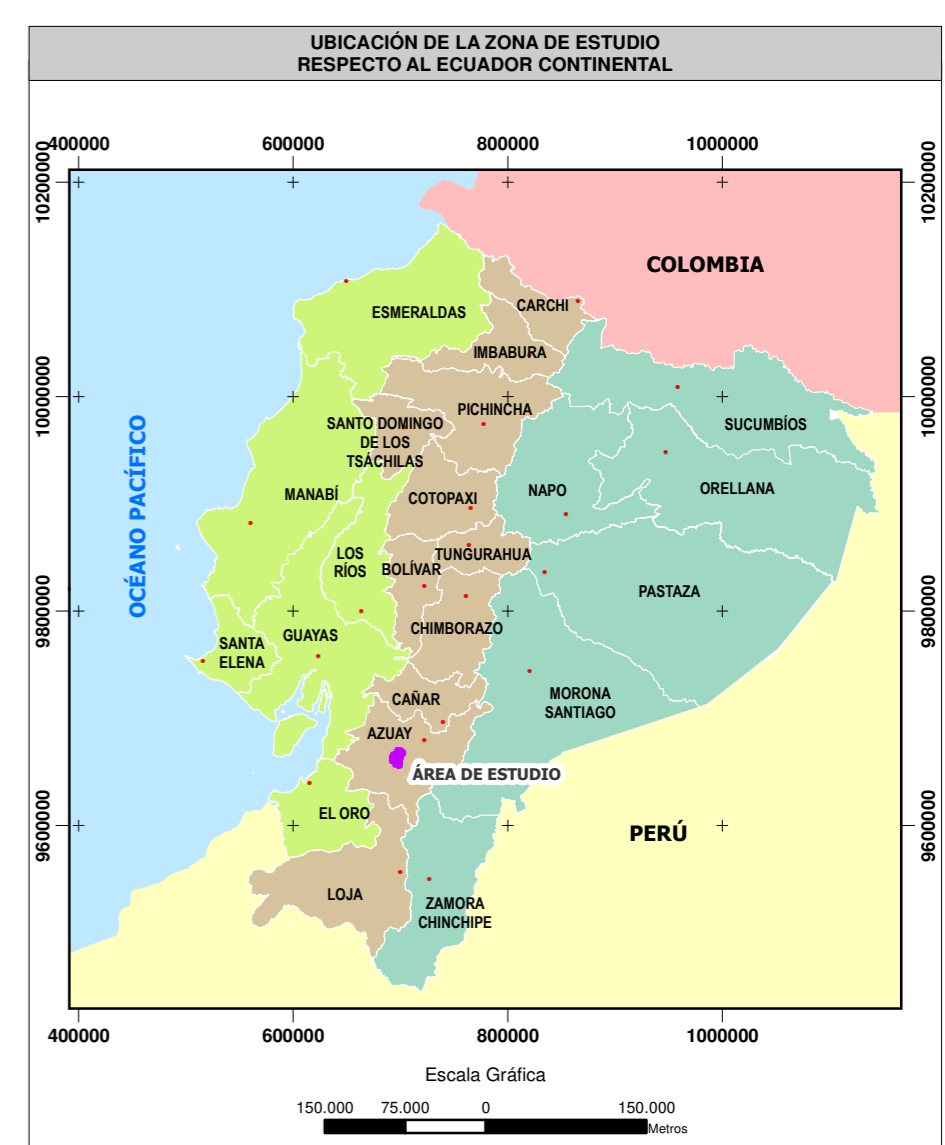
**ESTABILIDAD GEOMORFOLÓGICA**

- E1
- E1 - E2
- E2
- E2 - E3
- E3 - (E2)
- E3

CATEGORÍA	PAISAJE GEOMORFOLÓGICO	SÍMBOLO	TIPO DE PROCESO	Riesgo Fieles
Estables	Fujos de lavas, coladas de lavas antiguas de pendientes suaves a moderadas y vestigios de edificios volcánicos.	E1	Escorrentías laterales. Socavamientos y erosión lateral. Raptación de suelos.	Bajo
Mediamente estables	Huacales y terrazas de origen glacioprogliar con pendientes suaves. Coladas de lavas antiguas, de pendientes abruptas. Vestigios de edificios volcánicos con pendientes moderadas.	E2, E1 - E2	Socavamientos y erosión lateral. Movimientos en masa pequeños. Raptación de suelos.	Medio
Mediamente inestables	Huacales. Fondo de valle glaciar con pendientes abruptas. Vestigios de edificios volcánicos con pendientes abruptas. Barancones.	E2 - E3, E3 - (E2)	Movimientos en masa pequeños a medianos. Raptación de suelos.	Medio Alto
Muy inestables	Depósitos de deslizamiento, masa deslizada.	E3	Movimientos en masa medianos a grandes.	Muy Alto

**Representación Cartográfica**

E1 - E2 = 50 - 50 %  
 E2 - E3 = 70 - 30 %  
 E3 - (E2) = 70 - 30 %  
 E3 = 100 %  
 E2 = 100 %  
 E1 = 100 %



**SIGNOS CONVENCIONALES**

- Centro poblado consolidado
- Lago - laguna
- Centro poblado
- Sistema de agua
- Vía
- Curva de nivel índice
- Sendero
- Curva de nivel intermedia
- Rodera
- Punto acotado
- Fodera
- Drenaje secundario perenne
- Drenaje secundario intermitente
- Concesión minera

**ESCALA GRÁFICA**

1:25000

Proyección UTM, Elipsoidal WGS84.  
 Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84.  
 Datum Vertical: Nivel medio del mar local. La Libertad Provincia de Santa Elena.  
 Zona 17 Sur.

**NOTAS Y DIAGRAMAS DE COMPILACIÓN**

El presente estudio fue realizado con cartografía base a escala 1:50000. Elaboración sobre la base de Mapas de Pendientes, 1:50.000, 2020, IGM, base topográfica del área a escala 1:50.000, 2018. Se recurrió a la relación existente entre los factores tales como: textura del suelo, pendiente del terreno, cobertura vegetal y uso actual, precipitación media, tipo de material parental, estructuras y simonías.

**GUIA DE ELEVACION**

VER MAPA BASE

**MAPA DE ESTABILIDAD GEOMORFOLÓGICA**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL ÁREA OPERATIVA DEL PROYECTO MINERO LOMA LARGA CONFORMADO POR LAS ÁREAS MINERAS CERRO CASCO (CÓDIGO 101580), RIO FALSO (CÓDIGO 101577) Y CRISTAL (CÓDIGO 102195) PARA LAS FASES DE EXPLOTACIÓN Y BENEFICIO DE MINERALES METÁLICOS BAJO EL RÉGIMEN DE GRAN MINERÍA

PROYECTANTE: DPMECUADOR SA  
 CONSULTORA: Entrix  
 GIS: Ing. Juan J. Palacios  
 Ing. Santiago López

ESCALA TRABAJO: 1:50000  
 ESCALA IMPRESIÓN: 1:25000  
 N°: 6.1-9  
 FECHA: abril, 2022

SOBRE LA BASE DE: DPMECUADOR SA, Implantación del proyecto, 2020, IGM, Cartas Topográficas, escala 1:50000, 2013, Entrix, Estabilidad geomorfológica, 2020.

PROYECTO: 10485003