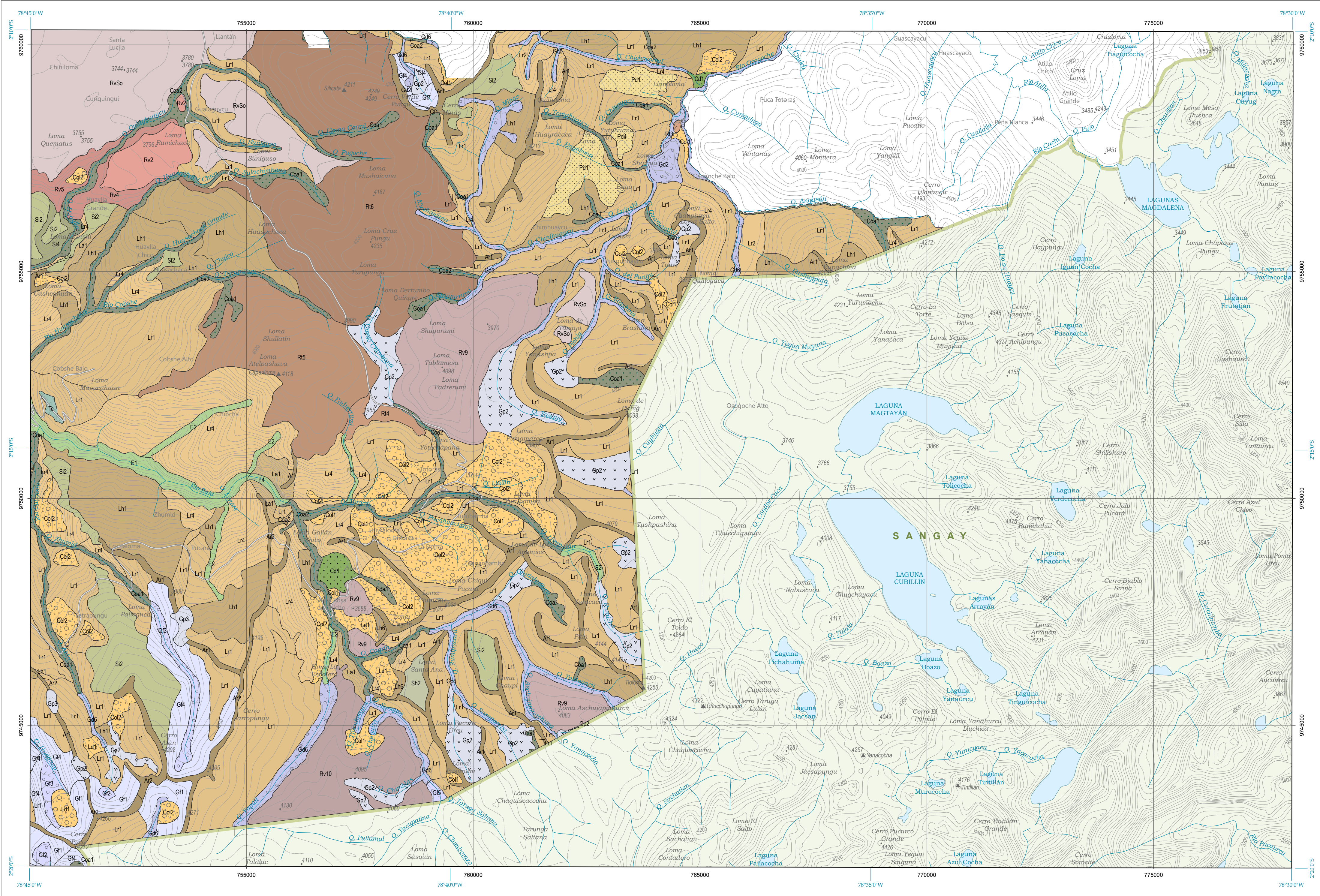
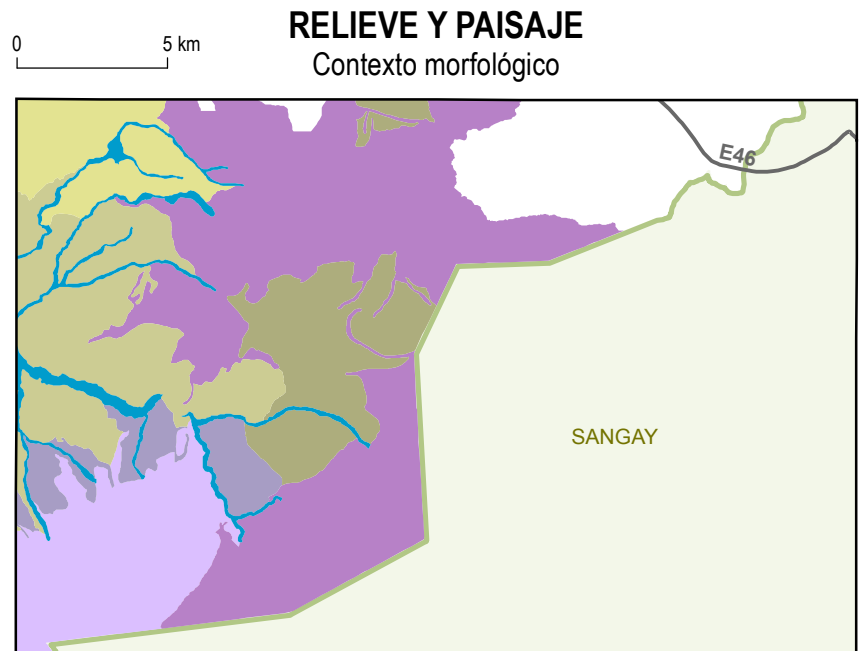


TOTORAS
MAPA GEOMORFOLÓGICO

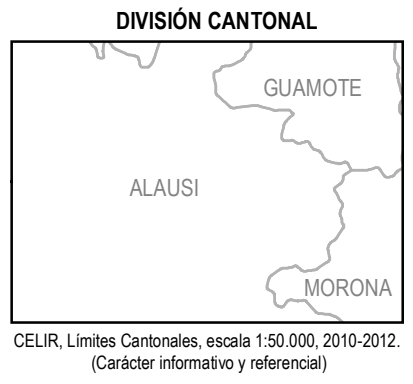


Base topográfica IGM



- PAISAJES**
- Paisajes glaciares
 - Paisajes de páramo con modelado periglacial y huellas glaciares poco marcadas
 - Relieves de los márgenes de las cimas frías
 - Vertientes y relieves superiores de las cuencas interandinas, con cobertura piroclástica (Sierra Norte)
 - Vertientes y relieves inferiores de las cuencas interandinas, con cobertura piroclástica. Sierra Norte
 - Relieves de fondo de cuencas interandinas con rellenos volcano-sedimentarios y piroclásticos
 - Medio aluvial de Sierra

ESCALA 1:50.000



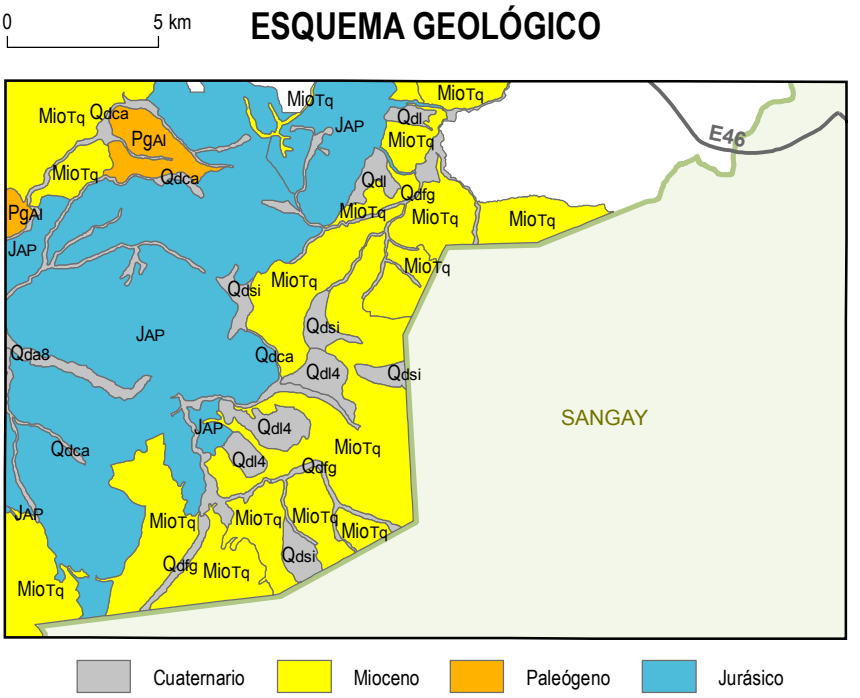
- SÍMBOLOGÍA**
- Curva de nivel índice
 - Vías principales
 - Red hidrográfica
 - Cabecera parroquial
 - Cabecera cantonal
 - Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
 - Área no intervenida
 - Cuerpos de agua
 - Cota

Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS
Proyección UTM Zona 17 S
Eloidistancia entre curvas de nivel 40 m

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000		
IV-A1 TIXÁN	IV-A2 PALMIRA	IV-B1 VOLCÁN SANGAY
IV-A3 ALAUÍS	IV-A4 TOTORAS	IV-B3 RIO UPANO
IV-C1 JUNCAL	IV-C2 HUANGRA	IV-D1 CERRO DE AYAPUNGU

INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS
Modelo Digital de Elevación 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012
Ortomagen resolución menor de 5 m 2010-2013
Censo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia
INGEMM
Cartografía geológica 1:100.000, 1:250.000 (para la Región Amaluza) y 1:1.000.000. Diversos años
PRONAREG-ORSTOM
Mapa de Paisajes Naturales del Ecuador, 1:1.000.000, 1989



Formación

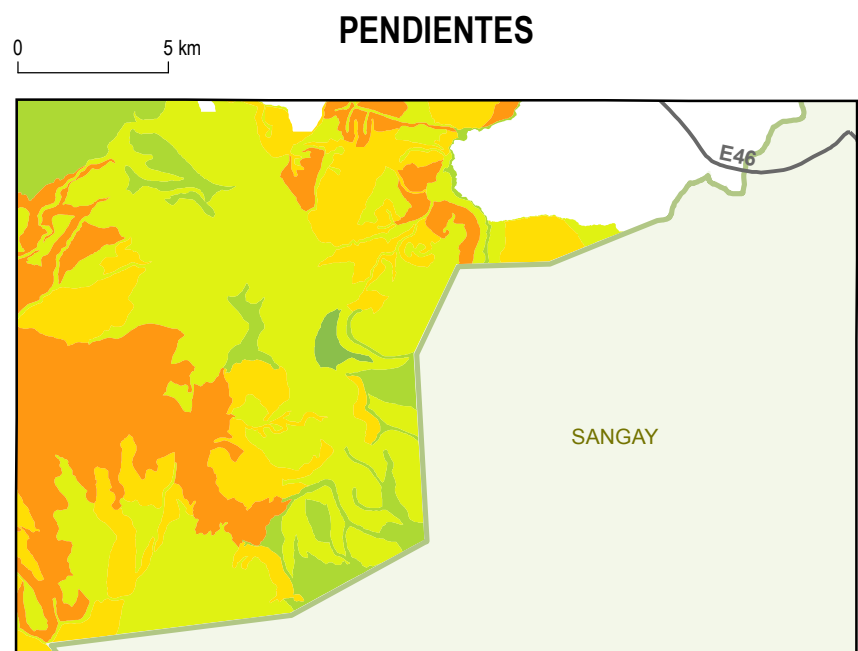
Qa Depósitos de ladera
Qas Depósitos de ladera (coluvial)
Qas Depósitos de ladera (coluvial)
Qas Depósitos coluvio aluviales

Qas Depósitos aluviales (terrazas)
Qas Depósitos fluvio glaciares
Qas Depósitos superficiales

MoTa Formación Tarqui
Pgu Formación Alausí
Jap Unidad Alao Paute

GEOFORMAS

- FLUVIAL**
- ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES**
- E1 Valle en V
 - E2 Barranco
 - E4 Encañonamiento
- TERRAZAS**
- Tc Terraza colgada
- CONOS DE DEYECCIÓN**
- Cd1 Superficie de cono de deyección
- LADERAS**
- LADERAS RECTILÍNEAS**
- Lr1 Vertiente rectilínea
 - Lr2 Vertiente rectilínea con fuerte disección
 - Lr4 Vertiente rectilínea con abruptos
- LADERAS ABRUPTAS**
- La1 Vertiente abrupta
- LADERAS HETEROGÉNEAS Y OTRAS MORFOLOGÍAS**
- Lh1 Vertiente heterogénea
 - Lh6 Escarpe de deslizamiento
- DEPÓSITOS LADERA**
- Co1 Coluvión reciente
 - Co2 Coluvión antiguo
 - Ld1 Depósitos de deslizamiento, masa deslizada
- PIEDEMONTE**
- Pd1 Glacis de esparramiento
 - Pd4 Testigo de glacis de esparramiento
- GLACIAR Y PERIGLACIAR**
- FORMAS GLACIARES**
- Gf1 Circo glaciar
 - Gf2 Cubeta glaciar
 - Gf3 Fondo de valle glaciar
 - Gf4 Vertiente de valle glaciar
 - Gf5 Valle glaciar colgado
 - Gf7 Rocas aborregadas
- DEPÓSITOS GLACIARES**
- Gd2 Morrena lateral
 - Gd6 Depósito glaciar modelado por acción fluvial
- PERIGLACIAR**
- Gp2 Hondonadas pantanosas de origen glaciar-periglacial
 - Gp3 Afloramientos rocosos en ambiente periglacial
- VOLCÁNICO**
- RELIEVES DIVERSOS**
- Rv2 Superficie de meseta volcánica disectada
 - Rv4 Vertiente de meseta volcánica
 - Rv5 Vertiente abrupta de derrames volcánicos tabulares
 - Rv9 Relieve volcánico colinado medio
 - Rv10 Relieve volcánico colinado alto
 - RvSo Superficie volcánica ondulada
- TECTÓNICO-EROSIVO**
- Rt3 Relieve colinado bajo
 - Rt4 Relieve colinado medio
 - Rt5 Relieve colinado alto
 - Rt6 Relieve colinado muy alto
- POLIGÉNICAS**
- COLUVIO ALUVIAL**
- Coa1 Coluvio-aluvial reciente
 - Coa2 Coluvio-aluvial antiguo
- SUPERFICIES HORIZONTALES**
- Sh2 Superficie horizontal
- SUPERFICIES INCLINADAS**
- Si2 Superficie inclinada
 - Si3 Superficie inclinada disectada
 - Si4 Abrupto de superficie inclinada
- ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS**
- Ar1 Interfluvio de cimas redondeadas
 - Ar2 Interfluvio de cimas estrechas



	UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS		
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2			
Realizado por:		Fiscalizado por:	
Mapa Geomorfológico hoja TOTORAS NV-A4			
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: junio de 2015	