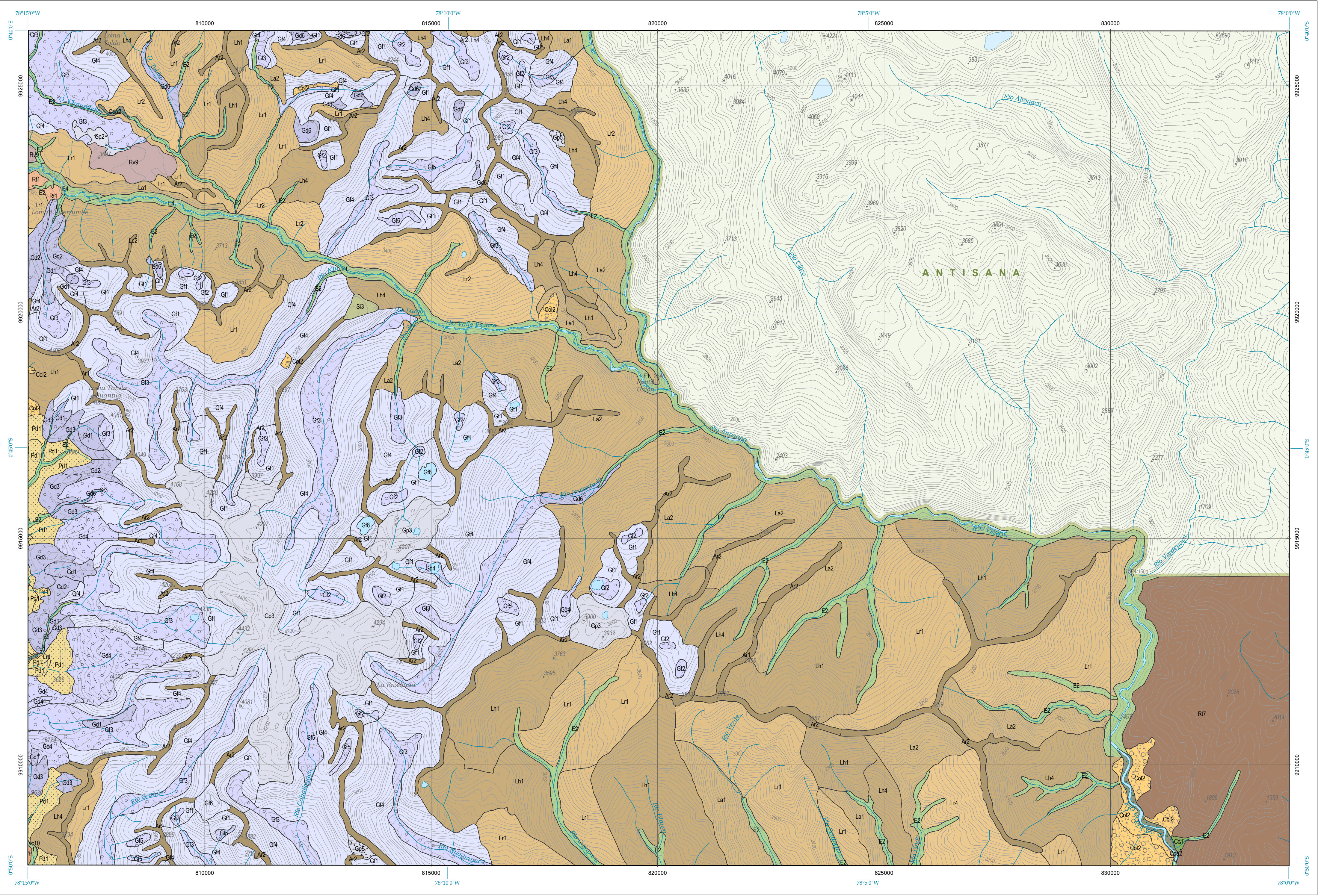
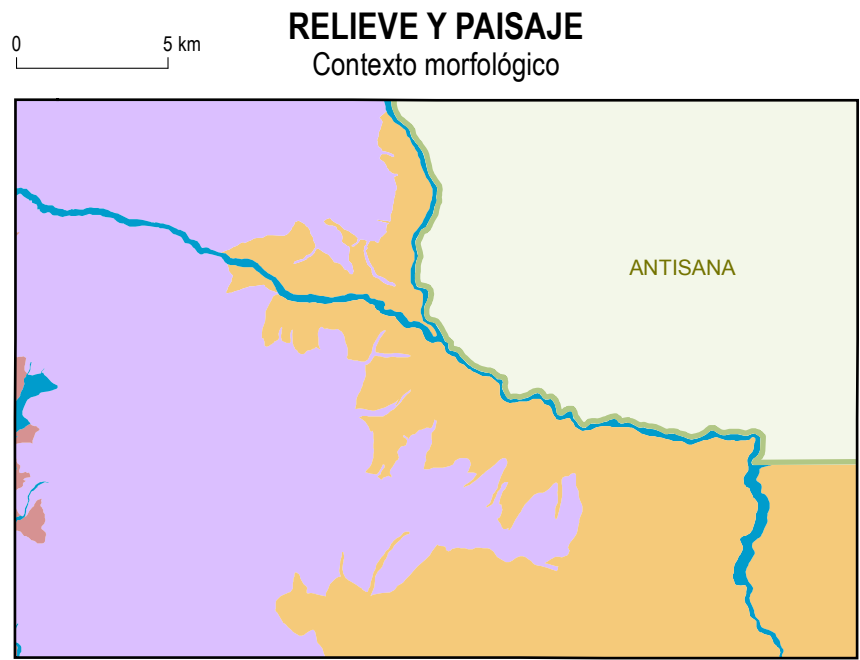


RÍO ANTISANA

MAPA GEOMORFOLÓGICO



Base topográfica IGM



- Construcciones de tipo estrato-volcán y formas asociadas
- Paisajes glaciares
- Relieves escarpados sobre rocas metamórficas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- Medio aluvial de Sierra

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

ESCALA 1:50.000

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

DIVISIÓN CANTONAL



CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial)

SIMBOLOGÍA

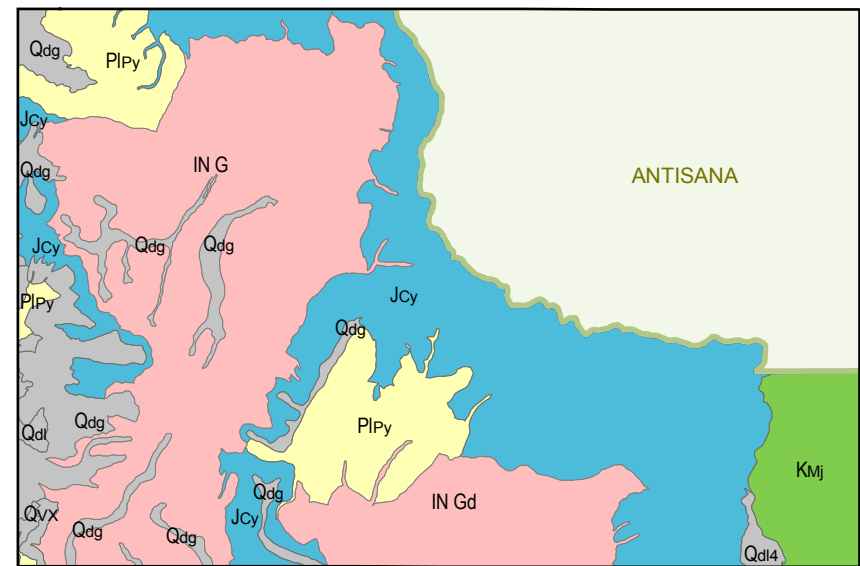
- Curva de nivel índice
- Vías principales
- Red hidrográfica
- Cabecera parroquial
- Cabecera cantonal
- Capital de provincia
- Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
- Área no intervenida
- Cuerpos de agua
- Cota

ÑIII - D3 SINCHOLAGUA	ÑIII - D4 LAGUNA DE MICA	OIII - C3 COSANGA
ÑIII - F1 COTOPAXI	ÑIII - F2 RÍO ANTISANA	OIII - E1 SARDINAS
ÑIII - F3 LAGUNA DE ANTEJOJOS	ÑIII - F4 RÍO CHALUPAS	OIII - E3 TENA

INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS
Modelo Digital de Elevación 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía resolución menor de 5 m 2010-2013
Consorcio TACASIA-MPSA
Trabajo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia
INGEMM
Cartografía geológica 1:100.000, 1:250.000
(para la Región Amazónica) y 1:1.000.000. Diversos años
PRONAREG-ORSTOM
Mapa de Paisajes Naturales del Ecuador, 1:1.000.000, 1989

ESQUEMA GEOLÓGICO



- Quaternario
- Cretácico
- Jurásico
- Plioceno
- Formación
- Quaternario Cotopaxi
- Formación Pisyayambo
- Formación Grupo Cuyupa Llanganates
- Formación IN G
- Formación IN G Granito
- Formación IN G Granodiorita

Fuente: Basado en la cartografía geológica 1:100.000 y 1:250.000 proporcionada por el INGEMM en febrero de 2014

GEOFORMAS

FLUVIAL

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- E1 Valle en V
- E2 Barranco
- E4 Encañonamiento

CONOS DE DEYECCIÓN

- Cd1 Superficie de cono de deyección

LADERAS

LADERAS RECTILINEAS

- Lr1 Vertiente rectilínea
- Lr2 Vertiente rectilínea con fuerte disección
- Lr4 Vertiente rectilínea con abruptos

LADERAS ABRUPTAS

- La1 Vertiente abrupta
- La2 Vertiente abrupta con fuerte disección

LADERAS HETEROGÉNEAS Y OTRAS MORFOLOGÍAS

- Lh1 Vertiente heterogénea
- Lh4 Vertiente heterogénea con fuerte disección

DEPÓSITOS LADERA

- Col2 Coluvión antiguo

PIEDEMONTES

- Pd1 Glacis de esparramiento

GLACIAR Y PERIGLACIAR

FORMAS GLACIARES

- G1 Circo glaciar
- G2 Cubeta glaciar
- G3 Fondo de valle glaciar
- G4 Vertiente de valle glaciar
- G5 Valle glaciar colgado
- G6 Horn
- G8 Laguna glaciar

DEPÓSITOS GLACIARES

- Gd1 Morrena de fondo
- Gd2 Morrena lateral
- Gd3 Morrena frontal, arco morrénico
- Gd4 Morrenas
- Gd6 Depósito glaciar modelado por acción fluvial

PERIGLACIAR

- Gp2 Hondonadas pantanosas de origen glaciar-periglacial
- Gp3 Afloramientos rocosos en ambiente periglacial
- Gp5 Rocas desmenuzadas por el hielo, campos y ríos de bloques

VOLCÁNICO

FORMAS ASOCIADAS A CONOS

- Vc10 Colada de lava antigua

RELIEVES DIVERSOS

- Rv9 Relieve volcánico colinado medio

TECTÓNICO-EROSIVO

- Rt1 Relieve ondulado
- Rt7 Relieve montañoso

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

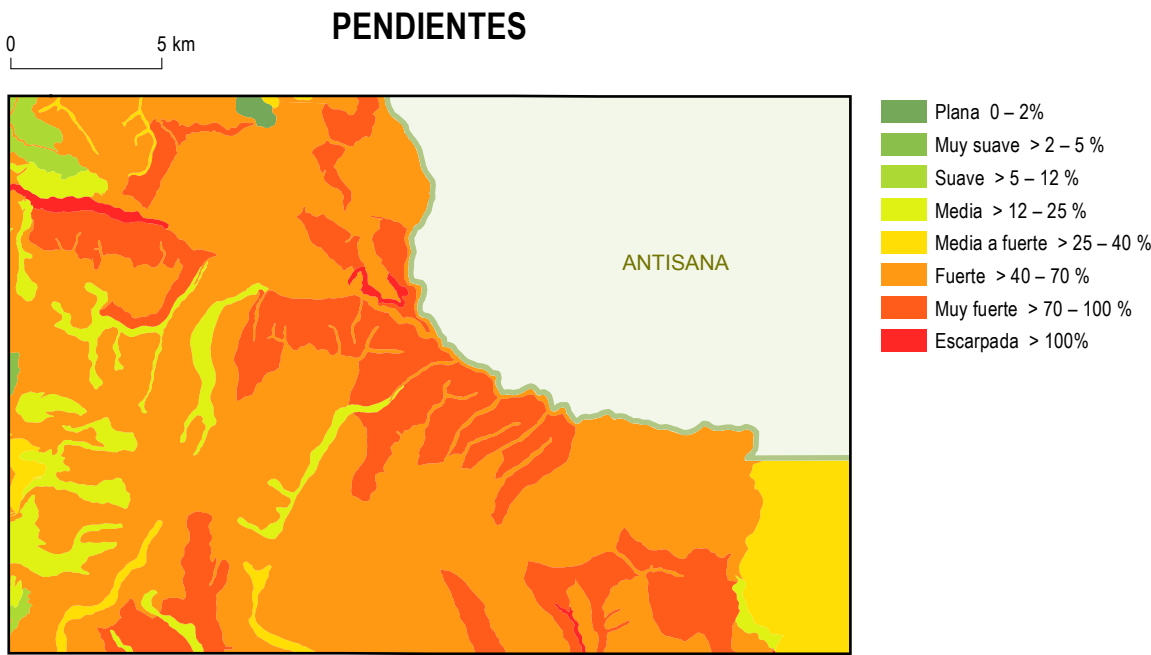
- Coa1 Coluvio-aluvial reciente
- Coa2 Coluvio-aluvial antiguo

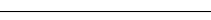
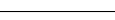
SUPERFICIES INCLINADAS

- Si3 Superficie inclinada disectada

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

- Ar1 Interfluvio de cimas redondeadas
- Ar2 Interfluvio de cimas estrechas



 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca SIGTIERRAS	UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS	
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 1		
Realizado por: 	Fiscalizado por: 	
Mapa Geomorfológico hoja RÍO ANTISANA ÑIII-F2		
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: mayo de 2015