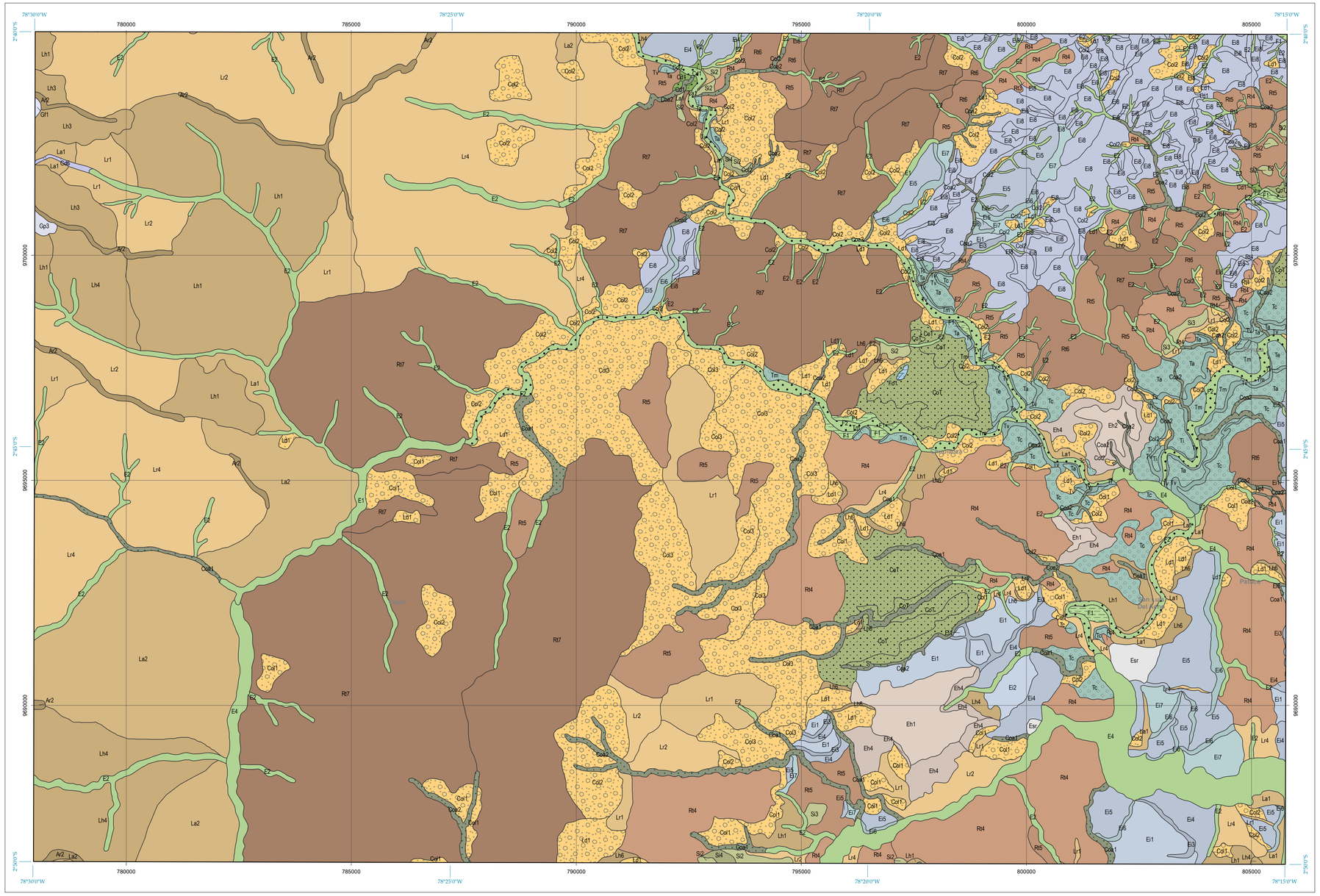
SANTIAGO DE MÉNDEZ

ECUADOR
Escala 1:50.000

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Hoja ÑV-F1



Base topográfica IGM

GEOFORMAS

FLUVIAL

VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN

- **F1** Valle fluvial, llanura de inundación
- **F2** Terraza baja y cauce actual (sobreexcavación de cauce en llanura de inundación)

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- **E1** Valle en V
- **E2** Barranco
- **E4** Encañonamiento

TERRAZAS

- **Tm** Terraza media
- **Ta** Terraza alta
- **Tc** Terraza colgada
- **Tv** Vertiente o abrupto de terraza
- **Te** Terrazas escalonadas
- **Ti** Terrazas indiferenciadas

CONOS DE ESPARCIMIENTO

- **CoT** Testigo de cono de esparcimiento

CONOS DE DEYECCIÓN

- **Cd1** Superficie de cono de deyección

FLUVIO-LACUSTRE

EN OTROS AMBIENTES

- **Fo1** Depresión lagunar

LADERAS

LADERAS RECTILÍNEAS

- **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
- **Lh3** Vertiente rocosa
- **Lh4** Vertiente heterogénea con fuerte disección
- **Lh6** Escarpe de deslizamiento

DEPÓSITOS LADERA

- **Col1** Coluvión reciente
- **Col2** Coluvión antiguo
- **Col3** Macrocoluvión
- **Ld1** Depósitos de deslizamiento, masa deslizada

GLACIAR Y PERIGLACIAR

FORMAS GLACIARES

- **Gf1** Circo glaciar

DEPÓSITOS GLACIARES

- **Gd6** Depósito glaciar modelado por acción fluvial

PERIGLACIAR

- **Gp3** Afloramientos rocosos en ambiente periglaciar

ESTRUCTURAL

CAPAS HORIZONTALES

- **Eh1** Superficie de mesa o meseta
- **Eh2** Superficie de mesa o meseta disectada
- **Eh4** Vertiente de mesa o meseta

CAPAS INCLINADAS

- **Ei1** Superficie de cuesta
- **Ei2** Superficie de cuesta disectada
- **Ei3** Frente de cuesta
- **Ei4** Vertiente de cuesta
- **Ei5** Superficie de chevron
- **Ei6** Frente de chevron
- **Ei7** Vertiente de chevron
- **Ei8** Relieves escalonados en capas inclinadas

SUPERFICIES RESIDUALES

- **Esr** Restos de superficie estructural

TECTÓNICO-EROSIVO

- **Rt3** Relieve colinado bajo
- **Rt4** Relieve colinado medio
- **Rt5** Relieve colinado alto
- **Rt6** Relieve colinado muy alto
- **Rt7** Relieve montañoso

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

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

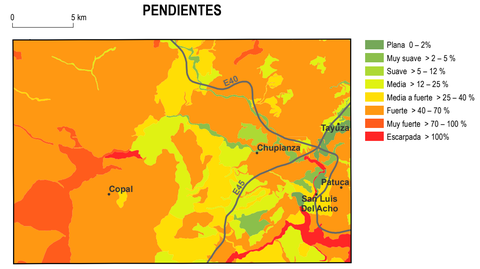
SUPERFICIES INCLINADAS

- **Si2** Superficie inclinada
- **Si3** Superficie inclinada disectada
- **Si4** Abrupto de superficie inclinada

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

- **Ar2** Interfluvio de cimas estrechas

PENDIENTES



- Plana 0 – 2%
- Muy suave > 2 – 5 %
- Suave > 5 – 12 %
- Media > 12 – 25 %
- Media a fuerte > 25 – 40 %
- Fuerte > 40 – 70 %
- Muy fuerte > 70 – 100 %
- Escarpada > 100%



RELIEVE Y PAISAJE

Contexto morfológico



- Paisajes glaciares
- Relieves escarpados sobre rocas metamórficas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- Relieves escarpados sobre rocas metamórficas, sin cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- Medio aluvial de Sierra
- Cordillera del Cutucú: relieves sobre rocas calcáreas y arenáceas, con y sin formas estructurales. Sin cobertura de cenizas volcánicas
- Corredores, depresiones (Cosanga, Limón-Gualaquiza y Zumba) y vertientes bajas marginales
- Piedemontes distales, sin cobertura de cenizas volcánicas
- Medio aluvial amazónico

ESCALA 1:50.000

0 1 2 3 4 5 km

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

DIVISIÓN CANTONAL



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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

ÑV-C4 TADAY (Cola de San Pablo)	ÑV-D3 GUARUMALES	ÑV-D4 LOGROÑO
ÑV-E2 GUACHAPALA	ÑV-F1 SANTIAGO DE MÉNDEZ	ÑV-F2 TAYUZA
ÑV-E4 MARIANO MORENO	ÑV-F3 LIMÓN	ÑV-F4 SAN SIMÓN IPIAKUIN

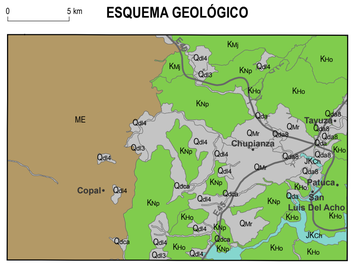
SIMBOLOGÍA

- 3200 Curva de nivel índice
- Vías principales
- Red hidrográfica
- Pallcaurcu Cabecera parroquial
- Salcedo Cabecera cantonal
- CUENCA Capital de provincia
- Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
- Área no intervenida
- Cuerpos de agua
- ▲ Cota

INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS:
Modelo Digital de Elevación 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012
Ortoimagen resolución menor de 5 m 2010-2013
Consorcio TRACASA-NIPSA:
Trabajo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia
INIGEMM:
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



- Cuaternario
- Cretácico
- Jurásico-Cretácico
- Paleozoico

Formación

Q_{sd3} Depósitos de ladera (derrumbe)	Q_{da6} Depósitos aluviales (terrazas)	K_{Ho} Formación Hollín
Q_{d4} Depósitos de ladera (coluvial)	Q_{Mr} Formación Mera	JK_{Ch} Formación Chapiza
Q_{dca} Depósitos coluvio aluviales	K_{Mj} Grupo Margajitas	ME Rocas metamórficas
Q_{da} Depósitos aluviales	K_{Np} Formación Napo	

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

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca — SIGTIERRAS

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS

Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2

Realizado por: consorcio tracasa/nipsa — **Fiscalizado por:** Ingeomática

Mapa Geomorfológico hoja SANTIAGO DE MÉNDEZ ÑV-F1

Escala de trabajo 1:25.000 Escala de impresión 1:50.000 Fecha de elaboración: junio de 2015