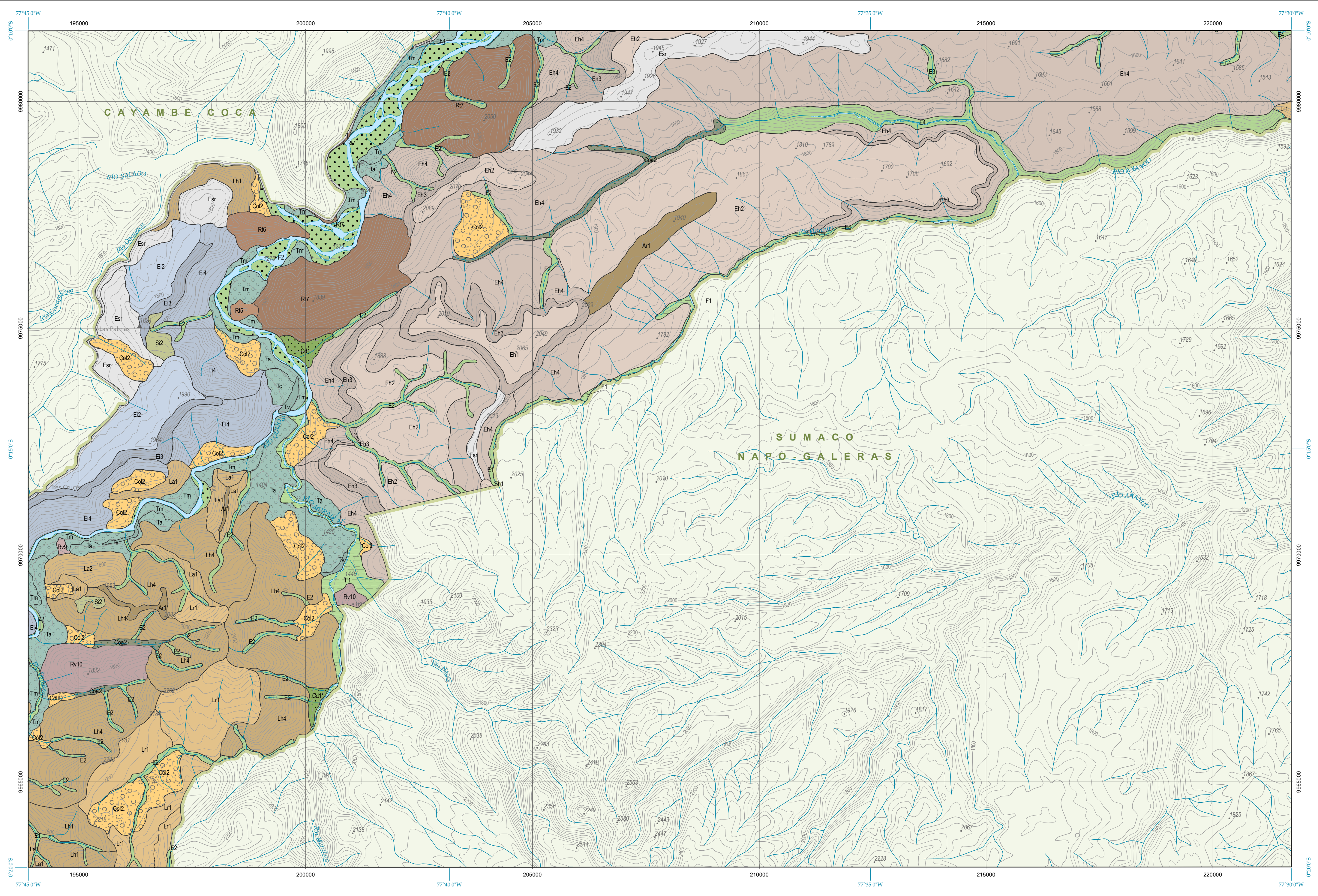


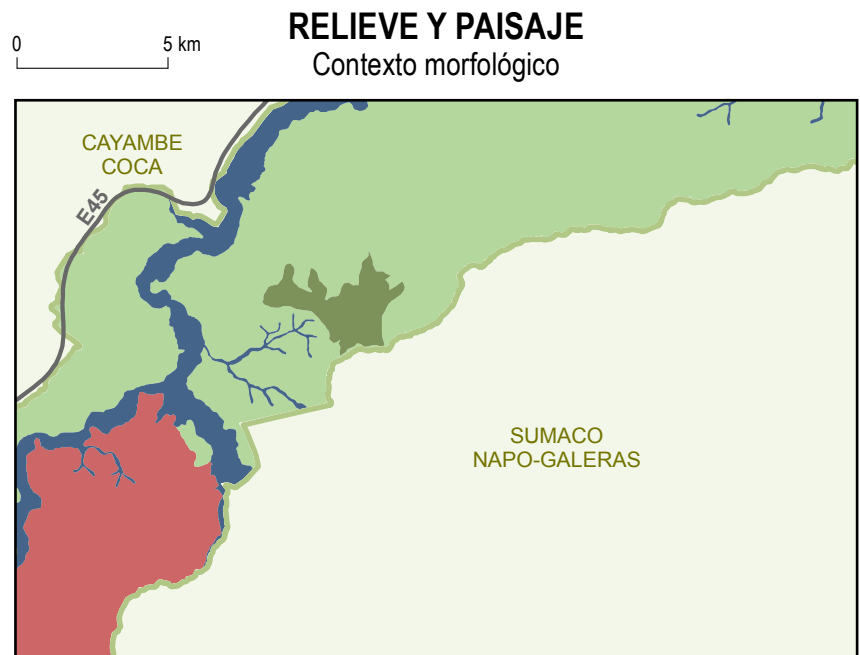
LAS PALMAS
MAPA GEOMORFOLÓGICO



GEOFORMAS

- FLUVIAL**
VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN
- F1 Valle fluvial, llanura de inundación
 - F2 Terraza baja y cauce actual (sobreelevación de cauce en llanura de inundación)
- ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES**
- E1 Valle en V
 - E2 Barranco
 - E3 Garganta
 - E4 Encanionamiento
- TERRAZAS**
- Tm Terraza media
 - Ta Terraza alta
 - Tc Terraza colgada
 - Tv Vertiente o abrupto de terraza
- CONOS DE DEYECCIÓN**
- Cd1 Superficie de cono de deyección
- LADERAS**
LADERAS RECTILÍNEAS
- Lr1 Vertiente rectilínea
- 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
- VOLCÁNICO**
RELIEVES DIVERSOS
- Rv9 Relieve volcánico colinado medio
 - Rv10 Relieve volcánico colinado alto
- ESTRUCTURAL**
CAPAS HORIZONTALES
- Eh1 Superficie de mesa o meseta
 - Eh2 Superficie de mesa o meseta disectada
 - Eh3 Cornisa de mesa o meseta
 - Eh4 Vertiente de mesa o meseta
- CAPAS INCLINADAS**
- Ei2 Superficie de cuesta disectada
 - Ei3 Frente de cuesta
 - Ei4 Vertiente de cuesta
- SUPERFICIES RESIDUALES**
- Esr Restos de superficie estructural
- TECTÓNICO-EROSIVO**
- Rt5 Relieve colinado alto
 - Rt6 Relieve colinado muy alto
 - Rt7 Relieve montañoso
- POLIGÉNICAS**
COLUVIO ALUVIAL
- Coa2 Coluvio-aluvial antiguo
- SUPERFICIES INCLINADAS**
- Si2 Superficie inclinada
- ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS**
- Ar1 Interfluvio de cimas redondeadas

Base topográfica IGM



- Vestigos de edificios volcánicos muy destruidos, difícilmente identificables
- Piedmontes próximos, con cobertura de cenizas volcánicas recientes
- Vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- Medio aluvial amazónico
- Cordillera del Napo: paisajes estructurales, calcáreos y relieves periféricos, con cobertura de cenizas volcánicas

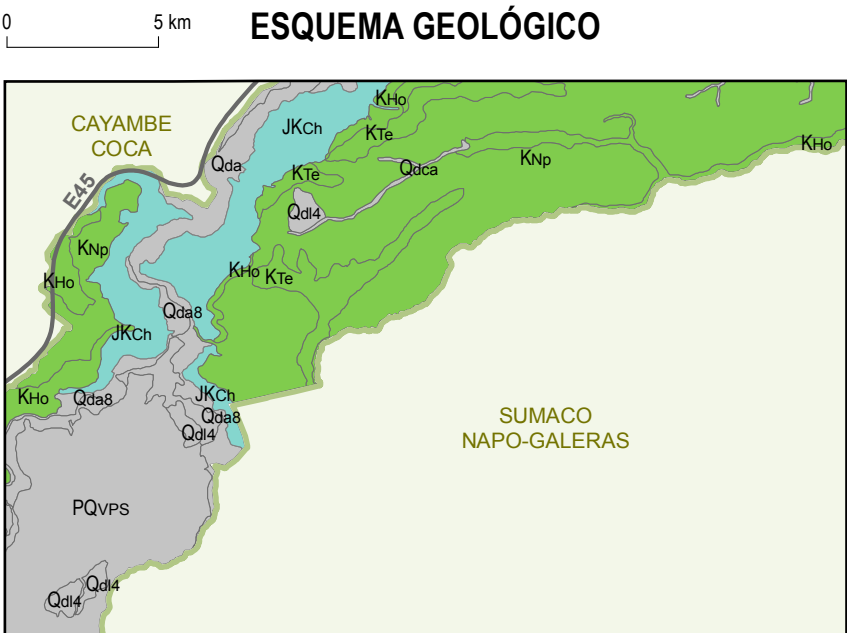
ESCALA 1:50.000

Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS Proyección UTM Zona 18 S Euidistancia entre curvas de nivel 40 m		
ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000		
OIII - A1 CERRO SARAUURU	OIII - A2 VOLCÁN EL REVENTADOR	OIII - B1 ATENAS
OIII - A3 SANTA ROSA DE QUIJOS	OIII - A4 LAS PALMAS	OIII - B3 RÍO PAUSHIYACU
OIII - C1 BAEZA	OIII - C2 CERRO PAN DE AZÚCAR	OIII - D1 SAN JOSÉ NUEVO

- 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

INSUMO UTILIZADO

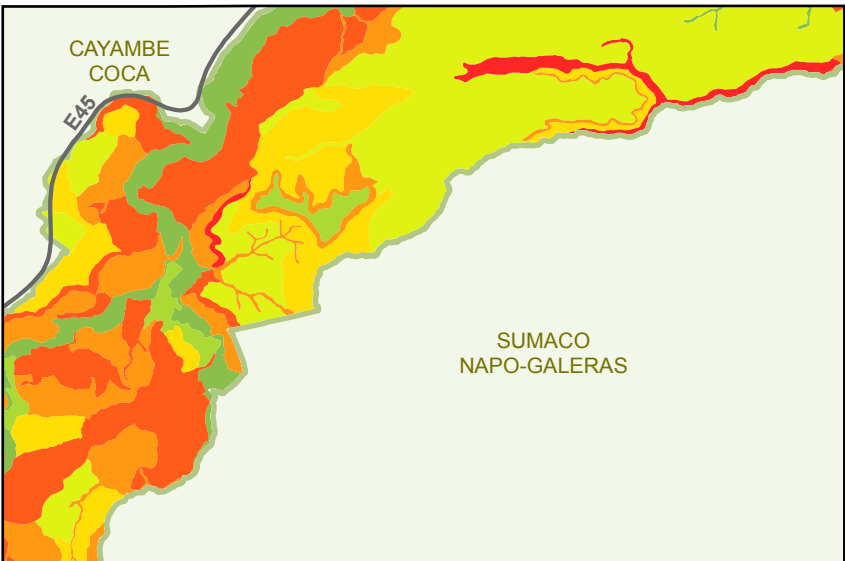
MAGAP-SIGTIERRAS
Modelo Digital de Elevación 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía resolución menor de 5 m 2010-2013
Consorcio TACASIA-NIPSA
Trabajo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia
INGEMM
Cartografía geológica 1:100.000, 1:250.000 (para la Región Amazónica)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



- Formación**
- Qa Quaternario
 - Qd Depósitos de ladera (coluvial)
 - Qs Depósitos coluvio aluviales
 - Qa Depósitos aluviales (terrazas)
 - PQvps Volcánicos Pan de Azúcar-Sumaco
 - Kt Formación Tena
 - Kf Formación Napo
 - Kh Formación Hollín
 - Jc Formación Chapiza

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

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%

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS	
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 1	
Realizado por: consorcio tracasa/nipsa	Fiscalizado por: ingeniería topográfica
Mapa Geomorfológico hoja LAS PALMAS OIII-A4	
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000
Fecha de elaboración: mayo de 2015	