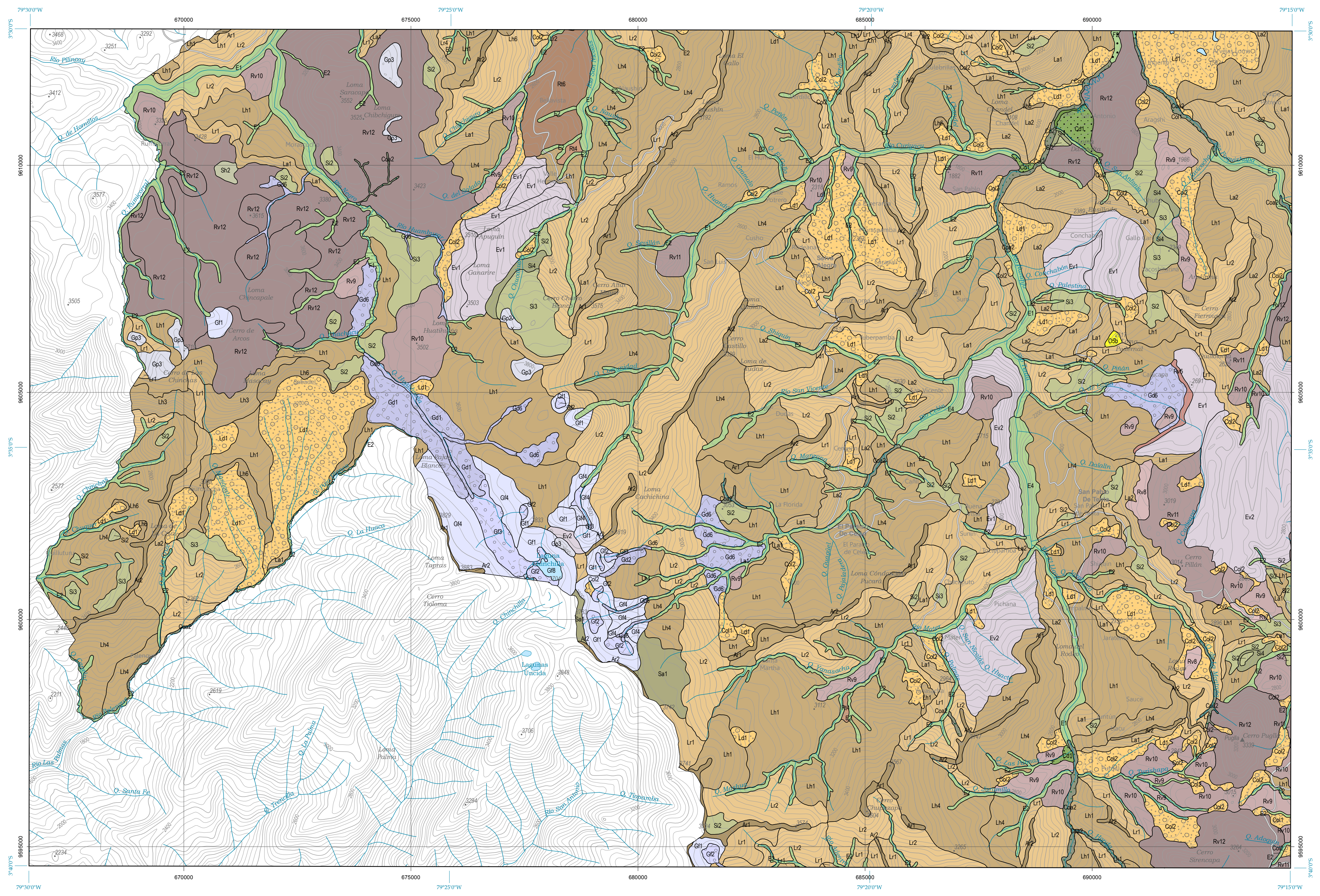
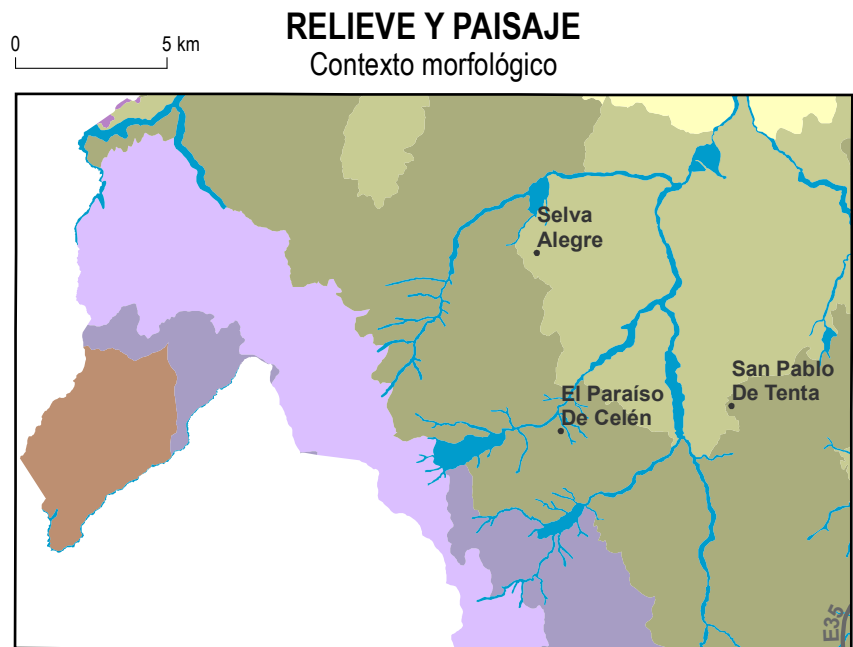


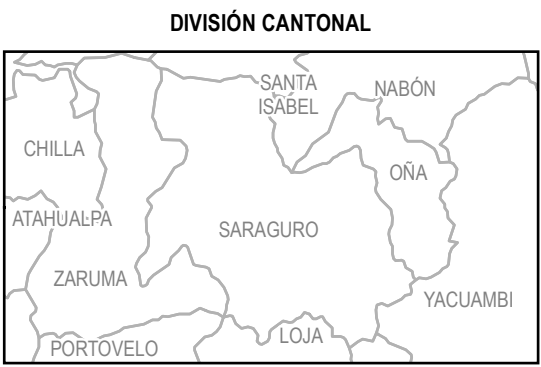


Base topográfica IGM
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial)



- PAISAJES**
- Paisajes glaciares
 - Paisajes de páramo con modelado periglacial y huellas glaciares poco marcadas
 - Relieves de los márgenes de las cimas frías
 - Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, sin cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)
- CUENCAS**
- Vertientes y relieves superiores de las cuencas interandinas, sin cobertura piroclástica (Sierras Central y Meridional)
 - Vertientes y relieves inferiores de las cuencas interandinas, sin cobertura piroclástica. Sierra Sur
 - Relieves de fondo de cuencas interandinas sin cobertura piroclástica
 - Medio aluvial de Sierra

ESCALA 1:50.000
Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS
Proyección UTM Zona 17 S
Euidistancia entre curvas de nivel 40 m



- SIMBOLOGÍA**
- Curva de nivel índice
 - Vías principales
 - Red hidrográfica
 - Cabeecera parroquial
 - Cabeecera cantonal
 - Capital de provincia
 - Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
 - Cuerpos de agua
 - Cota

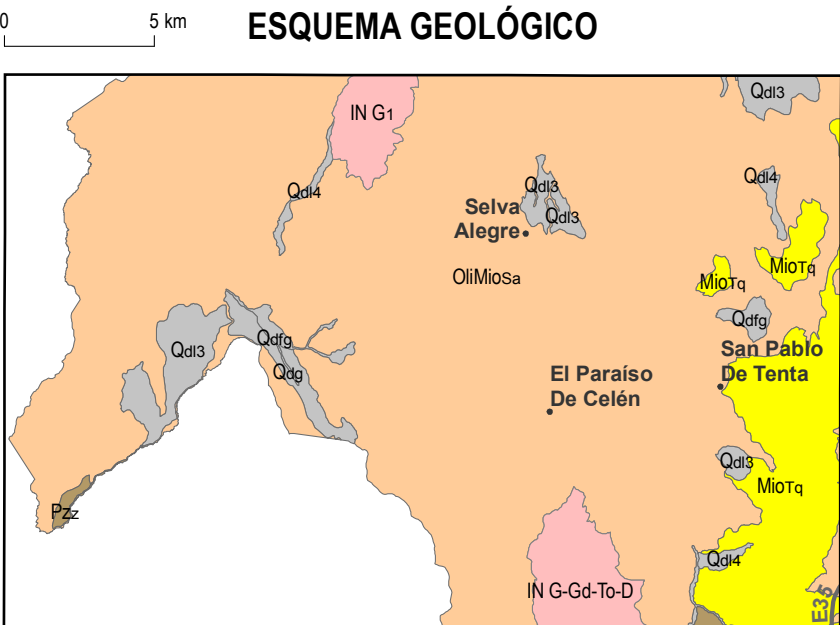
INDICE DE HOJAS 1:50.000

NVI-B3 SANTA ISABEL	NVI-B4 YARITZAGUA
NVI-D1 MANÚ	NVI-D2 NABÓN
NVI-D3 SELVA ALEGRE	NVI-D4 SARAGURO
NVI-F1 SANTIAGO	NVI-F2 LAS JUNTAS

Las hojas disponibles a nivel cantonal no incluyen aquellas cubiertas completamente por PANE.

INSUMO UTILIZADO

MACAP-SIGTIERRAS:
Modelo Digital de Elevación 1:50.000, 2010-2012
Ortografía 1:50.000, 2010-2012
Ortoimagen resolución menor de 5 m 2010-2013
Consenso TRACASA-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**
- Qas Depósitos de ladera (derrumbe)
 - Qas4 Depósitos de ladera (coluvial)
 - Qas5 Depósitos glaciares
 - Qas7 Depósitos fluvio glaciares
 - Mio1a Formación Tarquí
 - OligoMosa Formación Saraguro
 - Pz Serie Zamora
 - IN G1 Granito con moscovita y biotita
 - IN G-G4-To-D Granito, granodiorita, tonalita, diorita
- Fuente: Basado en la cartografía geológica 1:100.000 y 1:250.000 proporcionada por el INGEMM en febrero de 2014

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
- E4 Encañonamiento

CONOS DE DEYECCIÓN

- Cd1 Superficie de cono de deyección
- Cd2 Abrupto de cono de deyección

FLUVIO-LACUSTRE

EN OTROS AMBIENTES

- Fo1 Depresión lagunar

GLACIAR Y PERIGLACIAR

FORMAS GLACIARES

- G1 Circo glaciar
- G2 Cubeta glaciar
- G3 Fondo de valle glaciar
- G4 Vertiente de valle glaciar
- G8 Laguna glaciar

DEPÓSITOS GLACIARES

- Gd1 Morrena de fondo
- Gd2 Morrena lateral
- Gd6 Depósito glaciar modelado por acción fluvial

PERIGLACIAR

- Gp1 Hondonadas pantanosas de origen glaciar-periglacial
- Gp3 Afloramientos rocosos en ambiente periglacial

VOLCÁNICO

RELIEVES DIVERSOS

- Rv3 Vertiente abrupta de derrames volcánicos tabulares
- Rv7 Relieve volcánico colinado muy bajo
- Rv8 Relieve volcánico colinado bajo
- Rv9 Relieve volcánico colinado medio
- Rv10 Relieve volcánico colinado alto
- Rv11 Relieve volcánico colinado muy alto
- Rv12 Relieve volcánico montañoso

ESTRUCTURAL

EN MATERIALES VOLCÁNICOS

- Ev1 Niveles estructurales sobre lavas endurecidas
- Ev2 Relieves escalonados sobre capas de lava endurecida y otros materiales volcánicos

TECTÓNICO-EROSIVO

- R4 Relieve colinado medio
- R6 Relieve colinado muy alto

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

- Coa2 Coluvio-aluvial antiguo

SUPERFICIES HORIZONTALES

- Sh2 Superficie horizontal

SUPERFICIES INCLINADAS

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

ALTAS SUPERFICIES

- Sa1 Superficie alta

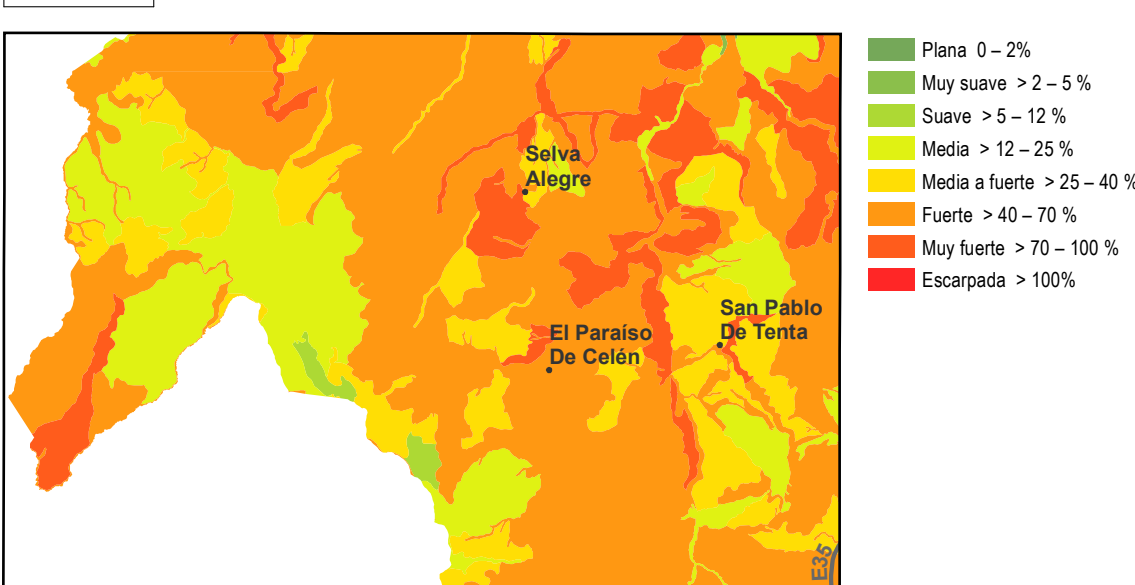
ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

OTRAS GÉNESIS

- O5 Superficie intervenida
- a Embalses, represas y otras acumulaciones artificiales de agua
- b Canteras, excavaciones, rellenos sanitarios y otros rellenos antrópicos

PENDIENTES



 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca SOTIERRAS			UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS		
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2					
Realizado por:				Fiscalizado por:	
					
Mapa Geomorfológico del cantón SARAGURO, hoja 4 de 7, NVI-D3					
Escala de trabajo 1:25.000		Escala de impresión 1:50.000		Fecha de elaboración: junio de 2015	