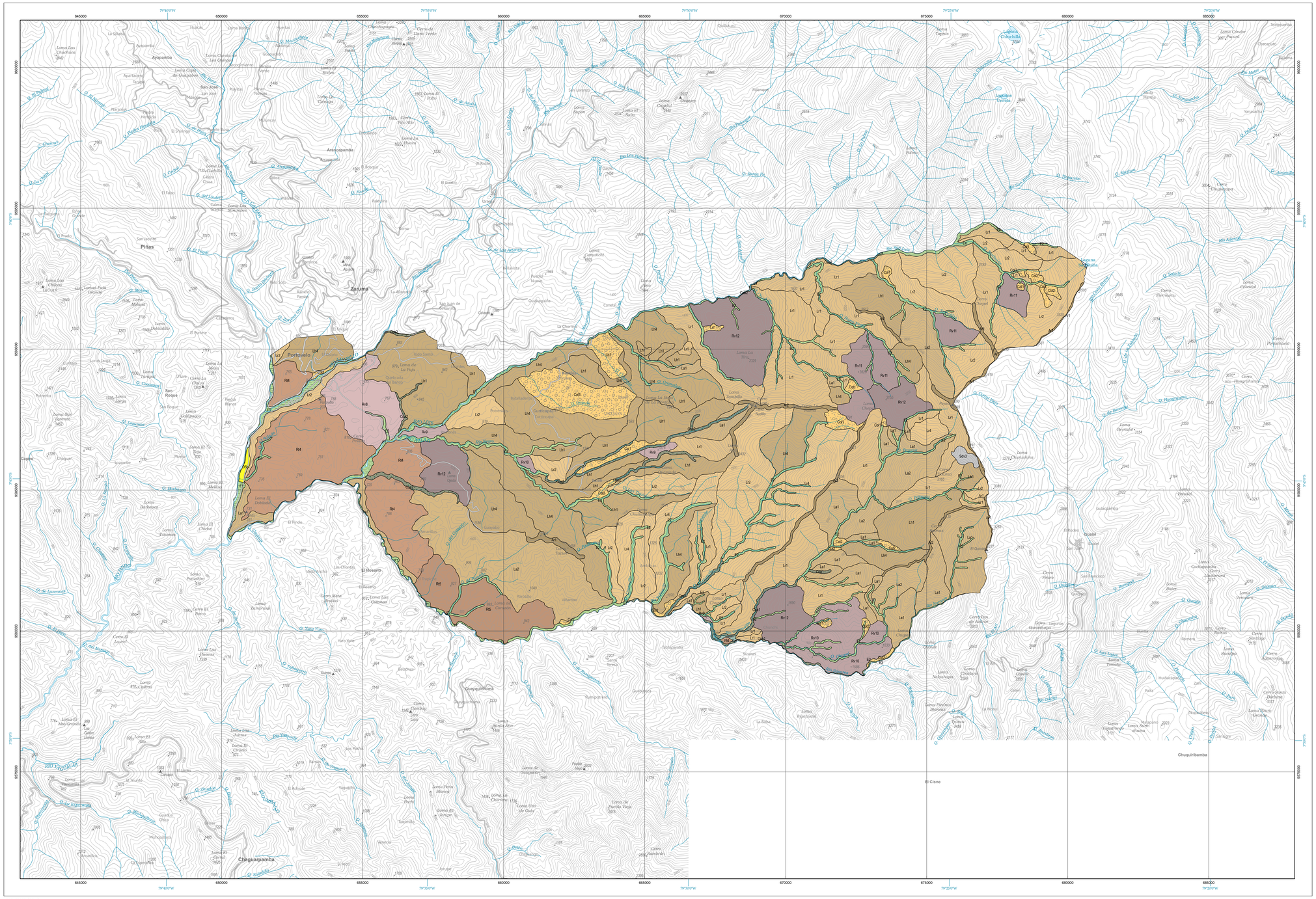
ECUADOR
Escala 1:50.000

PORTOVELO

MAPA GEOMORFOLÓGICO

MAPA CANTONAL



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

RELIEVE Y PAISAJE

Contexto morfológico

- Paisajes glaciares
- Relieves de los márgenes de las cimas frías
- Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, sin cobertura preclásica (Cordillera Occidental)
- Vertientes homogéneas sobre gramíto y granodioritas, sin cobertura preclásica (Cordillera Occidental)
- Vertientes y relieves inferiores de las cuencas interandinas, sin cobertura preclásica. Sierra Sur
- Relieves de fondo de cuencas interandinas sin cobertura preclásica
- Medio aluvial de Sierra

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

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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

SIMBOLOGÍA

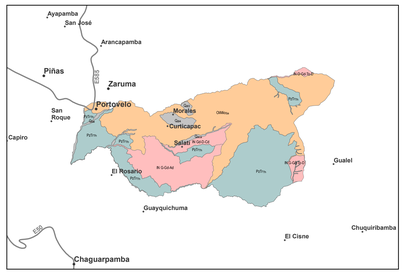
- Curva de nivel índice
- Vías principales
- Red hidrográfica
- Cabecera parroquial
- Cabecera cantonal
- Capital de provincia
- Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
- Cuerpos de agua
- Cota

Pallcarcu
Salcedo
CUENCA

INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS:
Modelo Digital de Elevación 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía Ortorrectificada de 5 m 2010-2013
Consorcio TRACASA-NOPSA
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-CRSTOM:
Mapa de Paisajes Naturales del Ecuador, 1:1.000.000, 1989

ESQUEMA GEOLÓGICO



- Cuaternario
- Oligoceno-Mioceno
- Paleozoico-Triásico
- Sin asignación de edad

Formación

Q_{ad} Depósitos de ladera (derrumbe)
Q_{col} Depósitos de ladera (coluvial)
Q_{aluv} Depósitos coluvio aluviales
Q_{dl} Depósitos aluviales
OM_{Rsg} Formación Saraguro
$PzTr_{TR}$ Grupo Tahuín
IN G-Gd-Ad Granito, granodiorita, adamellita
IN G-Gd-To-D Granito, granodiorita, tonalita, diorita
IN Gd-D-Cd Granodiorita, diorita, cuarzodiorita

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

GEOFORMAS

FLUVIAL

VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN

- F1 Valle fluvial, llanura de inundación

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- E1 Valle en V
- E2 Barranco
- E4 Encañonamiento

TERRAZAS

- Tm Terraza media

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

- Ln1 Vertiente heterogénea
- Ln4 Vertiente heterogénea con fuerte disección
- Ln6 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
- Gf2 Cubeta glaciar

VOLCÁNICO

RELIEVES DIVERSOS

- 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

TECTÓNICO-EROSIVO

- Rt4 Relieve colinado medio
- Rt5 Relieve colinado alto

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

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

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

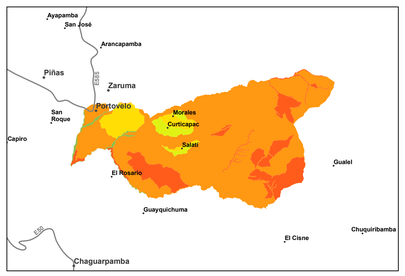
SUSTRATO DIVERSO

- Sdv3 Afloramientos rocosos

OTRAS GÉNESIS

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

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%

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-NOPSA	Fiscalizado por: Hispatec-Geomática
Mapa Geomorfológico del cantón PORTOVELO	
Escala de trabajo 1:25.000 — Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: junio de 2015