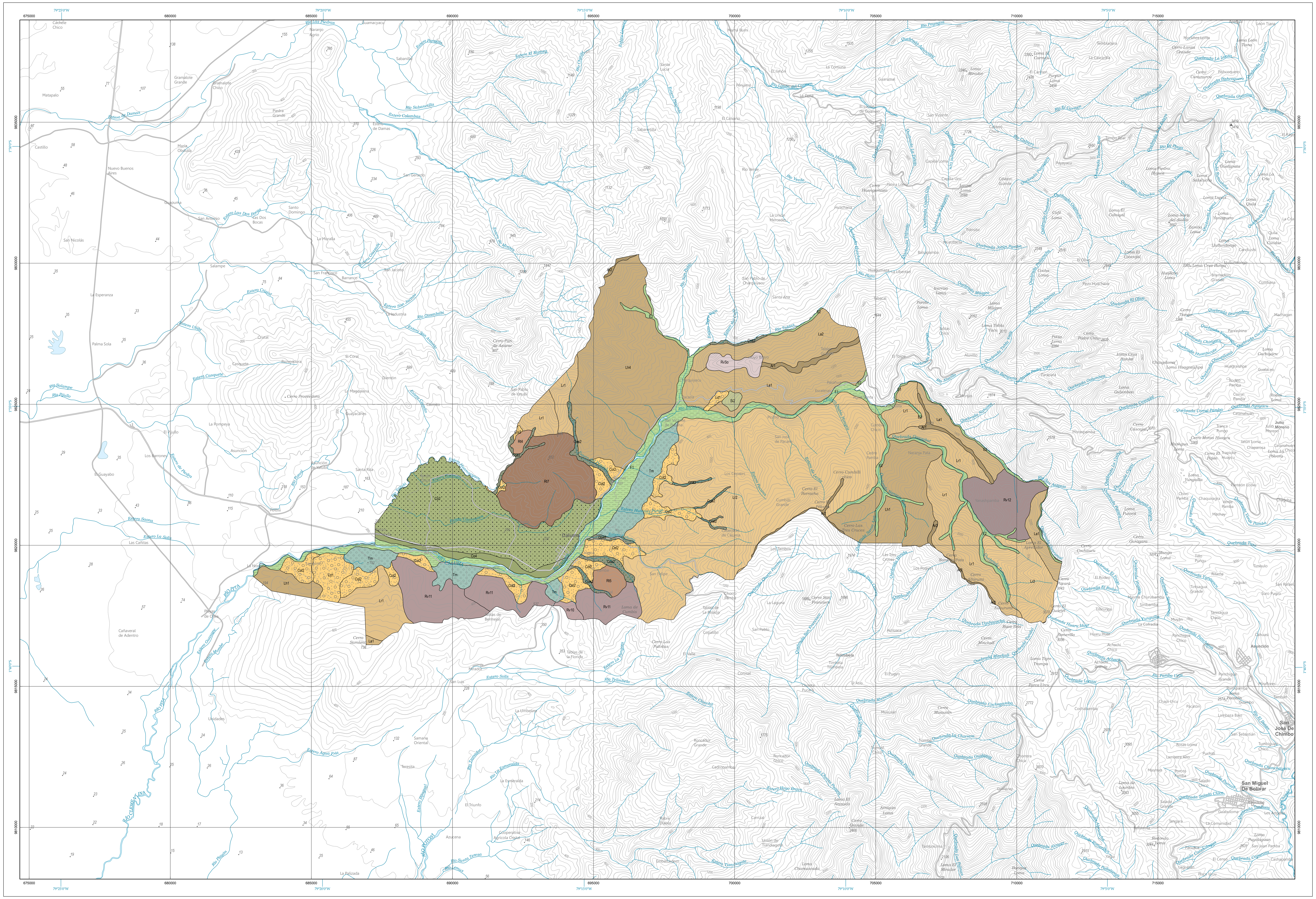
CALUMA

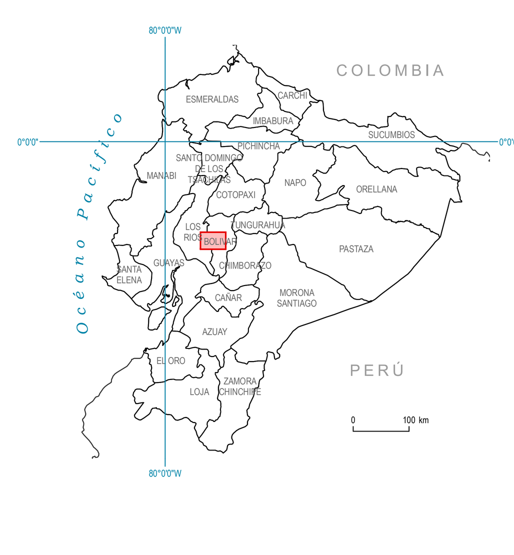
MAPA GEOMORFOLÓGICO

ECUADOR
Escala 1:50.000

MAPA CANTONAL



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



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

TERRAZAS

- **Tm** Terraza media

CONOS DE ESPARCIMIENTO

- **Co2** Superficie de cono de esparcimiento disectado
- **Co4** Abrupto de cono de esparcimiento

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
- **Lh4** Vertiente heterogénea con fuerte disección

DEPÓSITOS LADERA

- **Col2** Coluvión antiguo
- **Ld1** Depósitos de deslizamiento, masa deslizada

VOLCÁNICO

RELIEVES DIVERSOS

- **Rv10** Relieve volcánico colinado alto
- **Rv11** Relieve volcánico colinado muy alto
- **Rv12** Relieve volcánico montañoso
- **RvSo** Superficie volcánica ondulada

TECTÓNICO-EROSIVO

- **Rt4** Relieve colinado medio
- **Rt5** Relieve colinado alto
- **Rt7** Relieve montañoso

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

- **Coa2** Coluvio-aluvial antiguo

SUPERFICIES INCLINADAS

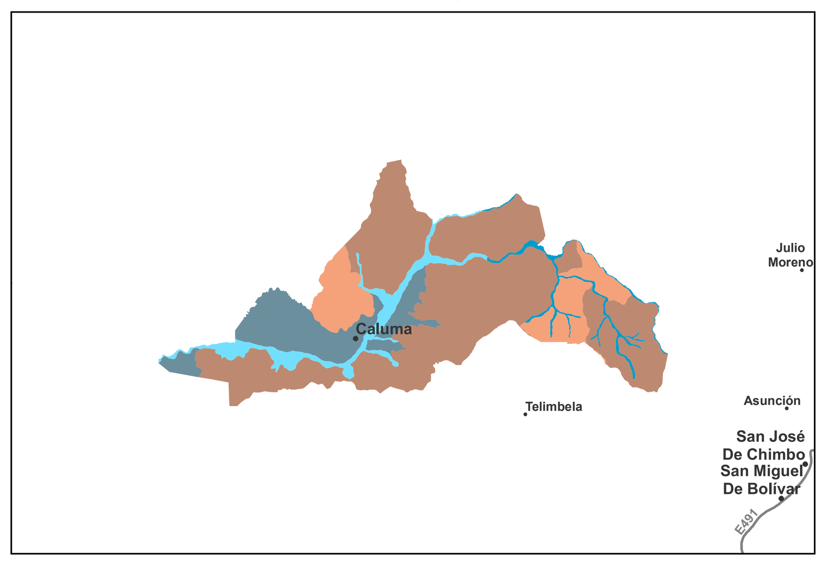
- **Si2** Superficie inclinada

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

RELIEVE Y PAISAJE

Contexto morfológico



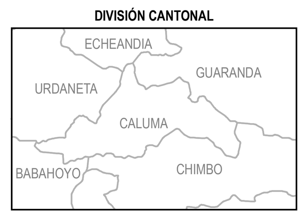
- Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)
- Vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)
- Cuencas deprimidas con relieves colinares sobre rellenos volcano-sedimentarios, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)
- Medio aluvial de Sierra
- Conos de esparcimiento y formas de piedemonte proximales, en contacto con la vertiente andina occidental
- Medio aluvial costero

ESCALA 1:50.000

km 0 1 2 3 4 5

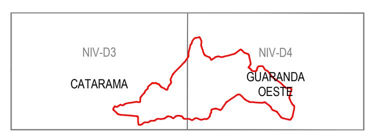
Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS
Proyección UTM Zona 17 S
Equidistancia entre curvas de nivel 40 m

DIVISIÓN CANTONAL



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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000



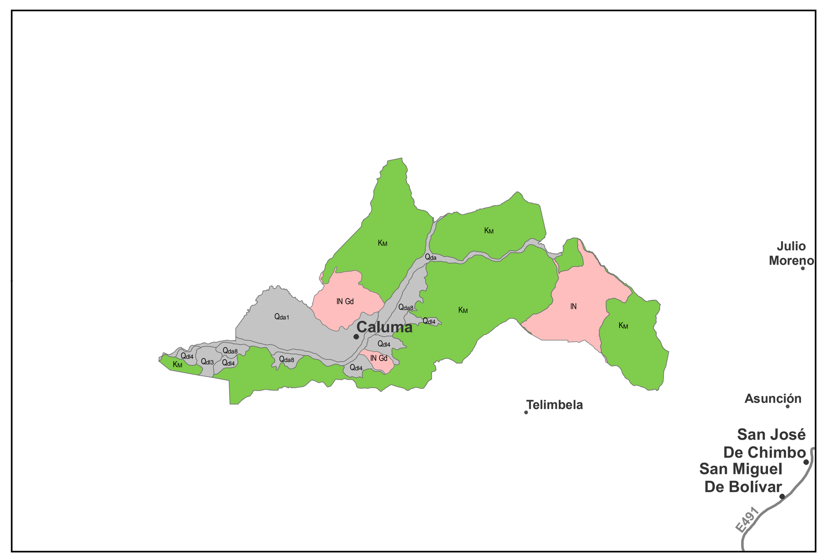
SIMBOLOGÍA

3200	Curva de nivel índice		Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
	Vías principales		*Área de intervención del Instituto Espacial Ecuatoriano*
	Red hidrográfica		Cuerpos de agua
Pallcaurcu	Cabecera parroquial	▲	Cota
Salcedo	Cabecera cantonal		
CUENCA	Capital de provincia		

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
- Pleistoceno
- Cretácico
- Sin asignación de edad

Formación

- Q_{dl3} Depósitos de ladera (derrumbe)
- Q_{dl4} Depósitos de ladera (coluvial)
- Q_{da} Depósitos aluviales
- Q_{da1} Depósitos aluviales (abanico aluvial)
- Q_{da8} Depósitos aluviales (terrazas)
- K_M Formación Macuchi
- IN Cuerpo intrusivo ígneo de ácido a intermedio
- IN Gd Granodiorita

Fuente: Basado en la cartografía geológica 1:100.000 y 1:250.000 proporcionada por el INIGEMM 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%

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:** Ingeomatica

Mapa Geomorfológico del cantón CALUMA

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