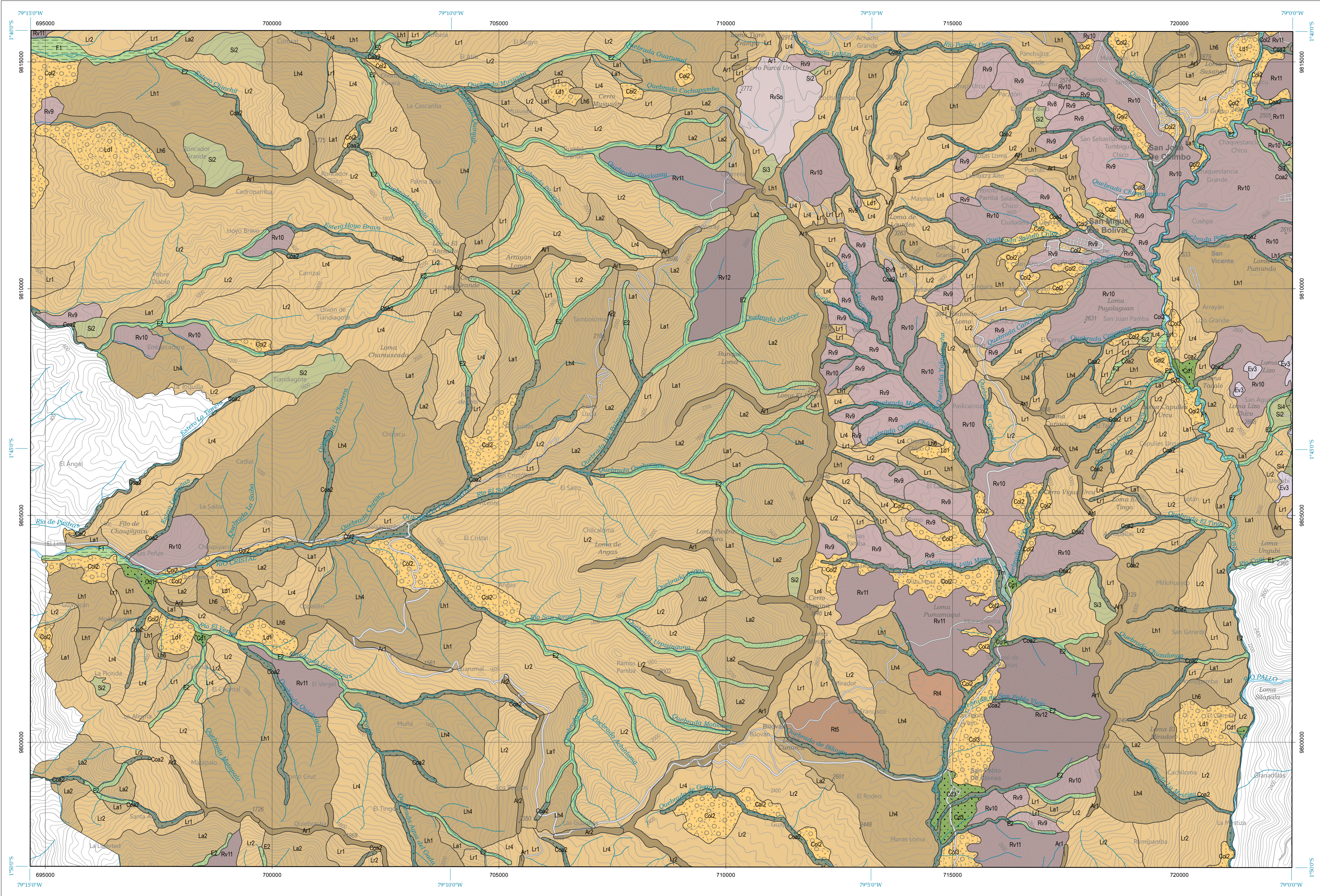


SAN MIGUEL DE BOLÍVAR
MAPA GEOMORFOLÓGICO

ECUADOR
Escala 1:50.000

Hoja NIV-F2



GEOFORMAS

FLUVIAL

- VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN
- F1 Valle fluvial, llanura de inundación
 - F3 Valle indiferenciado

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- E1 Valle en V
- E2 Barranco

TERRAZAS

- Tm Terraza media

CONOS DE DEYECCIÓN

- Cd1 Superficie de cono de deyección
- Cd2 Abrupto de cono de deyección
- Cd3 Superficie de cono de deyección disectado

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
- Lh6 Escarpe de deslizamiento

DEPÓSITOS LADERA

- Co2 Coluvión antiguo
- Co3 Macrocoluvión
- Ld1 Depósitos de deslizamiento, masa deslizada

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
- RvSo Superficie volcánica ondulada

ESTRUCTURAL

EN MATERIALES VOLCÁNICOS

- Superficies de planas a
- Ev3 ligeramente onduladas sobre cangahua

TECTÓNICO-EROSIVO

- Rt4 Relieve colinado medio
- Rt5 Relieve colinado alto

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

- Coa2 Coluvio-aluvial antiguo

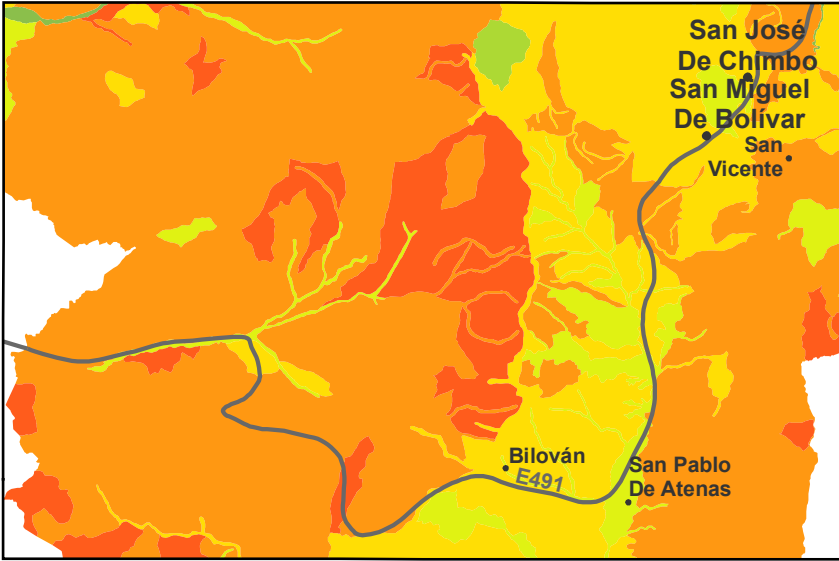
SUPERFICIES INCLINADAS

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

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

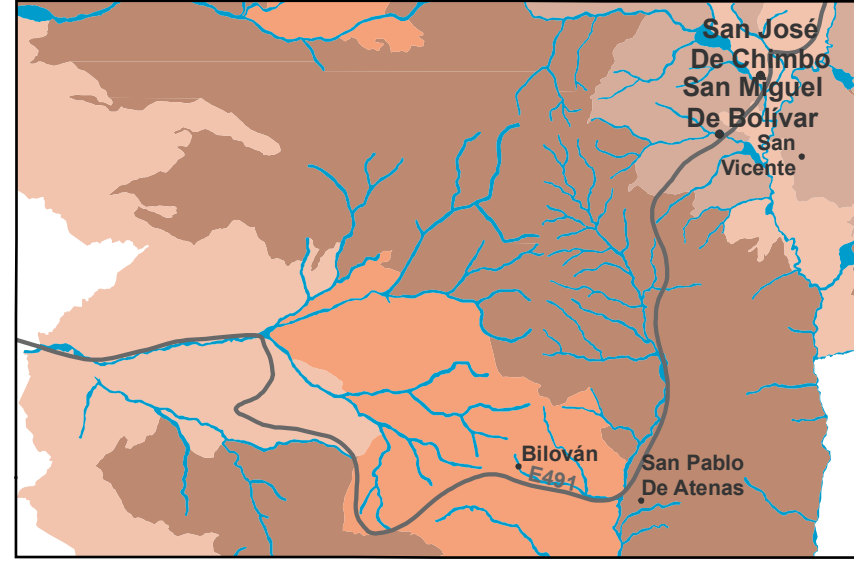
PENDIENTES



Base topográfica IGM

RELIEVE Y PAISAJE

Contexto morfológico



- Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, con cobertura proclástica (Cordillera Occidental)
- Relieves homogéneos sobre granitos y granodioritas, con cobertura proclástica (Cordillera Occidental)
- Cuenas deprimidas con relieves colinarios sobre rellenos volcánico-sedimentarios, con cobertura proclástica (Cordillera Occidental)
- Zonas deprimidas o abrigadas y primeras estribaciones de la vertiente occidental, sin cobertura proclástica (Cordillera Occidental)
- Medio aluvial de Sierra

ESCALA 1:50.000

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

DIVISIÓN CANTONAL



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

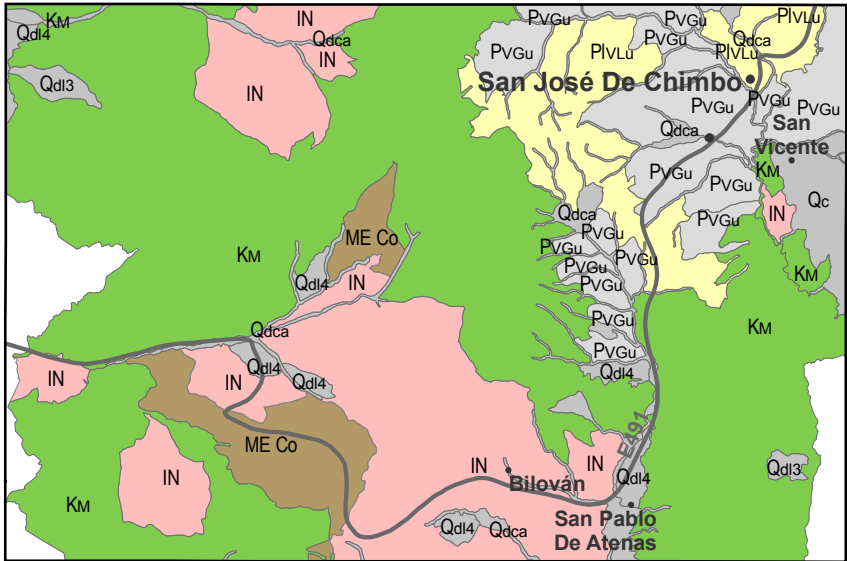
SIMBOLOGÍA

- Curva de nivel índice
- Vías principales
- Red hidrográfica
- Cabeceza parroquial
- Cabeceza 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 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía resolución menor de 5 m 2010-2013
Consorcio TACASIA-IMPISA
Trabajo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia
INGEMMI
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



- Quaternario
- Pleistoceno
- Plioceno
- Cretácico
- Paleozoico
- Sin asignación de edad
- Qas Depósitos de ladera (derrumbe)
- Qas Depósitos de ladera (coluvial)
- Qas Depósitos coluvio aluviales
- Qas Depósitos aluviales
- Qs Formación Cangahua
- Pvgs Volcánicos Guandara
- Pvls Volcánicos Lourdes
- Ku Formación Macuchi
- ME Co Comeanas
- IN Cuerpo intrusivo igneo de ácido a intermedio

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

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS			
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2			
Realizado por:	CONSORCIO Tracasa/IMPISA	Fiscalizado por:	INGEMMI/IMPISA
Mapa Geomorfológico hoja SAN MIGUEL DE BOLÍVAR NIV-F2			
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: junio de 2015	