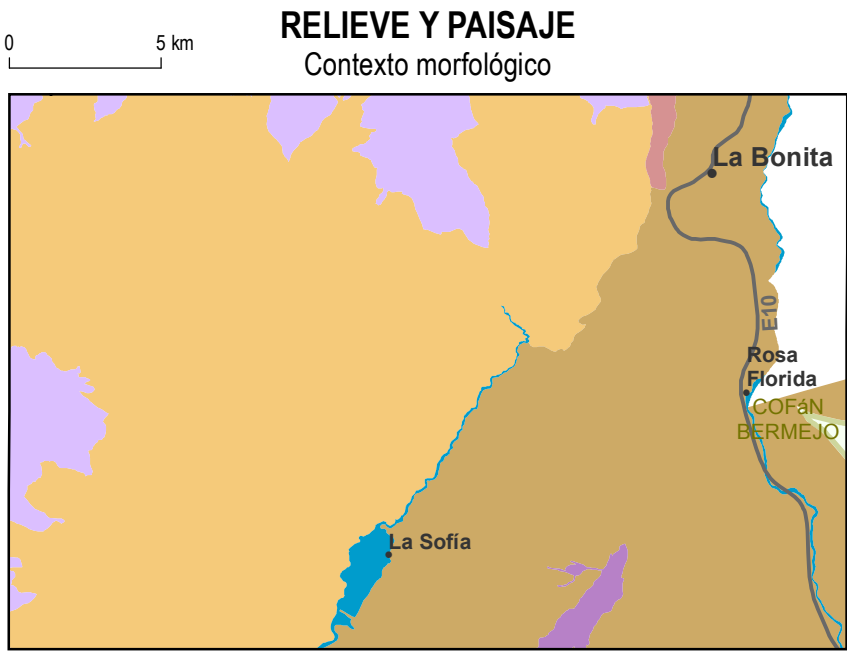


Base topográfica IGM
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial)



- Construcciones de tipo estrato-volcán y formas asociadas
- Paisajes glaciares
- Paisajes de páramo con modelado periglacial y huellas glaciares poco marcadas
- Vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- Relieves escarpados sobre rocas metamórficas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- 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 18 S
Euidistancia entre curvas de nivel 40 m



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

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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

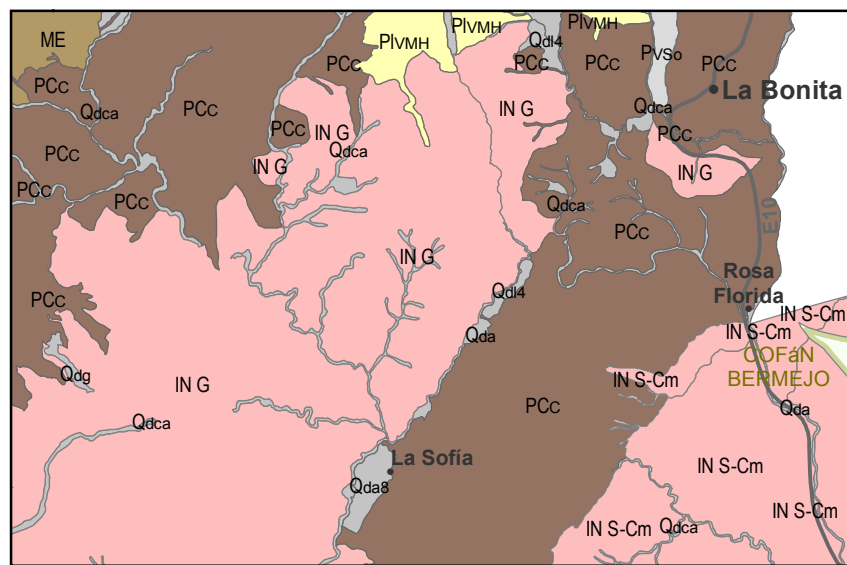
OII-C1 SAN GABRIEL	OII-C2 HUACA	OII-D1 EL CALVARIO
OII-C3 PIMAMPIRO	OII-C4 LA BONITA	OII-D3 LA RUKLERA
OII-E1 MARIANO ACOSTA	OII-E2 RÍO COBANES	OII-F1 PUERTO LIBRE
OII-E3 NEVADO CAYAMBE	OII-E4 RÍO QUE GRANDE	OII-F3 LUMBAQUI

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

INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS
Modelo Digital de Elevación 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012
Ortomapa resolución menor de 5 m 2010-2013
Consorcio 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-OREGIM
Mapa de Paisajes Naturales del Ecuador, 1:1.000.000, 1989

ESQUEMA GEOLÓGICO



- Quaternario
- Plioceno
- Precámbrico
- Paleoceno
- Paleozoico
- Sin asignación de edad

Formación

Qas Depósitos de ladera (coluvial)

Qas Depósitos coluvio aluviales

Qas Depósitos aluviales

Qas Depósitos aluviales (terrazas)

Qas Depósitos glaciares

Pvs Volcánicos de Soche

Pvms Volcánicos Mirador Huaca y Cerro de Piedras

ME Rosas metamórficas

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

PCc Grupo Colanes

IN S-Cm Siemita y cuarzo-monzonita

IN G Granto

GEOFORMAS

FLUVIAL

VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN

- Terraza baja y cauce actual
- F2 (sobrexcaución de cauce en llanura de inundación)

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- E1 Valle en V
- E2 Barranco
- E4 Encañonamiento

TERRAZAS

- Ta Terraza alta
- Tv Vertiente o abrupto de terraza

LADERAS

LADERAS RECTILÍNEAS

- Lr1 Vertiente rectilínea
- Lr2 Vertiente rectilínea con fuerte disección
- Lr4 Vertiente rectilínea con abruptos

LADERAS ABRUPTAS

- La1 Vertiente abrupta

LADERAS HETEROGÉNEAS Y OTRAS MORFOLOGÍAS

- Lh1 Vertiente heterogénea
- Lh4 Vertiente heterogénea con fuerte disección
- Lh6 Escarpe de deslizamiento

DEPÓSITOS LADERA

- Co2 Coluvión antiguo
- Ld2 Flujo de lodo
- Ld4 Talud de derrubios

VOLCÁNICO

FORMAS ASOCIADAS A CONOS

- Vc9 Flujo de piroclastos
- Vc10 Colada de lava antigua

ESTRUCTURAL

CAPAS INCLINADAS

- Ei5 Superficie de chevron
- Ei6 Frente de chevron

TECTÓNICO-EROSIVO

- Rt4 Relieve colinado medio
- Rt5 Relieve colinado alto
- Rt6 Relieve colinado muy alto
- Rt7 Relieve montañoso

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

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

SUPERFICIES INCLINADAS

- Si2 Superficie inclinada

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

GLACIAR Y PERIGLACIAR

FORMAS GLACIARES

- Gf1 Circo glaciar
- Gf2 Cubeta glaciar
- Gf3 Fondo de valle glaciar
- Gf4 Vertiente de valle glaciar
- Gf5 Valle glaciar colgado
- Gf7 Rocas aborregadas
- Gf8 Laguna glaciar

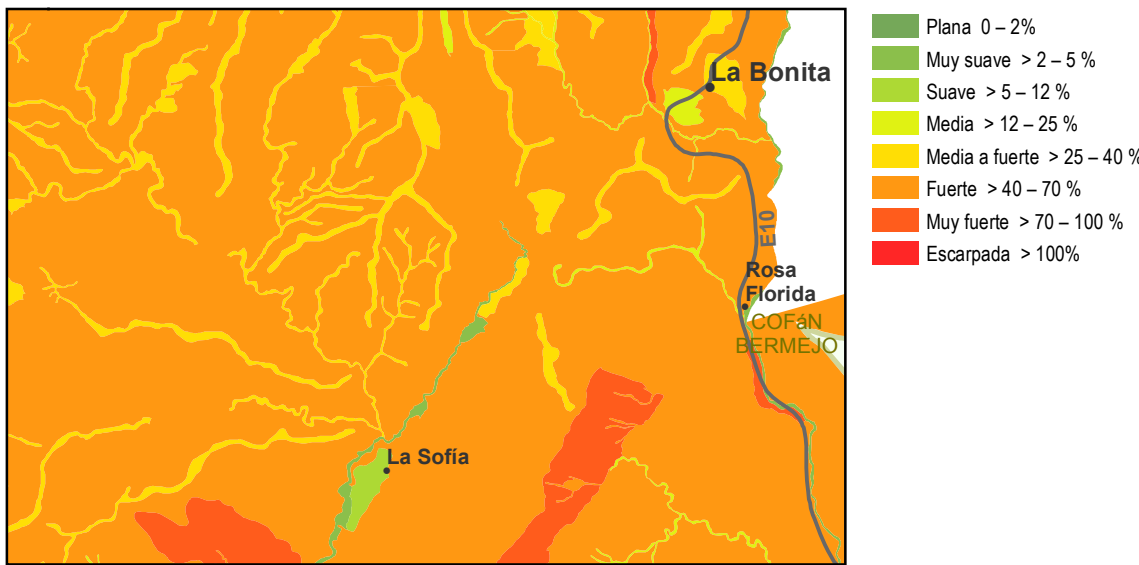
DEPÓSITOS GLACIARES

- Gd1 Morrena de fondo
- Gd2 Morrena lateral
- Gd3 Morrena frontal, arco morrénico
- Gd6 Depósito glaciar modelado por acción fluvial

PERIGLACIAR

- Gp3 Afloramientos rocosos en ambiente periglacial

PENDIENTES



 <div>Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca</div> <div>SIGTIERRAS</div>			UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS		
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 1					
Realizado por:				Fiscalizado por:	
					
Mapa Geomorfológico del cantón SUCUMBÍOS, hoja 5 de 9, OII-C4					
Escala de trabajo 1:25.000		Escala de impresión 1:50.000		Fecha de elaboración: junio de 2015	