

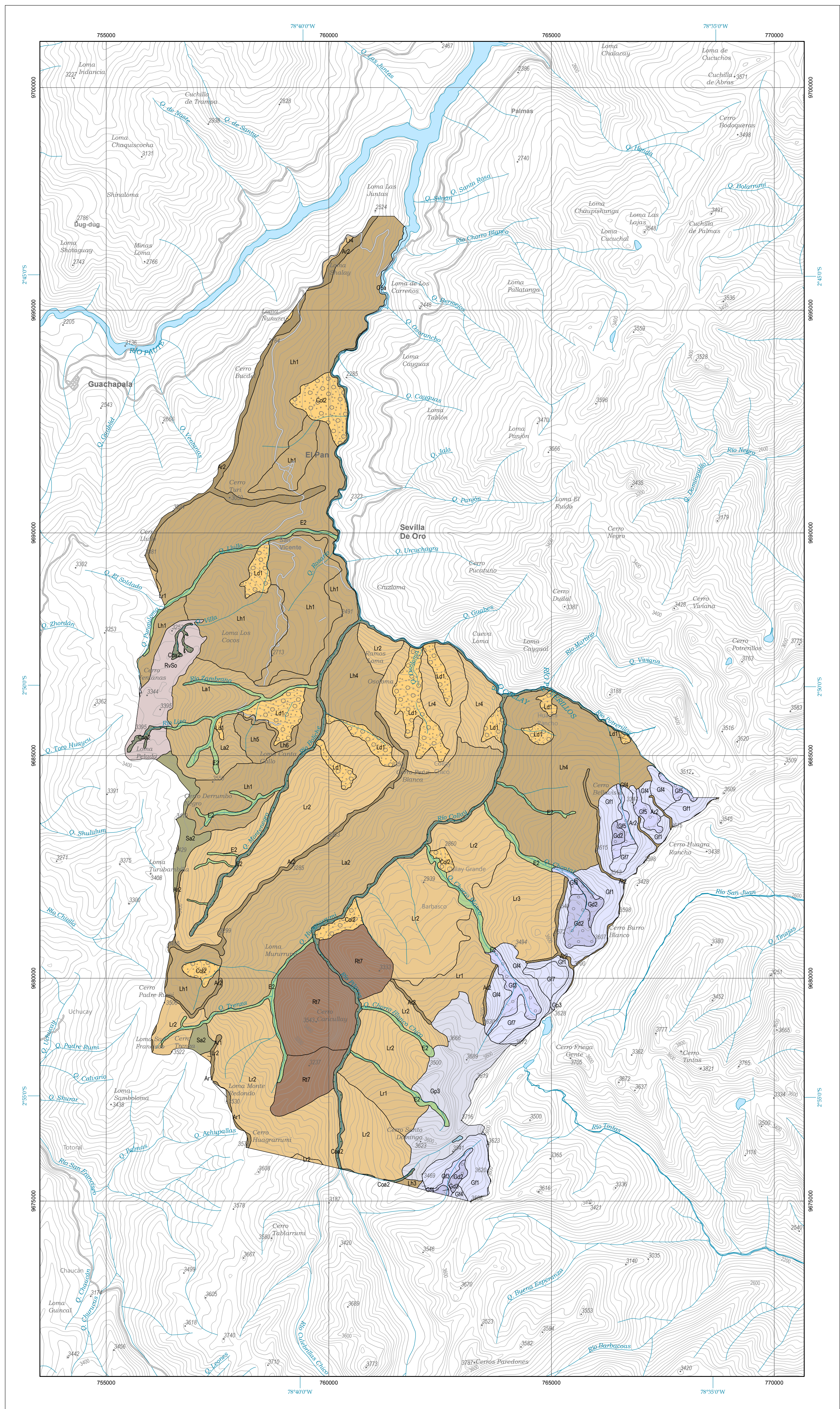
EL PAN

MAPA GEOMORFOLÓGICO

MAPA CANTONAL

ECUADOR

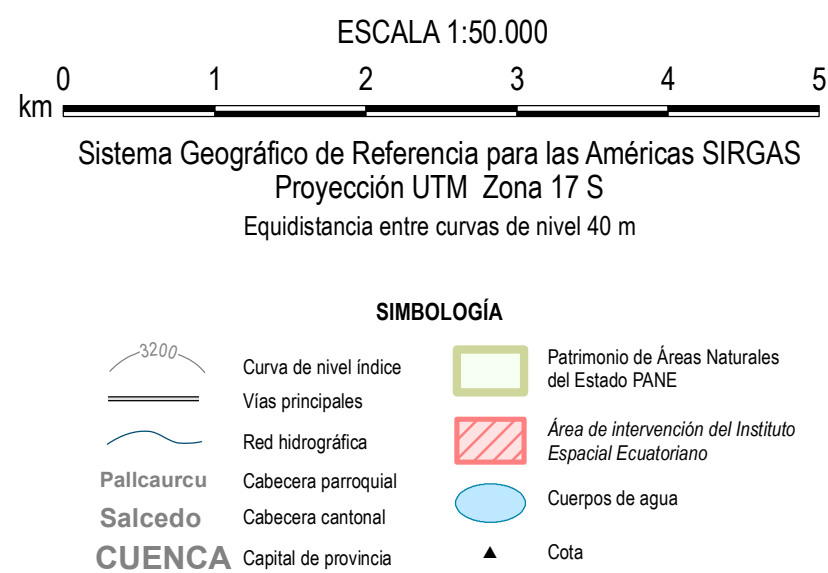
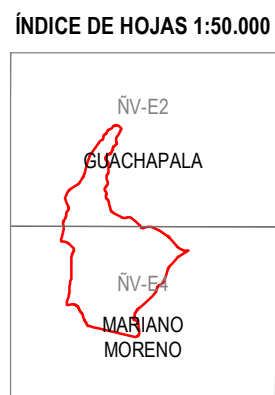
Escala 1:50.000



Base topográfica IGM

CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.

(Carácter informativo y referencial)



INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS

Modelo Digital de Elevación 1:50.000, 2010-2012

Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012

Ortofotografía resolución menor de 5 m 2010-2013

Consenso TRACASA-INIGEA

Trabajo de campo años 2014-2015

Cartografía de referencia

INIGEA

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

GEOFORMAS

- FLUVIAL

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

E2 Barranco
- LADERAS

LADERAS RECTILINEAS

Lr1 Vertiente rectilínea

Lr2 Vertiente rectilínea con fuerte disección

Lr3 Vertiente rectilínea con salientes rocosos

Lr4 Vertiente rectilínea con abruptos

LADERAS ABRUPTAS

La1 Vertiente abrupta

La2 Vertiente abrupta con fuerte disección

LADERAS HETEROGÉNEAS Y OTRAS MORFOLOGÍAS

Lh1 Vertiente heterogénea

Lh3 Vertiente rocosa

Lh4 Vertiente heterogénea con fuerte disección

Lh5 Morfología abollada

Lh6 Escarpe de deslizamiento

DEPÓSITOS LADERA

Col2 Coluvión antiguo

Ld1 Depósitos de deslizamiento, masa deslizada
- GLACIAR Y PERIGLACIAR

FORMAS GLACIARES

Gf1 Circo glaciar

Gf3 Fondo de valle glaciar

Gf4 Vertiente de valle glaciar

Gf5 Valle glaciar colgado

Gf7 Rocas aborregadas

Gf8 Laguna glaciar

DEPÓSITOS GLACIARES

Gd2 Morrena lateral

Gd3 Morrena frontal, arco morrénico

PERIGLACIAR

Gp3 Aforramientos rocosos en ambiente periglaciario
- VOLCÁNICO

RELIEVES DIVERSOS

RvSo Superficie volcánica ondulada
- TECTÓNICO-EROSIVO

Rt7 Relieve montañoso
- POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

Coa2 Coluvio-aluvial antiguo

ALTAS SUPERFICIES

Sa2 Superficie alta disectada

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

Ar1 Interfluvio de cimas redondeadas

Ar2 Interfluvio de cimas estrechas
- OTRAS GÉNESIS

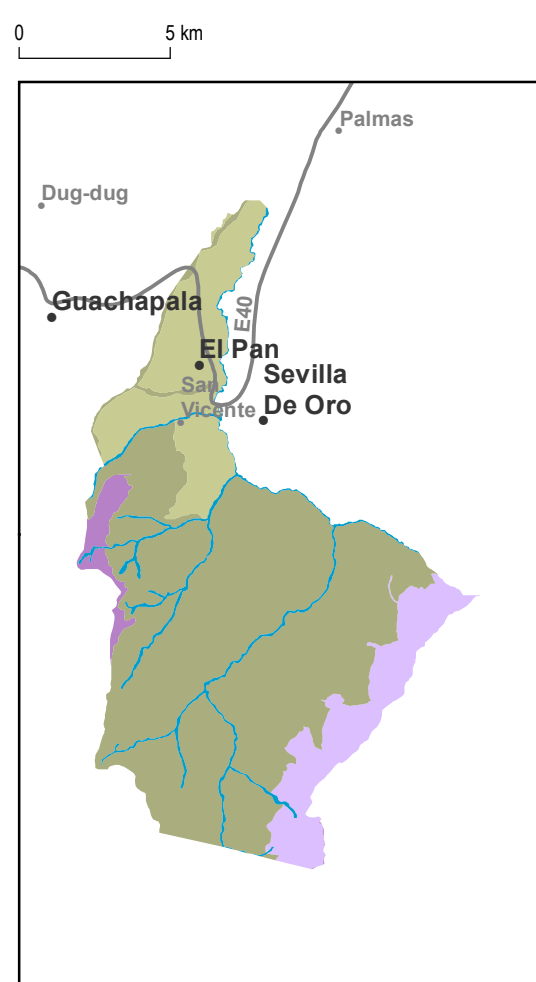
O5 Superficie intervenida

a Embalses, represas y otras acumulaciones artificiales de agua

b Canteras, excavaciones, rellenos sanitarios y otros rellenos antrópicos

RELIEVE Y PAISAJE

Contexto morfológico



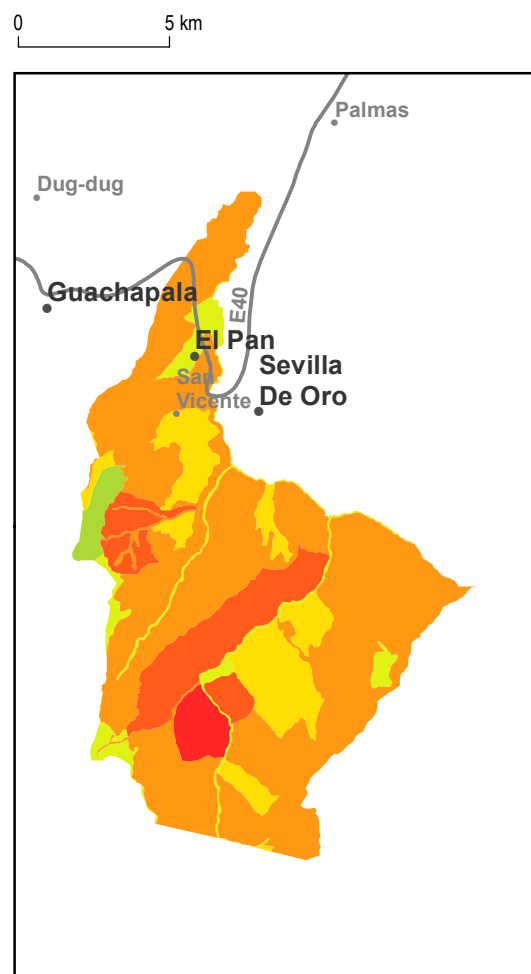
- Paisajes glaciares

Paisajes de páramo con modelado periglaciario y huellas glaciares poco marcadas

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

Medio aluvial de Sierra

PENDIENTES



- Plano 0 - 2%

Muy suave > 2 - 5%

Suave > 5 - 12%

Medio > 12 - 25%

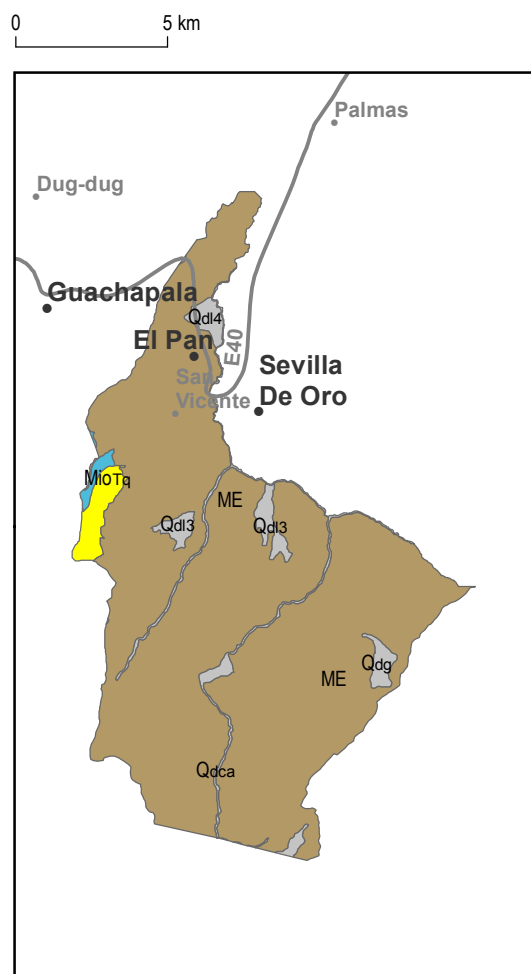
Medio a fuerte > 25 - 40%

Fuerte > 40 - 70%

Muy fuerte > 70 - 100%

Escarpada > 100%

ESQUEMA GEOLÓGICO



- Cuaternario

Mioceno

Paleozoico

Jurásico
- Qa4 Depósitos de ladera (derumbe)

Qa5 Depósitos de ladera (coluvial)

Qa6 Depósitos coluvio aluviales

Qa7 Depósitos glaciares

Qa8 Formación Tarqui

ME Rocas metamórficas

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

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 EL PAN	
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000
Fecha de elaboración: agosto de 2015	