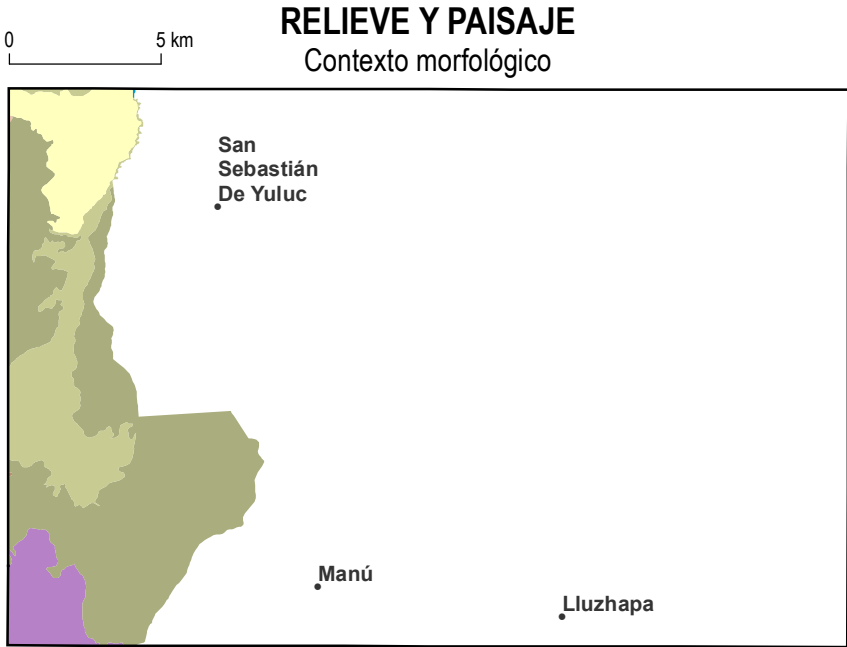


Base topográfica IGM
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial)



- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Paisajes de páramo con modelado pleguigrav y huellas glaciares poco marcadas | | Vertientes y relieves superiores de las cuencas interandinás, sin cobertura piroclástica (Sierras Central y Meridional) |
| | Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, sin cobertura piroclástica (Cordillera Occidental) | | Vertientes y relieves inferiores de las cuencas interandinás, sin cobertura piroclástica. Sierra Sur |
| | Zonas deprimidas o abrigadas y primeras estribaciones de la vertiente occidental, sin cobertura piroclástica (Cordillera Occidental) | | Relieves de fondo de cuencas interandinás sin cobertura piroclástica |
| | 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
Eloidistancia entre curvas de nivel 40 m



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

SIMBOLOGÍA

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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

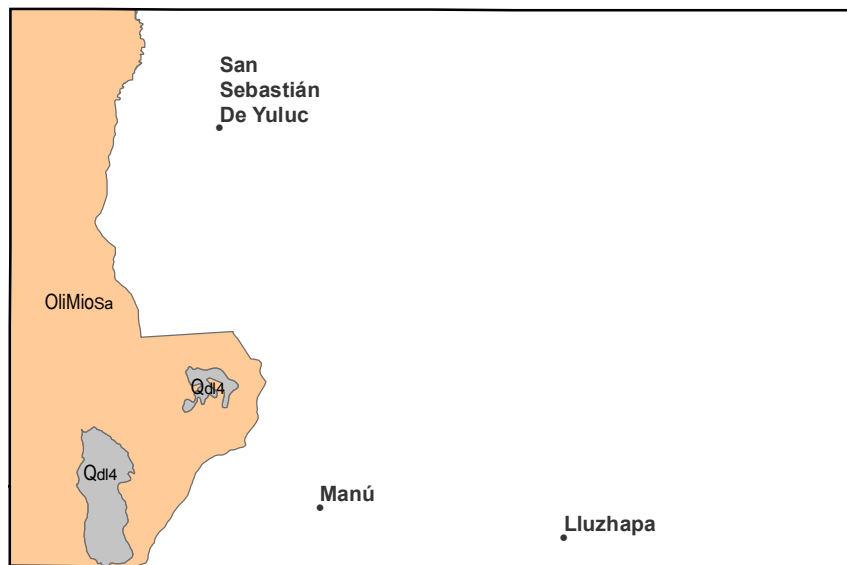
NVI-A4	NVI-B3
USHCURRUM	SANTA ISABEL
NVI-C2	NVI-D1
CHILLA	MANÚ
NVI-E1	NVI-F1
PACCHA	SANTA ISABEL
NVI-F2	SANTA ISABEL
ZARUMA	SANTA ISABEL

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

INSUMO UTILIZADO

MACAP SIGTERRAS:
Modelo Digital de Elevación 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:50.000, 2010-2012
Ortoimagen resolucion menor de 5 m 2010-2013
Consenso 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-ORSTOM.
Mapa de Paisajes Naturales del Ecuador, 1:1.000.000, 1989

ESQUEMA GEOLÓGICO



	Cuaternario		Oligoceno-Mioceno
	Qs4 Depósitos de ladera (coluvial)		Qs4 Depósitos aluviales
	OIM05a Formación Saraguro		

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

GEOFORMAS

FLUVIAL

VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN

- | | |
|--|---|
| | F2 (sobreelevación de cauce en llanura de inundación) |
|--|---|

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- | | |
|--|-------------------|
| | E1 Valle en V |
| | E2 Barranco |
| | E4 Encañonamiento |

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

- | | |
|--|--|
| | Col2 Coluvión antiguo |
| | Col3 Macroluvión |
| | Ld1 Depósitos de deslizamiento, masa deslizada |

VOLCÁNICO

RELIEVES DIVERSOS

- | | |
|--|--|
| | Rv9 Relieve volcánico colinado medio |
| | Rv11 Relieve volcánico colinado muy alto |
| | Rv12 Relieve volcánico montañoso |

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

- | | |
|--|------------------------------|
| | Coa2 Coluvio-aluvial antiguo |
|--|------------------------------|

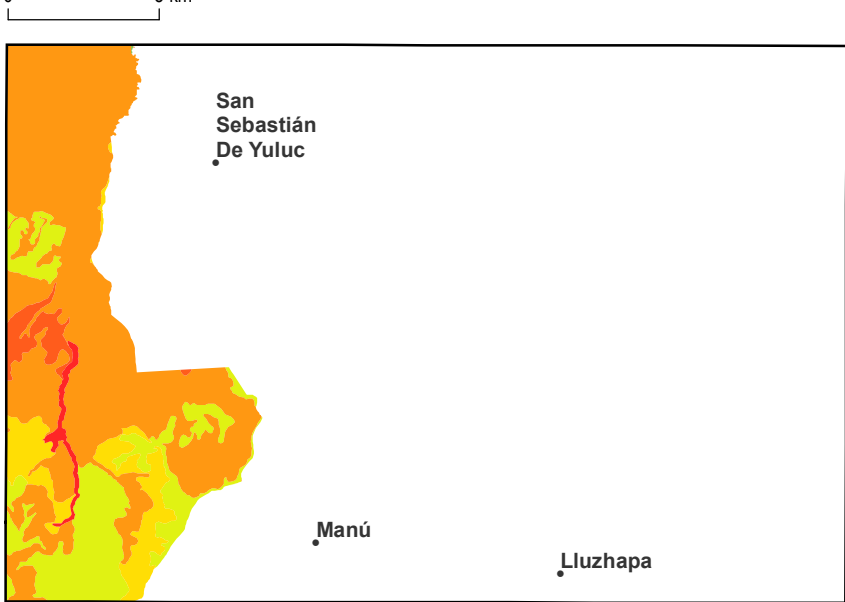
SUPERFICIES INCLINADAS

- | | |
|--|--------------------------|
| | Si2 Superficie inclinada |
|--|--------------------------|

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

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% |

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTERRAS			
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2			
Realizado por:		Fiscalizado por:	
Mapa Geomorfológico del cantón ZARUMA, hoja 4 de 8, NVI-D1			
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: junio de 2015	