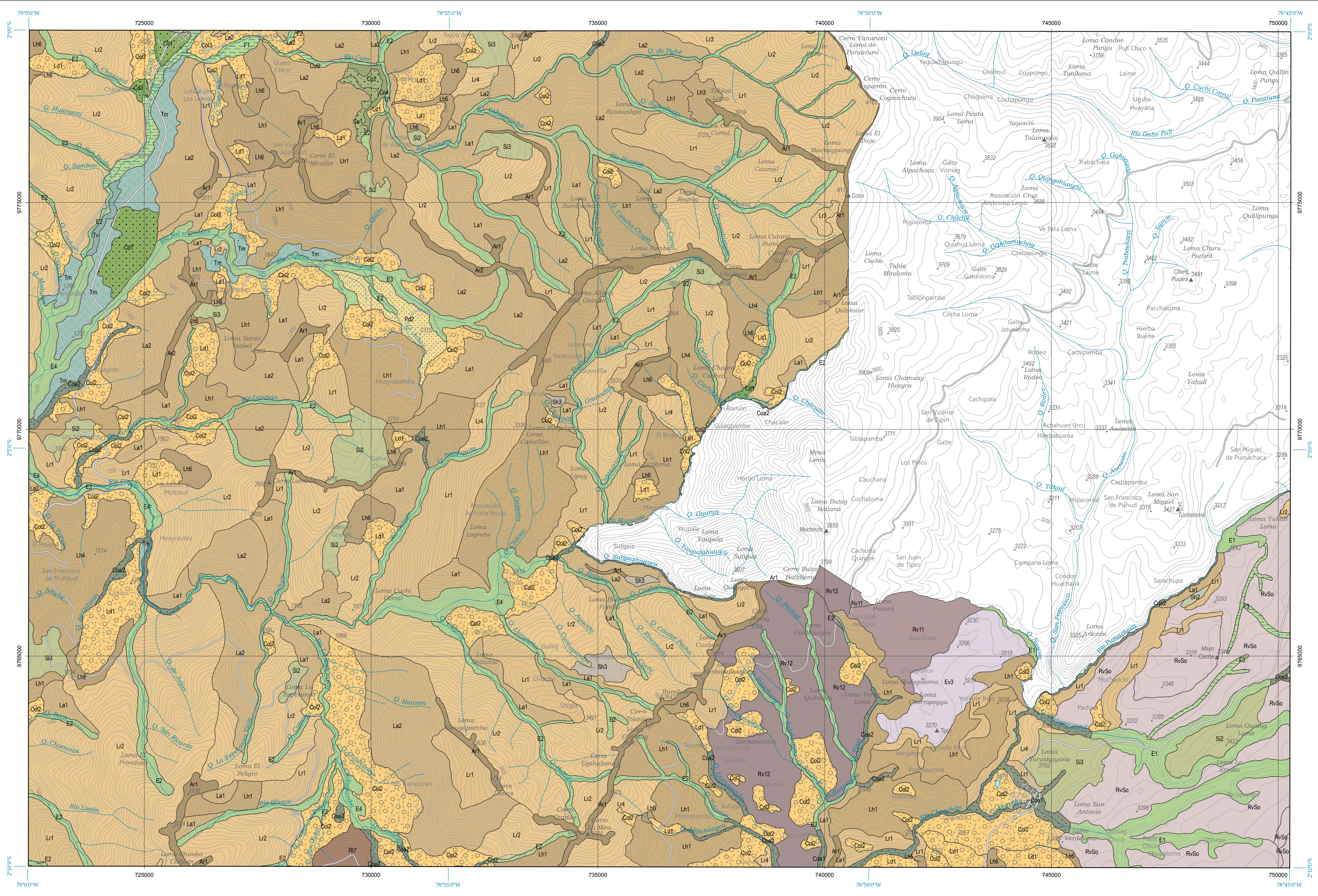
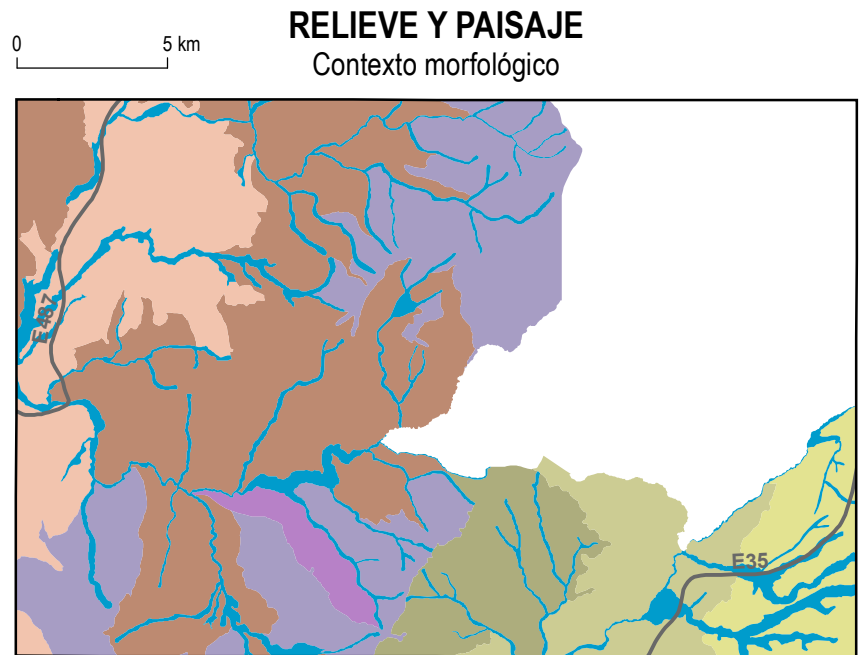


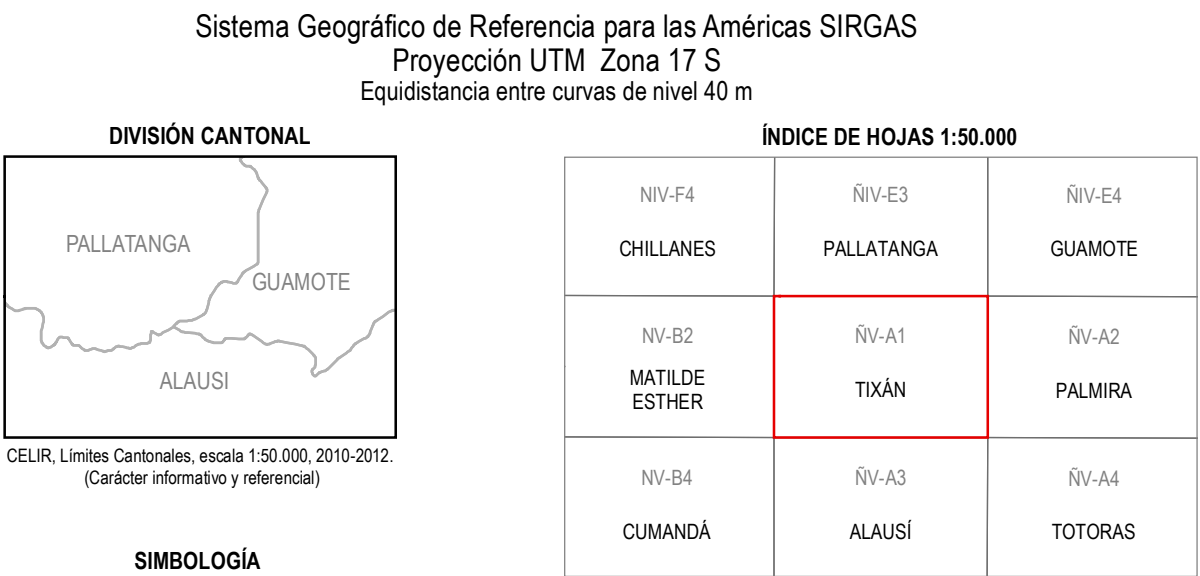


Base topográfica IGM



- Relieve y Paisaje Contexto morfológico**
- Paisajes de páramo con modelado periglacial y huellas glaciares poco marcadas
 - Relieves de los márgenes de las cimas frías
 - Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)
 - Zonas depresidas o abrigadas y primeras estribaciones de la vertiente occidental, sin cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)
 - Vertientes y relieves superiores de las cuencas interandinas, con cobertura piroclástica (Sierra Norte)
 - Vertientes y relieves inferiores de las cuencas interandinas, con cobertura piroclástica. Sierra Norte
 - Relieves de fondo de cuencas interandinas con rellenos volcano-sedimentarios y piroclásticos
 - Medio aluvial de Sierra

ESCALA 1:50.000

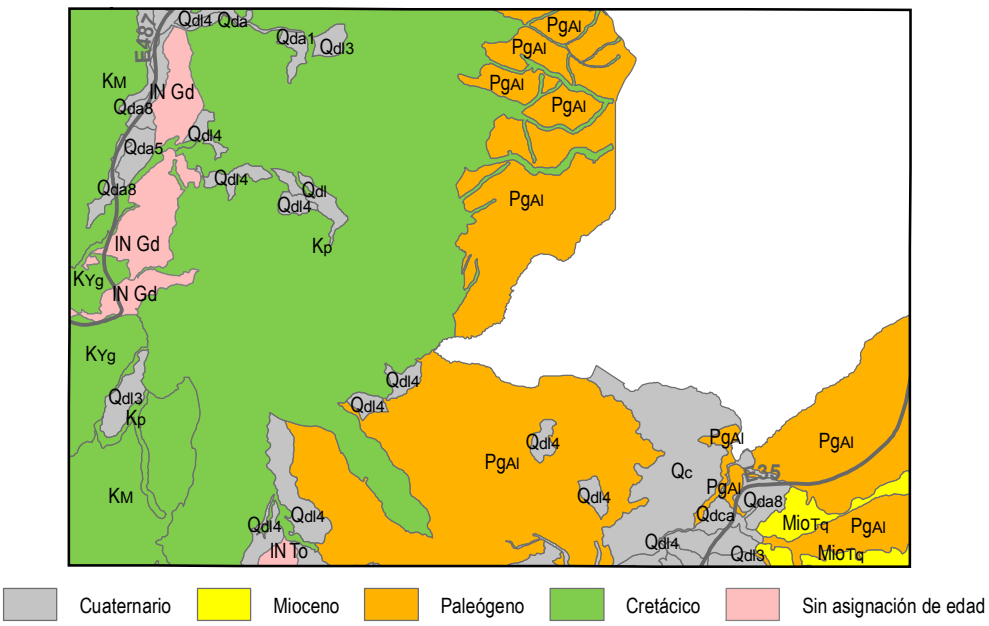


- SIMBOLOGÍA**
- Curva de nivel índice
 - Vías principales
 - Red hidrográfica
 - Cabeecera parroquial
 - Cabeecera cantonal
 - Capital de provincia
 - Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
 - Área no intervenida
 - Cuerpos de agua
 - Cota

INSUMO UTILIZADO

MAGAP-SIGTIERRAS
Modelo Digital de Elevación 1:50.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:50.000, 2010-2012
Ortoimagen resolución menor de 5 m 2010-2013
Censo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia INIGEMM
Cartografía geológica 1:100.000, 1:250.000 (para la Región Interandina) y 1:1.000.000. Diversos años
PRONAREG-ORSTOM
Mapa de Paisajes Naturales del Ecuador, 1:1.000.000, 1989

ESQUEMA GEOLÓGICO



- Formación**
- Qu Depósitos de ladera
 - Qua Depósitos de ladera (derrumbes)
 - Qua Depósitos de ladera (coluvial)
 - Qua Depósitos coluvio aluviales
 - Qua Depósitos aluviales
 - Qua1 Depósitos aluviales (abanico aluvial)
 - Qua2 Depósitos aluviales (cono de deyección)
 - Qua3 Depósitos aluviales (terrazas)
 - Qua4 Formación Cangahua
 - Qua5 Formación Tarqui
 - Pga Formación Alausi
 - Kya Formación Yungulla
 - Ka Formación Mauchi
 - Ka Formación Pihón
 - IN To Tonallita
 - IN Gd Granodiorita
- Fuente: Basado en la cartografía geológica 1:100.000 y 1:250.000 proporcionada por el INIGEMM en febrero de 2014

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
- E3 Garganta
- E4 Encañonamiento

TERRAZAS

- Tm Terraza media
- Tv Vertiente o abrupto de terraza

CONOS DE ESPARCIMIENTO

- Co1 Superficie de cono de esparcimiento
- Co2 Superficie de cono de esparcimiento disectado
- Co4 Abrupto de cono de esparcimiento

CONOS DE DEYECCIÓN

- Cd1 Superficie de cono de deyección
- Cd3 Superficie de cono de deyección disectado
- Cd7 Testigo de cono de deyección

LADERAS

LADERAS RECTILÍNEAS

- 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
- Lh6 Escarpe de deslizamiento

DEPÓSITOS LADERA

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

PIEDEMONTE

- Pd2 Glacis de esparcimiento disectado

VOLCÁNICO

RELIEVES DIVERSOS

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

ESTRUCTURAL

EN MATERIALES VOLCÁNICOS

- Ev3 Superficies de planas a ligeramente onduladas sobre cangahua

TECTÓNICO-EROSIVO

- R7 Relieve montañoso

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

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

SUPERFICIES HORIZONTALES

- Sh2 Superficie horizontal
- Sh3 Superficie horizontal disectada

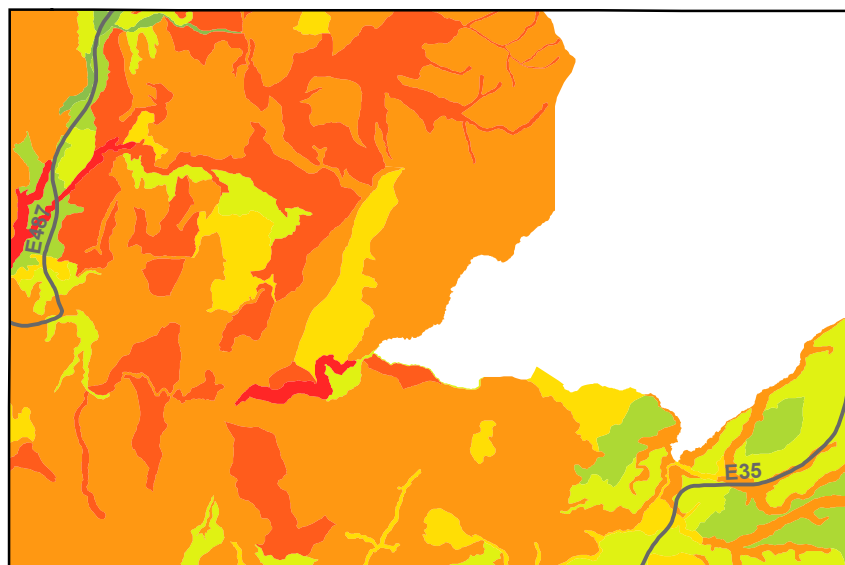
SUPERFICIES INCLINADAS

- Si2 Superficie inclinada
- Si3 Superficie inclinada disectada

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%
- Medio > 12 - 25%
- Medio a fuerte > 25 - 40%
- Fuerte > 40 - 70%
- Muy fuerte > 70 - 100%
- Escarpada > 100%

 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca SIGTIERRAS	UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS	
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2		
Realizado por:		Fiscalizado por:
		
Mapa Geomorfológico hoja TIXÁN ÑV-A1		
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: junio de 2015