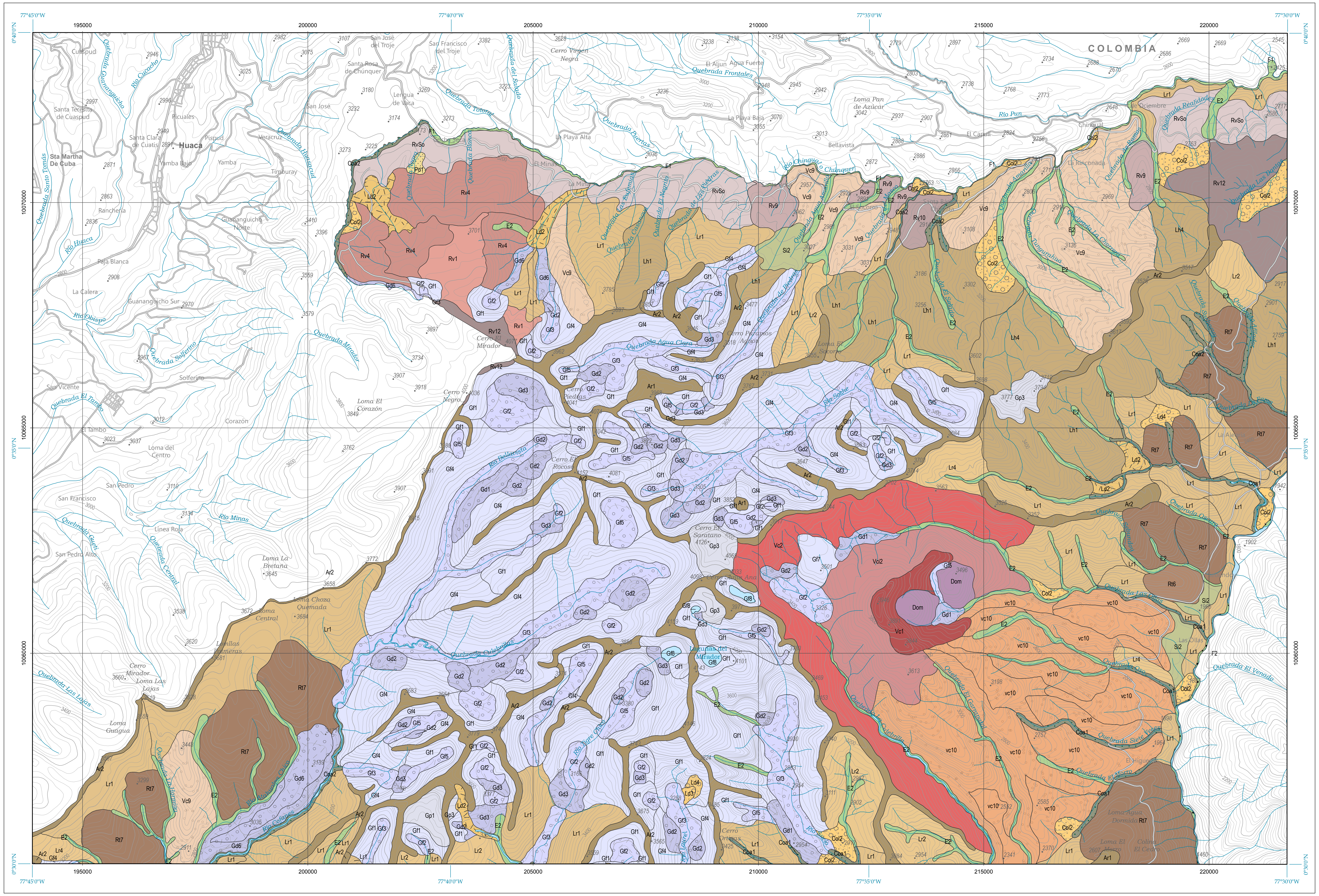
ECUADOR
Escala 1:50.000

HUACA

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Hoja OII-C2



Base topográfica IGM

GEOFORMAS

FLUVIAL

VALLES FLUVIALES Y FORMAS RELACIONADAS CON PREDOMINIO DE SEDIMENTACIÓN

- **F1** Valle fluvial, llanura de inundación
- **F2** Terraza baja y cauce actual (sobreexcavación de cauce en llanura de inundación)

ENCAJAMIENTOS E INCISIONES FLUVIALES

- **E2** Barranco

LADERAS

LADERAS RECTILÍNEAS

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

LADERAS HETEROGÉNEAS Y OTRAS MORFOLOGÍAS

- **Lh1** Vertiente heterogénea
- **Lh4** Vertiente heterogénea con fuerte disección

DEPÓSITOS LADERA

- **Col2** Coluvión antiguo
- **Ld2** Flujo de lodo
- **Ld3** Cono de derrubios
- **Ld4** Talud de derrubios

PIEDEMONTE

- **Pd1** Glacis de esparcimiento

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

- **Gp1** Nicho de nivación
- **Gp3** Afloramientos rocosos en ambiente periglaciar

VOLCÁNICO

CONOS INACTIVOS

- **Vci2** Cono sin actividad volcánica actual y moderado retoque glaciar

FORMAS ASOCIADAS A CONOS

- **Vc1** Cráter
- **Vc2** Caldera
- **Vc9** Flujo de piroclastos
- **Vc10** Colada de lava antigua

DOMOS

- **Dom** Domo volcánico

RELIEVES DIVERSOS

- **Rv1** Superficie de meseta volcánica
- **Rv4** Vertiente de meseta volcánica
- **Rv9** Relieve volcánico colinado medio
- **Rv10** Relieve volcánico colinado alto
- **Rv12** Relieve volcánico montañoso
- **RvSo** Superficie volcánica ondulada

TECTÓNICO-EROSIVO

- **Rt6** Relieve colinado muy alto
- **Rt7** Relieve montañoso

POLIGÉNICAS

COLUVIO ALUVIAL

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

SUPERFICIES INCLINADAS

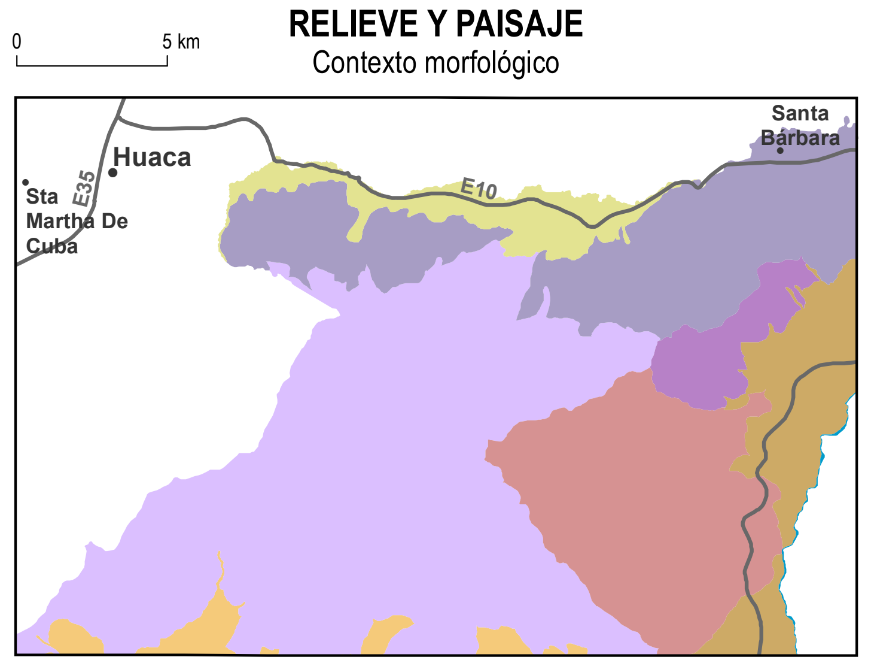
- **Si2** Superficie inclinada

ARISTAS, DIVISORIAS E INTERFLUVIOS

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

RELIEVE Y PAISAJE

Contexto morfológico



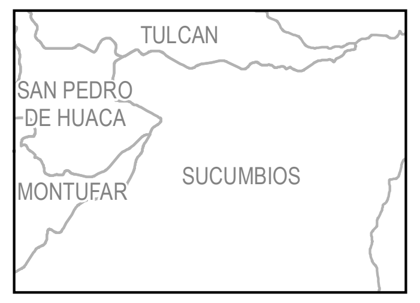
- 🟥 Construcciones de tipo estrato-volcán y formas asociadas
- 🟪 Paisajes glaciares
- 🟪 Paisajes de páramo con modelado periglaciar y huellas glaciares poco marcadas
- 🟪 Relieves de los márgenes de las cimas frías
- 🟫 Vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- 🟧 Relieves escarpados sobre rocas metamórficas, con cobertura piroclástica (Cordillera Real)
- 🟨 Relieves de fondo de cuencas interandinas con rellenos volcano-sedimentarios y piroclásticos
- 🟦 Medio aluvial de Sierra

ESCALA 1:50.000

km 0 1 2 3 4 5

Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS
Proyección UTM Zona 18 S
Equidistancia entre curvas de nivel 40 m

DIVISIÓN CANTONAL



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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

OII-A3 TUFIÑO	OII-A4 TULCÁN	
OII-C1 SAN GABRIEL	OII-C2 HUACA	OII-D1 EL CALVARIO
OII-C3 PIMAMPIRO	OII-C4 LA BONITA	OII-D3 LA PALMERA

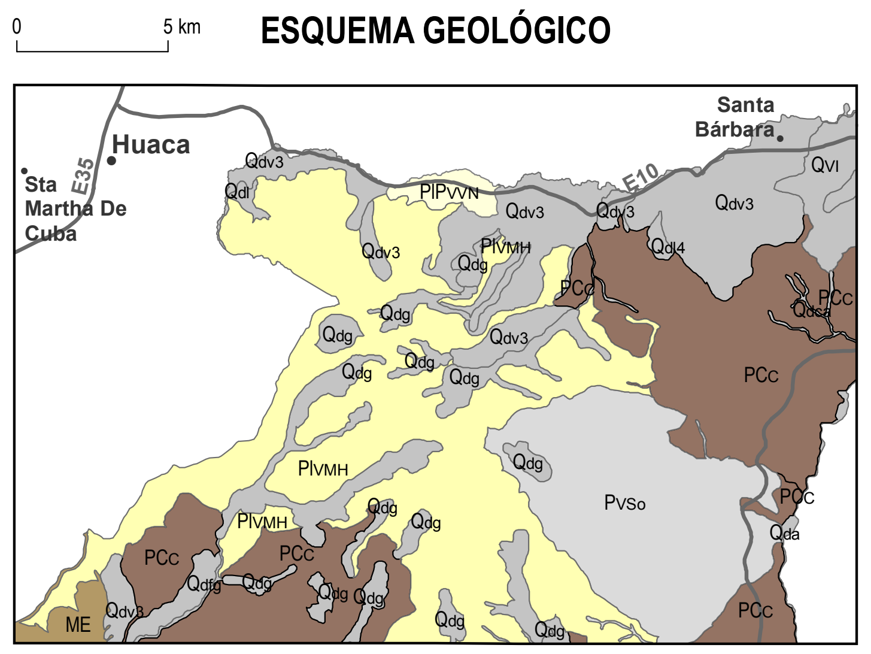
SIMBOLOGÍA

3200	Curva de nivel índice
═	Vías principales
∼	Red hidrográfica
Pallcaurcu	Cabecera parroquial
Salcedo	Cabecera cantonal
CUENCA	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 1:5.000, 2010-2012
Ortofotografía 1:5.000, 2010-2012
Ortoimagen resolución menor de 5 m 2010-2013
Consorcio TRACASA-NIPSA:
Trabajo de campo años 2014-2015
Cartografía de referencia
INIGEMM:
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



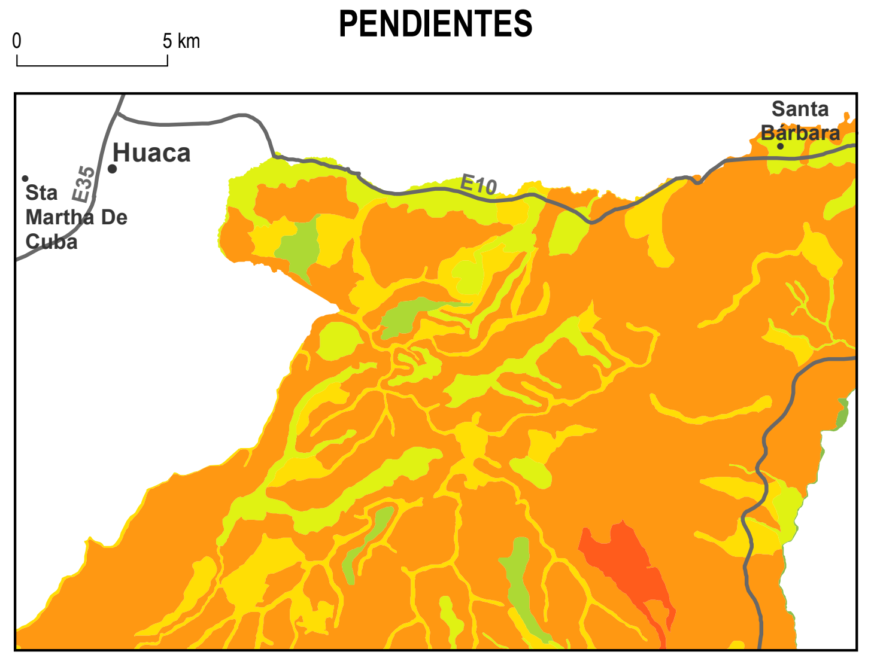
- Cuaternario
- Pleistoceno
- Plioceno-Pleistoceno
- Plioceno
- Paleozoico
- Precámbrico

Formación

- Q_{dl} Depósitos de ladera
- Q_{dl4} Depósitos de ladera (coluvial)
- Q_{dca} Depósitos coluvio aluviales
- Q_{da} Depósitos aluviales
- Q_{dg} Depósitos glaciares
- Q_{dfg} Depósitos fluvio glaciares
- Q_{dv3} Depósitos volcánicos (piroclastos)
- Q_{VI} Volcánico Cuaternario indiferenciado
- P_{VSo} Volcánicos de Soche
- PlP_{VVN} Volcánicos de Virgen Negra
- Pl_{VMH} Volcánicos Mirador Huaca y Cerro de Piedras
- ME Rocas metamórficas
- PC_C Grupo Cofanes

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

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%

Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca
SIGTIERRAS

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS

Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 1

Realizado por: consorcio tracasa/nipsa **Fiscalizado por:** ACOTECNIC Ingeomatica

Mapa Geomorfológico hoja HUACA OII-C2

Escala de trabajo 1:25.000 Escala de impresión 1:50.000 Fecha de elaboración: junio de 2015