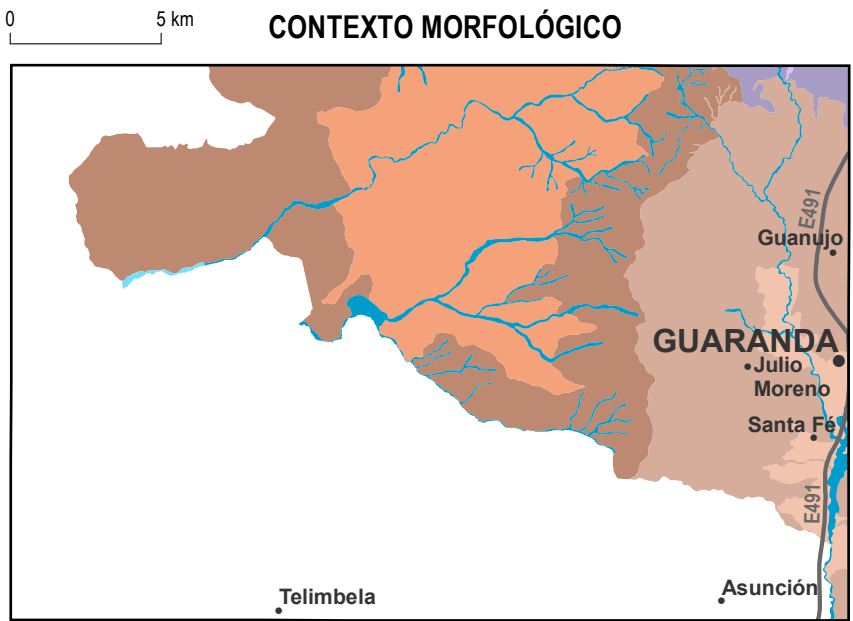


Base topográfica IGM  
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.  
(Carácter informativo y referencial)



Países glaciares  
Relieves de los márgenes de las cimas frías  
Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)  
Vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)

Cuenclas deprimidas con relieves colinares sobre rellenos volcánico-sedimentarios, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)  
Zonas deprimidas o abrigadas y primeras estrabaciones de la vertiente occidental, con parcial cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)  
Medio aluvial de Sierra  
Medio aluvial costero

Curvas de nivel  
Vías principales  
Red hidrográfica  
Palicauca  
Salcedo  
Cuenca

Curvas de nivel  
Vías principales  
Red hidrográfica  
Palicauca  
Salcedo  
Cuenca

Curvas de nivel  
Vías principales  
Red hidrográfica  
Palicauca  
Salcedo  
Cuenca

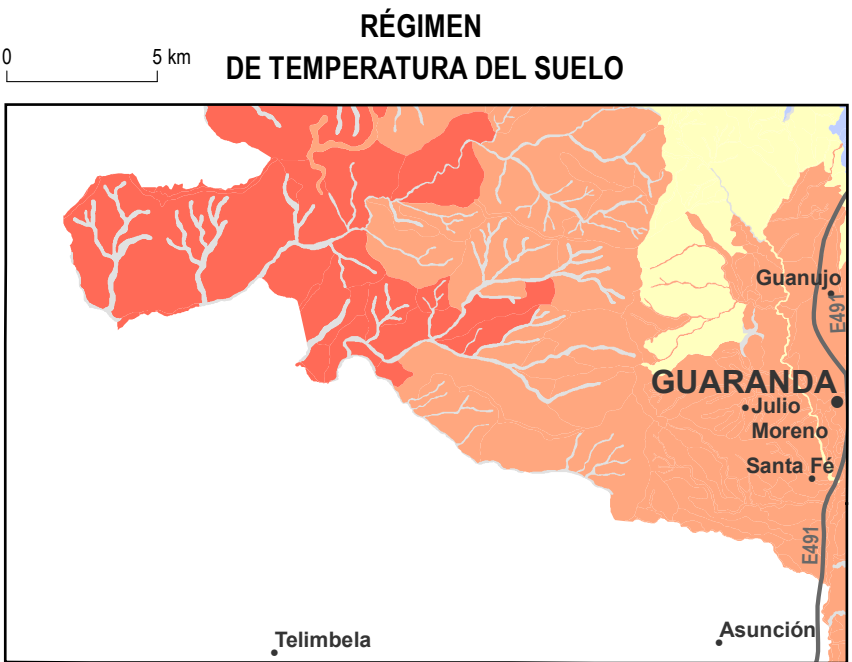
ESCALA 1:50.000  
Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS  
Proyección UTM Zona 17 S  
Equisdistancia entre curvas de nivel 40 m



ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000			
NIV-B1 QUEVEDO	NIV-B2 EL COBAYO	NIV-A1 ANGAMARCA	
NIV-B3 QUINSALOMA	NIV-B4 MORASPUNGO	NIV-B5 SINATUG	
NIV-D1 VENTANAS	NIV-D2 SAN JOSE DE CAMARÓN	NIV-C1 CHIMBORAZO	
NIV-D3 CATARAMA	NIV-D4 GUARANDA OESTE	NIV-C2 GUARANDA	
NIV-F1 JUAN MONTEALVO	NIV-F2 SAN MIGUEL DE BOLIVAR	NIV-E1 VILLA LA UNIÓN	

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

INSUMO UTILIZADO  
Mapa Geomorfológico, 1:25.000, 2014.  
Trabajo de campo 2014.  
Cartografía de referencia:  
MAG-PRONAREG-ORSTOM  
Mapas Morfopedológicos de Costa y  
Amazonia, 1:200.000 y 1:500.000, 1980-1984.  
Mapas de Suelos de la Sierra, 1:50.000, 1980-1984.



Isohigroclimático  
Isohigroclimático  
Isohigroclimático

Isohigroclimático  
Isohigroclimático  
Isohigroclimático

TIPOS DE SUELOS  
Clasificación (Soil Taxonomy SSS, USDA 2006)

Alfisolos	Andisolos	Dystric Eutrudepts
Typic Hapludalfs	Pachic Fulvicyrands	Humic Dystrudepts
Andic Hapludolls	Acrudoxic Fulvudands	Vitrancic Eutrudepts
Cumulic Hapludolls	Acrudoxic Melanudands	Typic Dystrudepts
Fluventic Hapludolls	Alfic Hapludands	Typic Eutrudepts
Haplic Vermudolls	Pachic Fulvudands	
Pachic Argiudolls	Pachic Melanudands	
Pachic Hapludolls	Typic Hapludands	
Vitrancic Hapludolls	Typic Fulvudands	
Typic Argiudolls	Typic Melanudands	
Typic Hapludolls	Inceptisolos	
	Typic Humicryepts	

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

Áreas Misceláneas (valles en V, barrancos...)	Suelo alterado, zona urbana	No aplicable (lagunas, ríos...)
---	-----------------------------	---------------------------------

LEYENDA RESUMIDA (\*)

<b>CIMAS FRÍAS DE LAS CORDILLERAS OCCIDENTAL Y REAL</b> <i>Paisajes glaciares</i> ISOFRIGIDO 59. Pachic Fulvicyrands <i>Relieves de los márgenes de las cimas frías</i> ISOFRIGIDO 189. Pachic Fulvicyrands 191. Pachic Fulvicyrands 210. Typic Humicryepts ISOMÉSICO 217. Typic Hapludands 222. Acrudoxic Melanudands 226. Pachic Melanudands 230. Pachic Melanudands 236. Alfic Hapludands 253. Cumulic Hapludolls 255. Pachic Hapludolls 257. Pachic Hapludolls <b>VERTIENTES EXTERNAS DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL</b> <i>Relieves diversificados sobre materiales volcánicos antiguos, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)</i> ISOMÉSICO 293. Typic Hapludands 295. Typic Melanudands 300. Typic Hapludands 306. Typic Hapludands 310. Pachic Hapludolls 313. Typic Hapludolls 317. Pachic Melanudands ISOTÉRMICO 359. Typic Hapludands 365. Typic Hapludands 390. Andic Hapludolls 393. Andic Hapludolls 395. Andic Hapludolls 396. Andic Hapludolls 415. Typic Hapludands ISOHIPERTÉRMICO 428. Typic Hapludands 430. Acrudoxic Fulvudands 432. Typic Hapludolls 450. Typic Hapludands 461. Typic Hapludolls 463. Typic Hapludolls 464. Typic Hapludands	467. Typic Hapludands 468. Typic Hapludands 470. Typic Hapludands 476. Typic Hapludands 477. Typic Hapludands 491. Typic Argiudolls <i>Zonas deprimidas o abrigadas y primeras estrabaciones de la vertiente occidental, con parcial cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)</i> ISOTÉRMICO 505. Typic Hapludolls 507. Haplic Vermudolls 508. Typic Argiudolls 509. Vitrancic Hapludolls 510. Vitrancic Hapludolls 511. Pachic Hapludolls 512. Typic Hapludolls 514. Dystric Eutrudepts 515. Dystric Eutrudepts 516. Typic Hapludolls 517. Typic Hapludolls 518. Typic Argiudolls 519. Typic Hapludolls 521. Typic Hapludolls 522. Vitrancic Eutrudepts 523. Typic Hapludolls 524. Typic Hapludolls 525. Typic Hapludolls 526. Typic Hapludolls 528. Typic Hapludolls 529. Typic Hapludolls 530. Vitrancic Hapludolls <i>Vertientes homogéneas sobre granitos y granodioritas, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)</i> ISOMÉSICO 532. Typic Hapludands ISOTÉRMICO 537. Typic Hapludands 539. Pachic Fulvudands 540. Typic Fulvudands 541. Typic Hapludands 542. Pachic Eutrudepts 543. Typic Hapludands 544. Typic Hapludands 545. Typic Fulvudands 546. Typic Fulvudands 548. Typic Hapludands	551. Typic Hapludands ISOHIPERTÉRMICO 571. Typic Hapludands 572. Typic Hapludands 573. Typic Hapludands 584. Typic Hapludands 585. Typic Fulvudands 587. Pachic Fulvudands 589. Typic Hapludands 591. Typic Fulvudands <i>Cuenclas deprimidas con relieves colinares sobre rellenos volcánico-sedimentarios, con cobertura piroclástica (Cordillera Occidental)</i> ISOMÉSICO 604. Pachic Hapludolls 605. Andic Hapludolls 606. Andic Hapludolls 614. Typic Hapludolls 617. Vitrancic Hapludolls 619. Humic Dystrudepts 623. Andic Hapludolls 626. Pachic Melanudands 627. Andic Hapludolls 631. Pachic Melanudands 633. Pachic Melanudands 635. Andic Hapludolls 637. Andic Hapludolls 639. Andic Hapludolls ISOTÉRMICO 641. Pachic Hapludolls 644. Typic Dystrudepts 648. Vitrancic Hapludolls 649. Pachic Hapludolls 652. Andic Hapludolls 655. Typic Hapludolls 657. Typic Hapludolls 660. Cumulic Hapludolls 661. Typic Dystrudepts 662. Pachic Hapludolls 663. Typic Hapludolls 666. Typic Hapludolls 667. Pachic Hapludolls 668. Typic Eutrudepts 669. Pachic Hapludolls 670. Typic Hapludolls 671. Typic Hapludolls 672. Pachic Hapludolls 673. Typic Hapludolls	674. Typic Hapludolls 675. Typic Hapludolls 678. Pachic Hapludolls 680. Cumulic Hapludolls 681. Cumulic Hapludolls 684. Pachic Hapludolls 687. Cumulic Hapludolls 688. Pachic Hapludolls 690. Cumulic Hapludolls 692. Cumulic Hapludolls 694. Dystric Eutrudepts 695. Fluvencic Hapludolls 696. Cumulic Hapludolls 697. Pachic Hapludolls 699. Fluvencic Hapludolls 700. Cumulic Hapludolls 701. Pachic Hapludolls 703. Typic Melanudands <b>MEDIO ALUVIAL DE SIERRA</b> <i>Medio aluvial de Sierra</i> ISOMÉSICO 706. Typic Hapludands 707. Andic Hapludolls ISOTÉRMICO 713. Typic Hapludolls 717. Typic Eutrudepts ISOHIPERTÉRMICO 722. Vitrancic Eutrudepts <b>MEDIO ALUVIAL COSTERO</b> <i>Medio aluvial costero</i> ISOHIPERTÉRMICO 737. Pachic Argiudolls 741. Fluvencic Hapludolls
---	--	---	---

(\*) Para leyenda detallada consultar el archivo [Leyenda\\_Detallada\\_Canton\\_GUARANDA.xls](#)

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS			
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2			
Realizado por:	CONSORCIO Tracas/nipsa	Fiscalizado por:	CONSORCIO Tracas/nipsa
Mapa Geopedológico del cantón GUARANDA, hoja 8 de 11, NIV-D4			
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: octubre de 2015	