

CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA

Clase1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5
	2.2	7.3e2	24.4e3	76.5e3
	3.2e1	17.3e2s9	25.4h1	78.5e3s4
	4.2s9	18.3e1s4s9	28.4e1s8	82.5e3s2s3s8
	6.2e1s9	21.3e2s4s9	31.4e2s7	83.5e3s4s8s9
			32.4e2s8	84.5e3s5s8s9
			37.4e3s4	
			38.4e3s5	
			39.4e3s7	
			40.4e3s8	
			41.4e3s9	
			42.4s2s3	
			47.4e1s8s9	
			48.4e2s1s3	
			51.4e2s7s9	
			52.4e2s8s9	
			56.4e3s7s8	
			57.4e3s8s9	
			66.4e3s4s7s9	
			68.4e3s5s8s9	

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

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

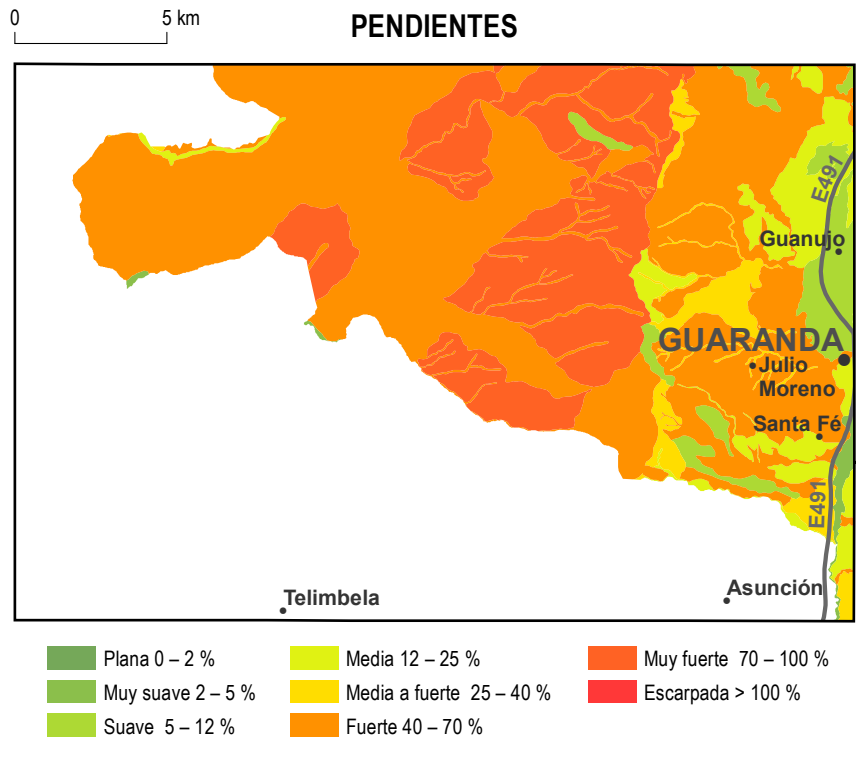
CLASES DE DIFICULTAD DE LABRANZA

TIERRAS ARABLES				TIERRAS NO ARABLES
Sin restricción	Restricción baja	Restricción media	Restricción alta	No arables
1	2	3	4	5
Suelos en pendiente plana o muy suave, profundos o moderadamente profundos, con muy poca pedregosidad que no limita o imposibilita las labores de maquinaria. Pueden ser labradas y mecanizadas con todos los tipos de implementos.	Suelos en pendientes planas a suaves, son de profundos a moderadamente profundos, tienen poca pedregosidad que no limita o imposibilita las labores de maquinaria. Requieren prácticas de manejo ligeramente más cuidadosas que los suelos de la Clase 1.	Son suelos que pueden encontrarse en pendientes de medias a fuertes, de poco profundos a profundos, y que pueden tener pocos afloramientos rocosos y frecuente pedregosidad superficial de hasta 20 cm. Por las limitaciones, el uso de maquinaria se ve disminuido, siendo necesarias prácticas especiales de manejo y conservación.	Suelos de pendientes hasta grado fuerte, son de superficiales a profundos, y pueden tener abundante pedregosidad superficial y frecuentes afloramientos rocosos. Son tierras con muchas restricciones al laboreo, únicamente contemplado como laboreo manual, frecuentemente de uso forestal con fines de conservación.	Suelos en pendientes de muy fuertes a abruptas, son muy superficiales a profundos. Estas tierras tienen limitaciones muy fuertes para el laboreo debido a la pendiente o limitaciones adicionales como la presencia de abundantes afloramientos rocosos y pedregosidad superficial. Sus restricciones al laboreo son extremas, y no permiten el uso agrícola. Muestran condiciones para fines de conservación.

Base topográfica IGM

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

NOTA: Las unidades representadas en el presente mapa corresponden a unidades geopedológicas, base del análisis realizado.



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



**SIMBOLOGÍA**  
Curvas de nivel  
Vías principales  
Red hidrográfica  
Cabecera parroquial  
Cabecera cantonal  
Capital de provincia  
Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PAINE  
Área de intervención del Instituto Especial Ecuatoriano  
Cuerpos de agua  
Cota

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000			
NIV-B1 QUIVEDO	NIV-B2 EL CORAZÓN	NIV-A1 ANGAMARCA	
NIV-B3 QUINCALOMA	NIV-B4 MORASUNGUO	NIV-B5 SARATAG	
NIV-D1 VENTANAS	NIV-D2 SAN JOSE DE CAMARON	NIV-C1 CHIMBORAZO	
NIV-D3 CATARAMA	NIV-D4 GUARANDA	NIV-C3 GUARANDA	
NIV-F1 JUAN MONTEALVO	NIV-F2 SAN MIGUEL DE BOLIVAR	NIV-E1 VILLA LA UNIÓN	

Las hojas disponibles a nivel cantonal no incluyen aquellos cubiertas completamente por PAINE.  
**INSUMO UTILIZADO**  
Consorcio TRACASA-NIPSA  
Mapa Geopedológico, 1:25.000, 2014-2015  
Mapa de Capacidad de Uso de las Tierras, 1:25.000, 2014-2015

FACTORES	UNIDADES DE MANEJO DE DIFICULTAD DE LABRANZA
<b>Pendiente</b>	<b>Erosión (e)</b>
	(e1) Indica un ligero incremento en la pendiente (5 a 12 %).
	(e2) Indica una limitante por pendiente en rangos de 12 a 40 %.
	(e3) Indica una limitante por pendiente en los rangos de 40 a 70 % y mayor a 70 %.
	<b>Suelo (s)</b>
	(s1) Indica limitantes de suelo por la presencia de afloramientos rocosos, pocos (10-15%), muchos (15-40%), abundantes (40-80%) o dominantes (>80%).
	(s2) Indica limitantes de suelo por pedregosidad, cuando es frecuente, abundante y pedregoso o rocoso.
	(s3) Indica limitantes de suelo por pedregosidad, cuando son cantos y/o cantos grandes.
	(s4) Indica limitantes de profundidad efectiva cuando los suelos son poco profundos (21 a 50 cm), superficiales (11 a 20 cm) y muy superficiales (0 a 10 cm).
	(s5) Indica limitantes de suelo cuando éste contenga muchos (15-40%), abundantes (40-80%) o dominantes (>80%) elementos gruesos en los primeros 20 cm de suelo.
	(s6) Indica limitantes de suelo cuando éste contenga cantos y/o cantos grandes en los elementos gruesos de los primeros 20 cm de suelo.
	(s7) Indica limitantes de suelo por texturas en superficie del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenofrancoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcillo pesado).
	(s8) Indica limitantes de suelo por texturas a profundidad del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenofrancoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcillo pesado).
	(s9) Indica limitantes de suelo cuando sean compactos y/o muy compactos.
	<b>Humedad (h)</b>
	(h1) Indica limitantes de humedad por mal drenaje, moderado y/o drenaje excesivo del suelo.
	(h2) Indica limitantes de humedad por períodos de inundación corto, mediano, largo y permanente.
	<b>Clima (c)</b>
	(c1) Indica limitantes de clima por regímenes de humedad del suelo árido, estico, periódico, acuíco y peracuíco.

UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS

Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2

Realizado por:

Fiscalizado por:

Mapa de Dificultad de Labranza 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