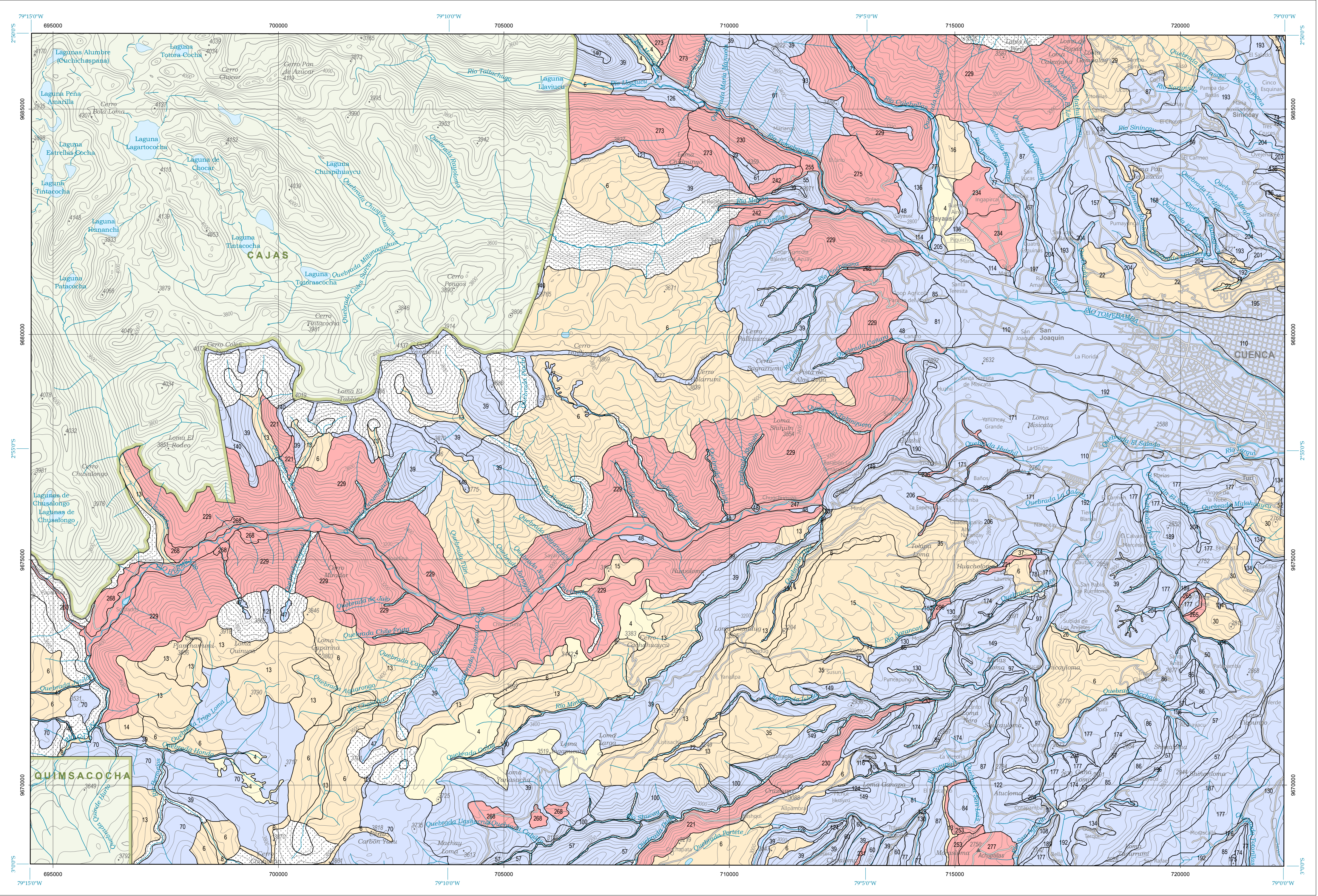
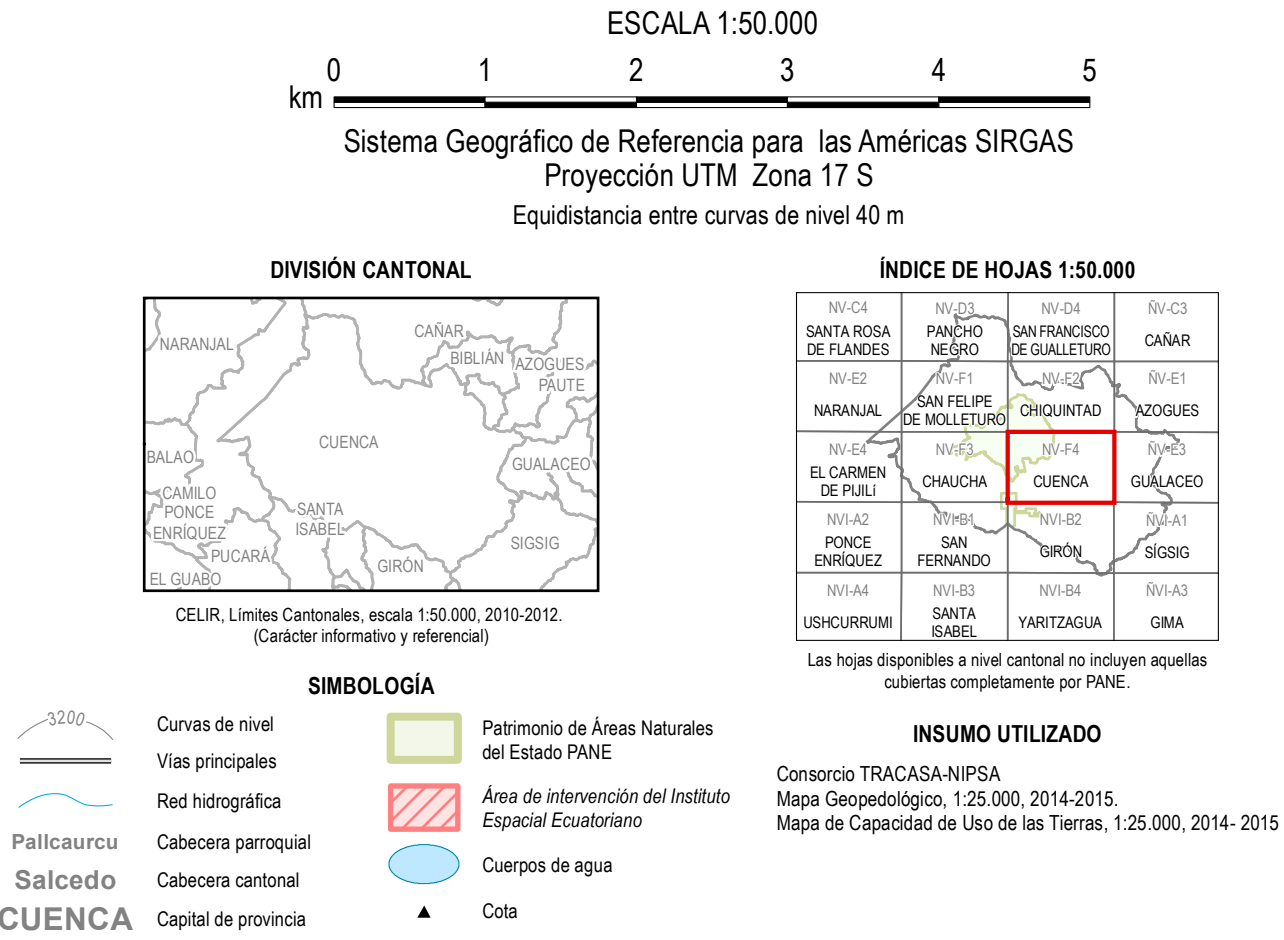
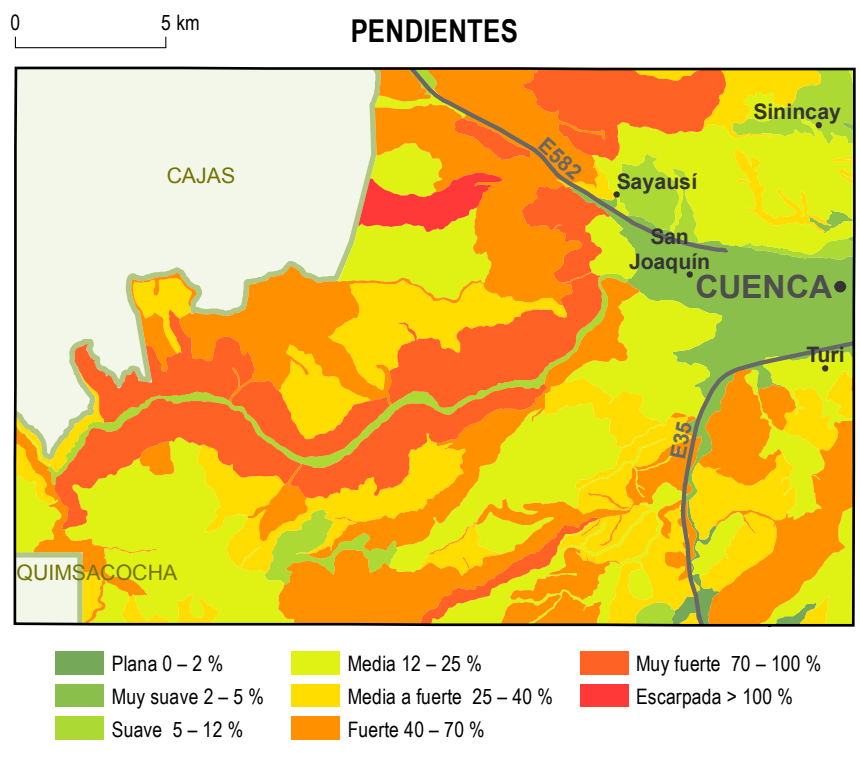




Base topográfica IGM
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.
(Carácter informativo y referencial)

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



FACTORES	UNIDADES DE MANEJO DE DIFICULTAD DE LABRANZA	
	Erosión (e)	
Pendiente	(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 %.
Suelo (s)		
Aforamientos rocosos	(s1)	Indica limitantes de suelo por la presencia de afloramientos rocosos, pocos (10-15%), muchos (15-40%), abundantes (40-80%) o dominantes (>80%).
Pedregosidad	(s2)	Indica limitantes de suelo por pedregosidad, cuando es frecuente, abundante y pedregoso o rocoso.
Profundidad efectiva	(s3)	Identifica limitantes de suelo por pedregosidad, cuando son cantos y/o cantos grandes.
Elementos gruesos	(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.
Textura	(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)	Identifica limitantes de suelo por texturas en superficie del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenoso-francoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada).
Compacidad	(s8)	Identifica limitantes de suelo por texturas a profundidad del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenoso-francoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada).
	(s9)	Indica limitantes de suelo cuando sean compactos y/o muy compactos.
Humedad (h)		
Drenaje	(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.
Clima (c)		
Régimen de humedad	(c1)	Indica limitantes de clima por regímenes de humedad del suelo árido, estico, periódico, acuíco y peracuíco.

CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA				
Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5
	4.2e1	6.3e2 8.3e1s4 13.3e2s4 14.3e2s5 15.3e2s8 16.3e2s9 20.3e1s4h1 22.3e2h1c1 26.3e2s4s9 29.3e2s8s9 30.3e2s9c1 35.3e2s4s9h2 37.3e2s4s5s9c1	39.4e3 47.4e2s3 48.4e2s4 50.4e2s7 52.4e3c1 55.4e3s2 57.4e3s4 60.4e3s8 61.4e3s9 67.4e1s8h1 70.4e2s1s4 71.4e2s2s3 72.4e2s2s4 74.4e2s3c1 77.4e2s3s9 78.4e2s4c1 81.4e2s4s7 84.4e2s5s8 85.4e2s7s8 86.4e2s7s9 87.4e2s8h1 89.4e3h1c1 93.4e3s2s4 97.4e3s4c1 100.4e3s4s6 101.4e3s4s7 108.4e3s9c1 110.4s7s8c1 114.4e1s7s8c1 116.4e1s7s8s9 121.4e2s1s2s3 122.4e2s1s2s9 124.4e2s1s4s6 126.4e2s2s5s8 128.4e2s3s9h1 130.4e2s4s7s8 134.4e2s7s8c1 136.4e2s7s8s9 140.4e3s1s2s3 149.4e3s4s7s8 152.4e3s4s9h2 157.4e1s2s4s5s7 168.4e2s2s4s5s7 171.4e2s4s7h1c1 174.4e2s4s7s8s9 175.4e2s4s7s9h1 176.4e2s4s8s9h1 177.4e2s7s8s9c1 187.4e3s4s7s8s9 189.4e3s7s8s9c1 190.4e3s7s8s9h1 192.4s4s7s8s9c1 193.4e1s1s8s9h1c1 195.4e1s4s5s7s9c1 196.4e1s4s7s9h1c1 197.4e1s4s7s8s9c1 201.4e2s1s8s9h1c1 203.4e2s4s5s7s9c1 204.4e2s4s5s8s9c1 205.4e2s4s7s8s9c1 206.4e2s4s7s8s9h1 214.4e1s3s4s6s9h1c1	221.5e3 229.5e3s4 230.5e3s5 231.5e3s8 234.5e1s4h1 235.5e2s3c1 242.5e3s3s4 247.5e1s2s3s4 250.5e2s3s4s6 253.5e3s1s2s3 255.5e3s2s3h1 265.5e2s1s2s4c1 266.5e2s2s3s4s7 268.5e2s2s3s9h1 270.5e3s1s2s4c1 273.5e3s2s3s4s8 275.5e3s3s4s9h1 277.5e1s3s5s7s9h1 296.5e3s3s4s5s7s8s9
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 los labores de maquinaria. Pueden ser labrados y mecanizados con todos los tipos de implementos.	Suelos en pendientes planas a suaves, son de profundos a moderadamente profundos, con muy poca pedregosidad que no limita o imposibilita los 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.

 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca SECRETARÍA			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 CUENCA, hoja 9 de 14, NV-F4					
Escala de trabajo 1:25.000		Escala de impresión 1:50.000		Fecha de elaboración: octubre de 2015	