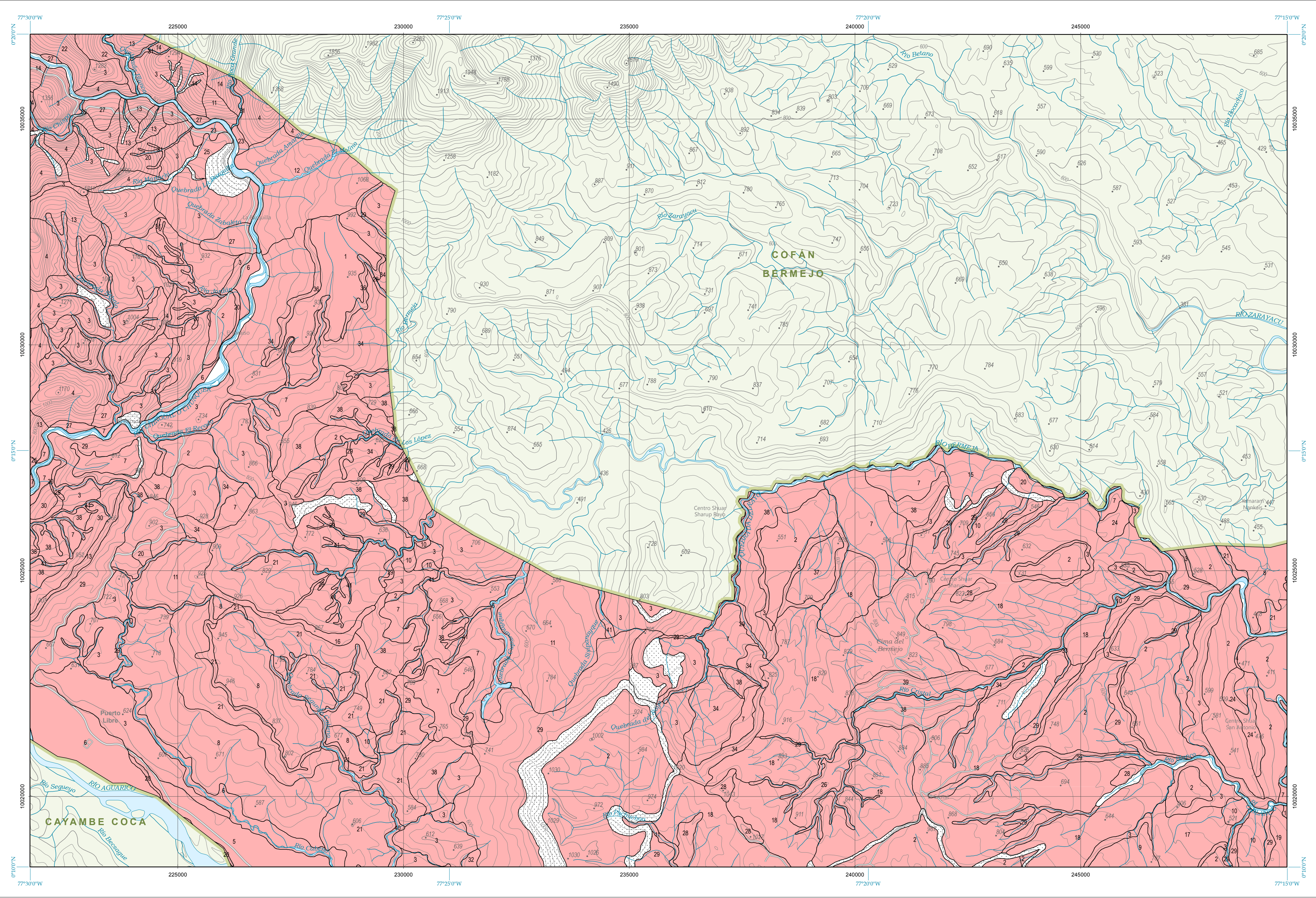
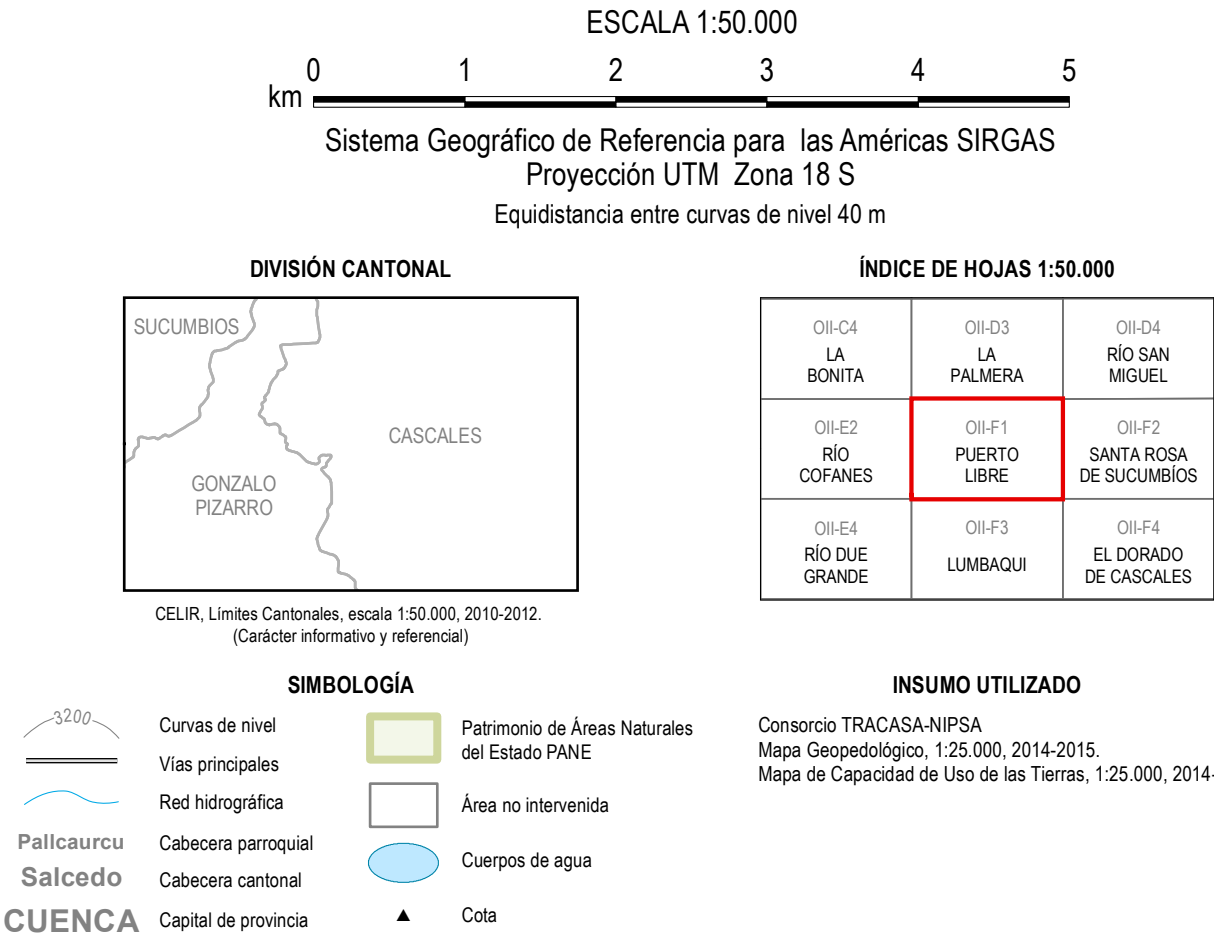
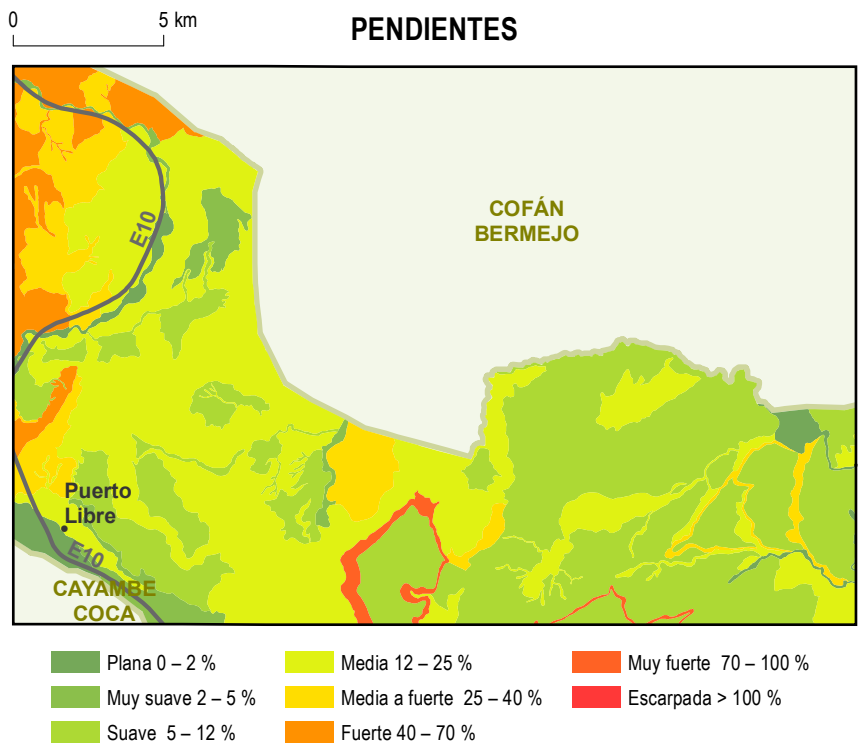




Base topográfica IGM
NOTA: Las unidades representadas en el presente mapa corresponden a unidades geopedológicas, base del análisis realizado.



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 %.
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%).
	(s2)	Indica limitantes de suelo por pedregosidad, cuando son cantos y/o cantos grandes.
	(s3)	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).
Profundidad efectiva	(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.
Elementos gruesos	(s7)	Indica limitantes de suelo por texturas en superficie del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenofrancoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada).
	(s8)	Indica limitantes de suelo por texturas a profundidad del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, arenofrancoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada).
	(s9)	Indica limitantes de suelo cuando sean compactos y/o muy compactos.
Textura	(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.
	(h3)	Indica limitantes de humedad por períodos de inundación corto, mediano, largo y permanente.
Compacidad	(c1)	Indica limitantes de clima por regímenes de humedad del suelo árido, estico, periódico, acuíco y pericuíco.
	(c2)	Indica limitantes de clima por regímenes de humedad del suelo árido, estico, periódico, acuíco y pericuíco.
	(c3)	Indica limitantes de clima por regímenes de humedad del suelo árido, estico, periódico, acuíco y pericuíco.

CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA				
Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5
				1.5c1
				2.5e1c1
				3.5e2c1
				4.5e3c1
				5.5h1c1
				6.5e4c1
				7.5e1h1c1
				8.5e1s4c1
				9.5e1s8c1
				10.5e2h1c1
				11.5e2s4c1
				12.5e2s8c1
				13.5e3s4c1
				14.5e3s6c1
				15.5e1s4h1c1
				16.5e1s7h1c1
				17.5e1s7s8c1
				18.5e1s8h1c1
				19.5e2s1s8c1
				20.5e2s4h1c1
				21.5e2s7s8c1
				22.5e3s2s4c1
				23.5e1s3s4h1c1
				24.5e1s7s8h1c1
				25.5e2s3s4s8c1
				26.5e2s4s7s8c1
				27.5e2s4s8s9c1
				28.5e2s7s8h1c1
				29.5e2s7s8s9c1
				30.5e3s7s8s9c1
				31.5e2s2s3s4s8c1
				32.5e2s3s4s8h1c1
				33.5e2s4s5s8h1c1
				34.5e2s7s8s9h1c1
				35.5e3s2s3s4s8c1
				36.5e3s4s5s8s8c1
				37.5e1s5s7s8s9h1c1
				38.5e2s2s3s4s8h1c1
				39.5e2s4s5s7s8h1c1
				40.5e2s4s7s8s9h1c1
				41.5e1s3s6s7s8s9h1c1

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. Pueden ser labradas y mecanizadas con todos los tipos de implementos.	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 1		
Realizado por:	 consorcio tracasa/mgap	Fiscalizado por:
 SIGTIERRAS SIGTIERRAS		
Mapa de Dificultad de Labranza hoja PUERTO LIBRE OII-F1		
Escala de trabajo 1:25.000	Escala de impresión 1:50.000	Fecha de elaboración: agosto de 2015