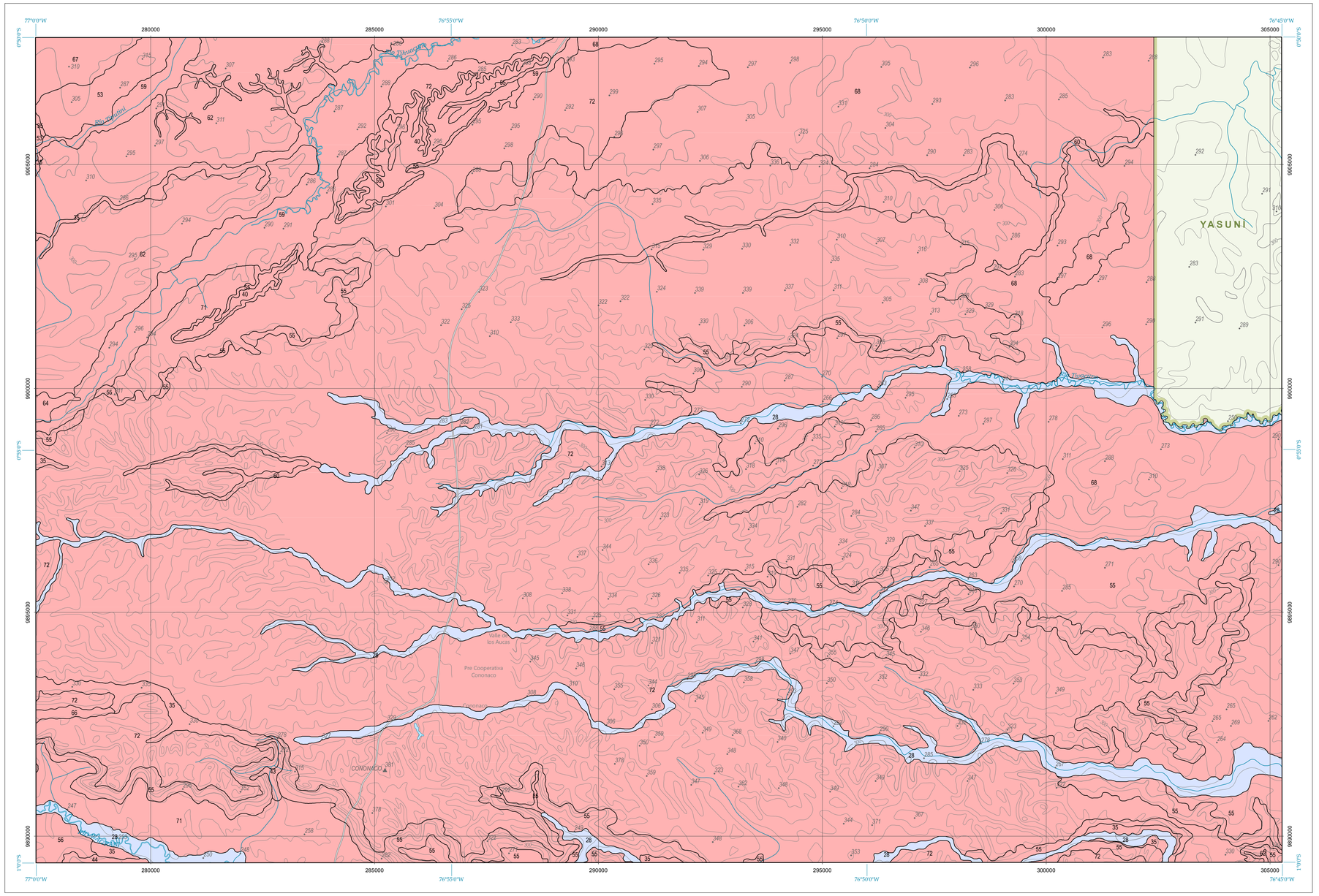
ECUADOR
Escala 1:50.000

ORELLANA

DIFICULTAD DE LABRANZA

MAPA CANTONAL 21 de 25 Hoja PIII-E3



CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA

Clase1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5
			28.4s4s9h1c1	35.5e1c1
				40.5s8c1
				43.5e1s8c1
				44.5e2h1c1
				53.5e1s7s8c1
				55.5e2s4s8c1
				56.5e2s7s8c1
				59.5s4s7s8c1
				60.5s4s8h1c1
				62.5e1s4s7s8c1
				64.5e1s7s8h1c1
				66.5e2s4s5h1c1
				67.5e2s4s7s8c1
				68.5e2s4s8s9c1
				71.5e1s4s7s8h1c1
				72.5e1s4s7s8s9c1

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

Suelo alterado, zona urbana

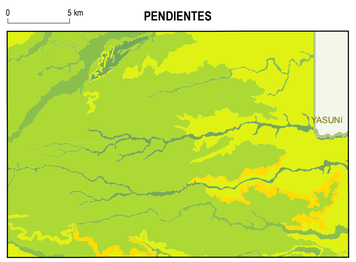
Áreas misceláneas (valles en V, barrancos..)

No aplicable (lagunas,ríos..)

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

0 1 2 3 4 5 km

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

OIII-B1	OIII-B2	PIII-A1	PIII-A2	PIII-B1	PIII-B2
ATENAS	RÍO SACHAS	SAN PEDRO DE COFANES	PACAYACU	TARAPOA	TARAPUY
OIII-B3	OIII-B4	PIII-A3	PIII-A4	PIII-B3	PIII-B4
RÍO PAUSHIYACU	LAS MINAS	LA JOYA DE LOS SACHAS	SHUSHUFINDI	SAN PABLO DE KANTESIYA	RÍO AGUAS NEGRAS
OIII-D1	OIII-D2	PIII-C1	PIII-C2	PIII-D1	PIII-D2
SAN JOSE NUEVO	SALVADOR DE LOJA	FRANCISCO DE ORELLANA	CONONACO	RÍO NAPO	PANACOCHA
OIII-D3	OIII-D4	PIII-C3	PIII-C4	PIII-D3	PIII-D4
AVILA VIEJO	BAJO HONDO (El Higuero)	RÍO PUMAYACU	CENTRO AUCAYACU	LAGUNA AÑANGU	LAGUNA YUTURI (Jahuer Yaku)
OIII-F1	OIII-F2	PIII-E1	PIII-E2	PIII-F1	PIII-F2
LORETO		PAÑACOCHA-TIPUTINI	RÍO TIVACUNO ESTE	RÍO TIVACUNO OESTE	RÍO TIPUTINI ESTE
OIII-F3	OIII-F4	PIII-E3	PIII-E4	PIII-F3	PIII-F4
CHONTAPUNTA	HUACHIYACU (Mondaña)	CONONACO	RÍO YASUNÍ	RÍO BAMEMO	RÍO YASUNÍ ESTE
OIV-B1	OIV-B2	PIV-A1	PIV-A2	PIV-B1	PIV-B2
CAMPANA COCHA	RÍO NUSHIÑO	RÍO SHIRIPUNO	CONONACO CHICO	RÍO YAMINO	RÍO NASHIÑO

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

SIMBOLOGÍA

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

Pallcarcu
Salcedo
CUENCA

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
		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)
Afloramientos 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.
	(s3)	Identifica limitantes de suelo por pedregosidad, cuando son cantos y/o cantos grandes.
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 (0a10 cm).
Elementos gruesos	(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.
Textura	(s7)	Identifica limitantes de suelo por texturas en superficie del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, areno-francoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada).
	(s8)	Identifica limitantes de suelo por texturas a profundidad del grupo 3 (arcillo-limoso, arcillo-arenoso, areno-francoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada).
Compacidad	(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.
Inundación	(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 arídico, ústico, perúdico, ácuico y perácuico.

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.

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:** Ingeomática

Mapa de Dificultad de Labranza del cantón ORELLANA, hoja 21 de 25, PIII-E3

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