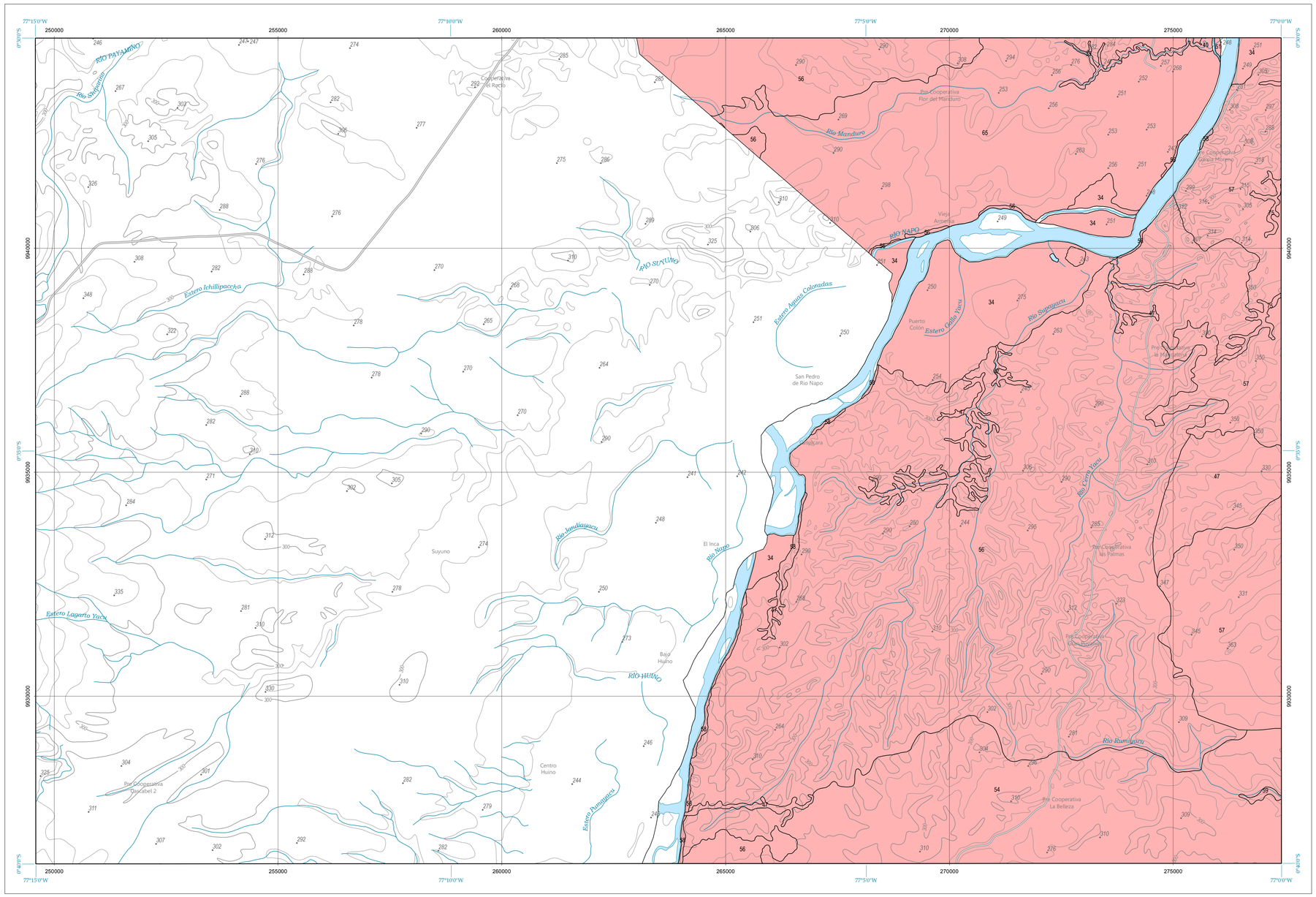
ECUADOR
Escala 1:50.000

ORELLANA

DIFICULTAD DE LABRANZA

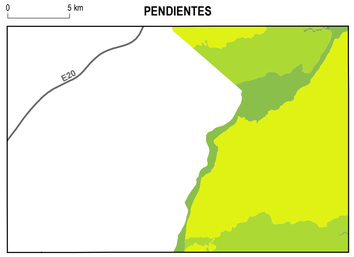
MAPA CANTONAL 11 de 25 Hoja OIII-D4



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	RIO SARDINAS	SAN PEDRO DE COFANES	PACAYACU	TARAPOA	TARAPUY
OIII-B3	OIII-B4	PIII-A3	PIII-A4	PIII-B3	PIII-B4
RIO PAUSHIYACU	LAS MINAS	LA JOYA DE LOS SACHAS	SHUSHUFINDI	SAN PABLO DE KANTESIYA	RIO AGUAS NEGRAS
OIII-D1	OIII-D2	PIII-C1	PIII-C2	PIII-D1	PIII-D2
SAN JOSE NUEVO	SALESIANA DEL ROCA	FRANCISCO DE ORELLANA	ANANGUCHIA	RIO NAPO	PAÑACOCHA
OIII-D3	OIII-D4	PIII-C3	PIII-C4	PIII-D3	PIII-D4
AVILA VIEJO	BAJO HUIÑO (Huiño)	RIO RUMIYACU	CENTRO ALICAYACU	LAGUNA ARANGU	LAGUNA YUTURI (Cabeza Yuturi)
OIII-F1	OIII-F2	PIII-E1	PIII-E2	PIII-F1	PIII-F2
LORETO	PUERTO MURIALDO	RIO TIPUTINI	RIO TIVACUNO ESTE	RIO TIVACUNO	RIO TIPUTINI ESTE
OIII-F3	OIII-F4	PIII-E3	PIII-E4	PIII-F3	PIII-F4
CHONTAPUNTA	HUACHIYACU (Mondaña)	CONONACO	RIO YASUNI	RIO BAHAMENO	RIO YASUNI ESTE
OIII-H1	OIII-H2	PIII-G1	PIII-G2	PIII-H1	PIII-H2
CAMPANA COCHA	RIO NUSHIÑO	RIO DYURUNO	CONONACO CHICO	RIO YAMINO	RIO 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

Pallcaucu
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

CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA

Clase1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Clase 5
				34.5c1
				35.5e1c1
				36.5e2c1
				40.5s8c1
				47.5e2s8c1
				49.5s4h1c1
				51.5s8h1c1
				54.5e1s8h1c1
				56.5e2s7s8c1
				57.5e2s8h1c1
				58.5e3s7s8c1
				59.5s4s7s8c1
				65.5e1s7s8s9c1
				75.5e2s4s7s8s9h1h2c1

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

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

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: CONSORCIO Ingemática

Mapa de Dificultad de Labranza del cantón ORELLANA, hoja 11 de 25, OIII-D4

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