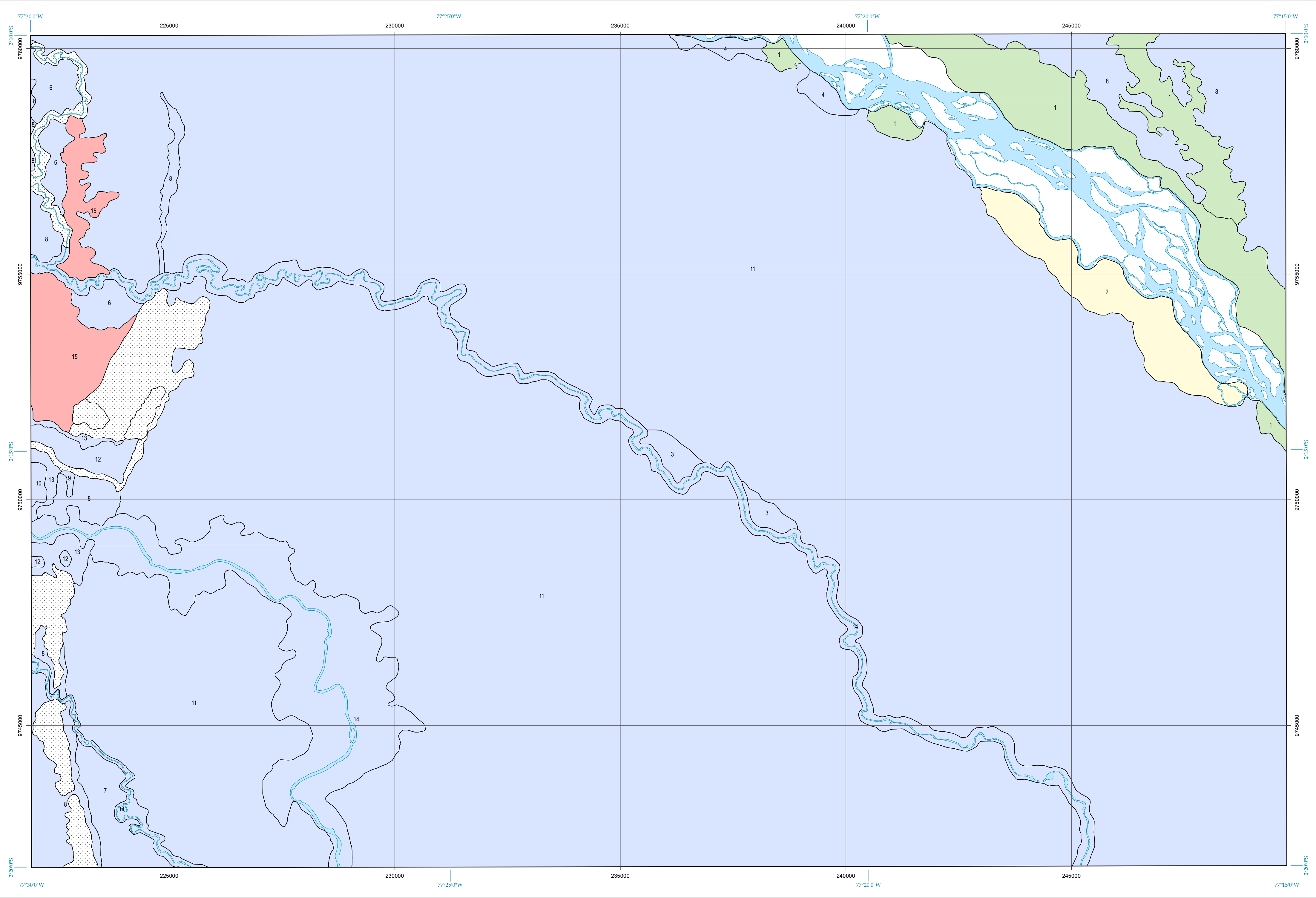




CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA

| Clase1 | Clase 2 | Clase 3 | Clase 4                                                                                                                                                   | Clase 5        |
|--------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1.1    | 2.2e1   |         | 3.4s6<br>4.4e1s6<br>5.4e2s8<br>6.4s7s8<br>7.4e1s7s8<br>8.4e2s7s8<br>9.4e3s7s8<br>10.4s4s8s9<br>11.4s7s8h1<br>12.4e1s4s8s9<br>13.4e2s4s8s9<br>14.4s4s8s9h1 | 15.5e2s4s7s8h1 |

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

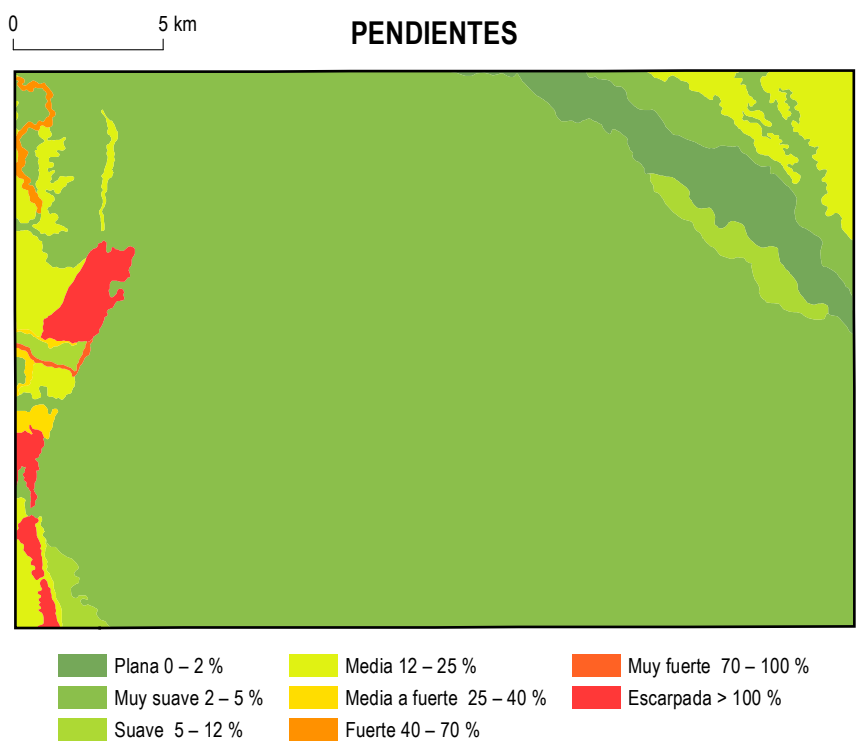
|  |                             |  |                                              |  |                               |
|--|-----------------------------|--|----------------------------------------------|--|-------------------------------|
|  | Suelo alterado, zona urbana |  | Áreas misceláneas (valles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

CLASES DE DIFICULTAD DE LABRANZA

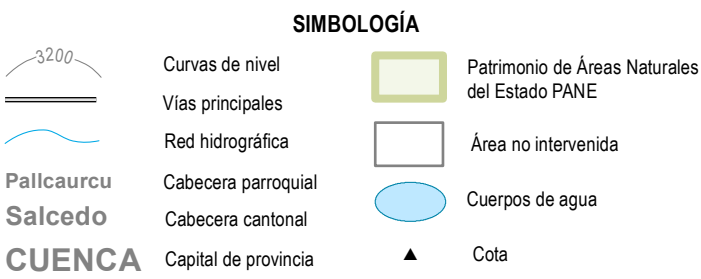
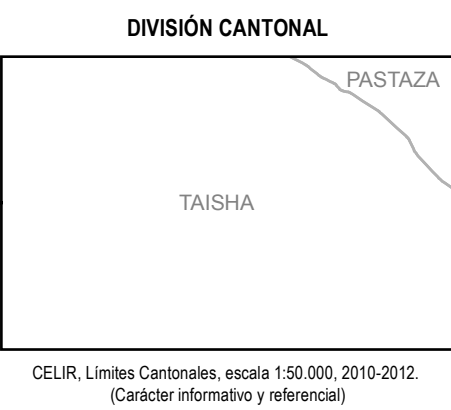
| TIERRAS ARABLES                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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

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 18 S  
Equidistancia entre curvas de nivel 40 m



| ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000 |                      |                      |
|--------------------------|----------------------|----------------------|
| OV-A2<br>MACUMA          | OV-B1<br>RÍO PASTAZA | OV-B2<br>CAPAHUARI   |
| OV-A4<br>CANGAME         | OV-B3<br>RÍO HUASAGA | OV-B4<br>RÍO ISHINGO |
| OV-C2<br>TAISHA          | OV-D1<br>PUMPUINTZA  | OV-D2<br>PIAK        |

INSUMO UTILIZADO  
Consortio 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%).                                  |
|                       | (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).                           |
|                       | (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.                       |
| Elementos gruesos     | (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, arenofrancoso), grupo 4 (arenoso) o grupo 5 (arcilloso, arcilla pesada). |
| Textura               | (s8) | Identifica 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.                                                                                                              |
|                       |      | 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, ácuico y pericuico.                                                                      |

| 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 hoja RÍO HUASAGA OV-B3                    |                              |
| Escala de trabajo 1:25.000                                               | Escala de impresión 1:50.000 |
| Fecha de elaboración: septiembre de 2015                                 |                              |