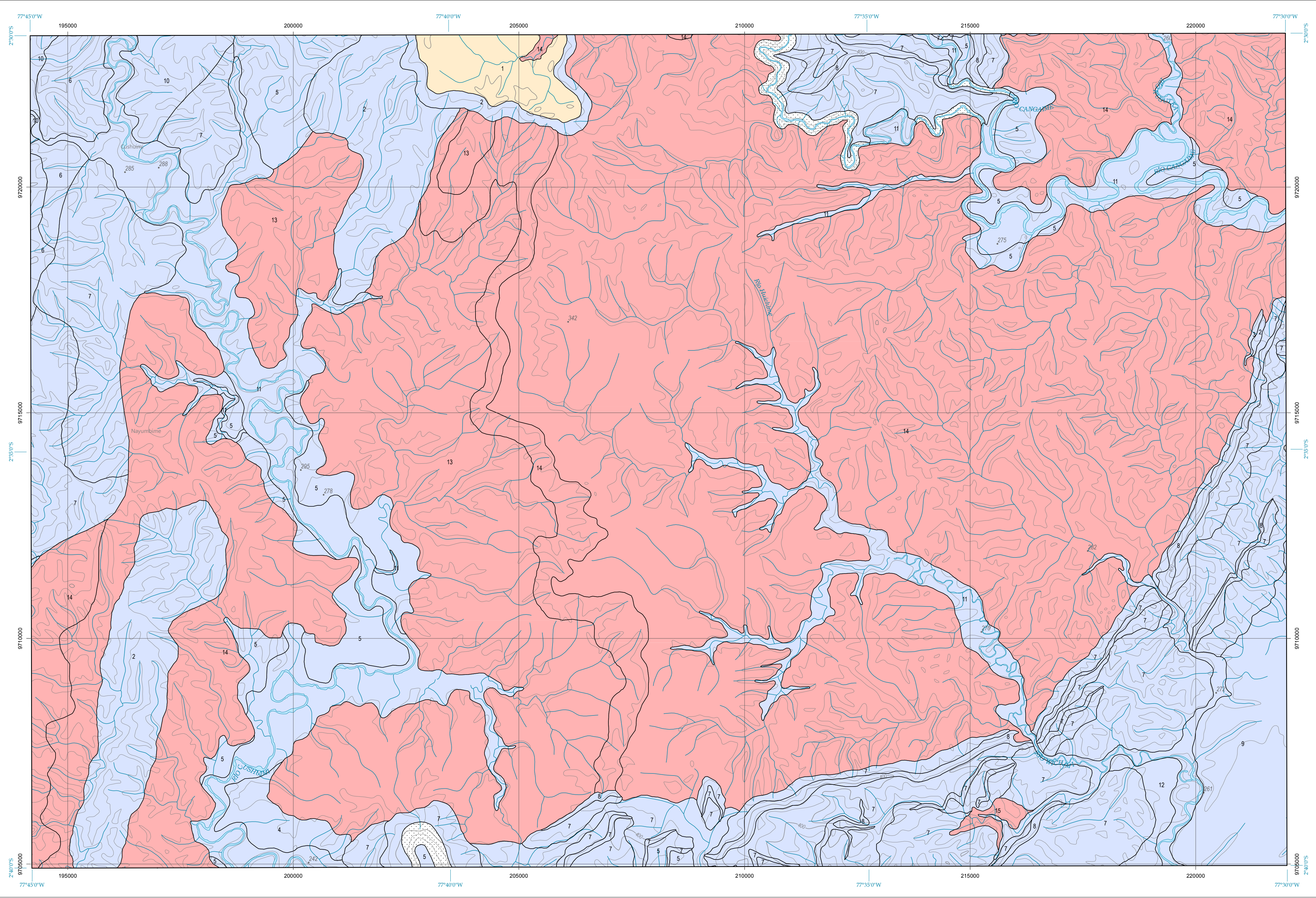




CLASES Y UNIDADES DE LABRANZA

|         |         |         |                                                                                                                                                  |                                                        |
|---------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Clase 1 | Clase 2 | Clase 3 | Clase 4                                                                                                                                          | Clase 5                                                |
|         |         | 1.3e1h1 | 2.4e2s8<br>3.4e3s8<br>4.4e7s8<br>5.4e1s7s8<br>6.4e2s3h1<br>7.4e2s7s8<br>8.4e3s7s8<br>9.4s7s8h1<br>10.4e2s5s7s8<br>11.4s4s8s9h1<br>12.4e1s7s8s9h1 | 13.5e1s4s7s8h1<br>14.5e2s4s7s8h1<br>15.5e1s3s5s7s8s9h1 |

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

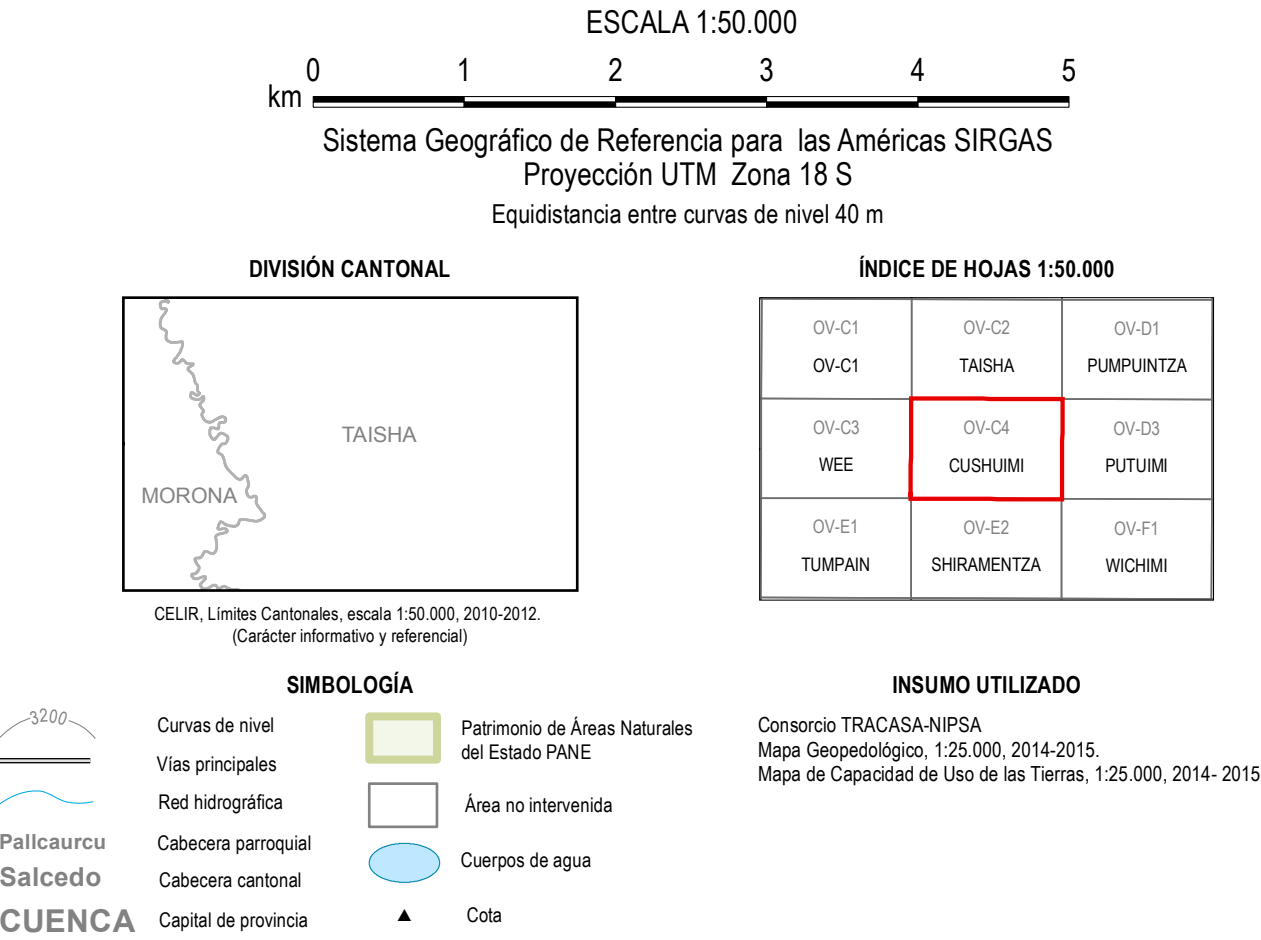
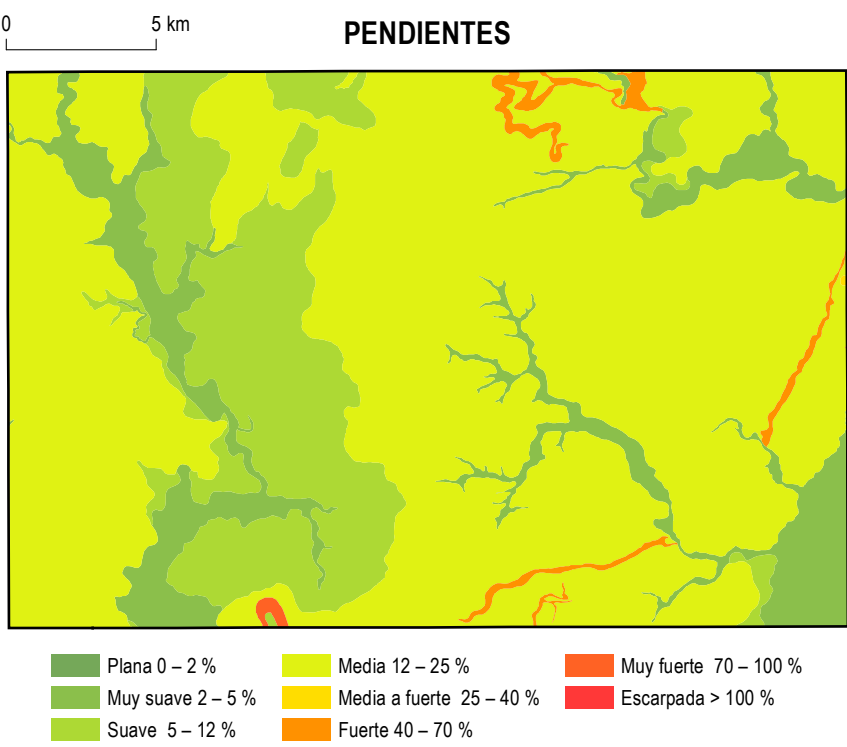
|                             |                                              |                               |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Suelo alterado, zona urbana | Áreas misceláneas (valles en V, barrancos..) | 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.



| FACTORES              | UNIDADES DE MANEJO DE DIFICULTAD DE LABRANZA                                                                                                                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (0 a 10 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, aren-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, aren-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 árido, ústico, periódico, acuíco y peracuíco.                                                                      |

|                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                       |                                                 |                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <div>Ministerio de<br/>Agricultura, Ganadería,<br/>Acuicultura y Pesca<br/>SIGTIERRAS</div> |  |                                                                                       | 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 CUSHUIMI OV-C4                                                                                                                                |  |                                                                                       |                                                 |                                                                                       |  |
| Escala de trabajo 1:25.000                                                                                                                                                        |  | Escala de impresión 1:50.000                                                          |                                                 | Fecha de elaboración: septiembre de 2015                                              |  |