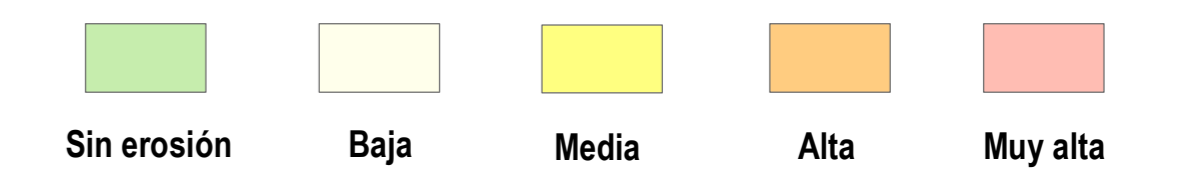
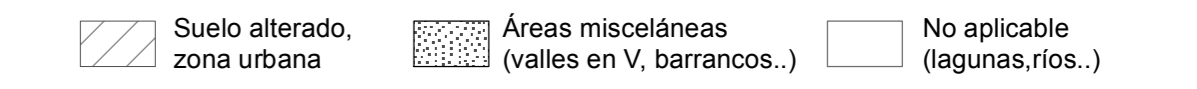


AMENAZA A EROSIÓN HÍDRICA



UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN



AMENAZA A EROSIÓN HÍDRICA

| Denominación | Descripción  |
|--------------|--|
| Sin          | Corresponde a unidades que se encuentran ubicadas en su gran mayoría dentro de las unidades geomorfológicas que comprenden: niveles planos y ondulados, bancos, llanuras, meandros y cauces abandonados y su zoonología corresponde a ecosistemas aluviales, sitios que por lo general son propensos a inundaciones por desbordamiento y arrastres, motivos por los cuales no es posible distinguir amenaza por erosión hídrica, sino más bien procesos de deposición. |
| Baja         | Corresponde a unidades con leve a nula pérdida de suelo, localizadas en geomorfos planas o ligeramente inclinadas, es probable que se produzca erosión hídrica, aunque muchas veces es imperceptible a simple vista. En estas unidades las pendientes normalmente no sobrepasan el 25 %, las texturas son finas o moderadamente finas, con contenidos de materia orgánica medio o altos, con agresividad pluvial baja y protección vegetal media o alta.               |
| Media        | Corresponde a unidades con leve a moderada pérdida de suelo, con probable erosión hídrica neta. En estas unidades las pendientes normalmente sobrepasan el 25%, las texturas son variables, con contenidos de materia orgánica medio o altos, con agresividad pluvial de baja a media y protección vegetal media o alta.   |
| Alta         | Corresponde a unidades con amenaza a erosión hídrica fuerte, con erosión hídrica neta. Son áreas con procesos activos de erosión en vertientes rectilíneas, cóncavas o cóncavas y vertientes mayores a 500 m, agresividad pluvial media o alta y un grado de protección vegetal vulnerable.  |
| Muy alta     | Corresponde a unidades con amenaza a erosión hídrica severa. Mayoritariamente son áreas con procesos muy activos de erosión en pendientes mayores al 70%, con contenidos de materia orgánica bajos, agresividad pluvial de alta o muy alta y protección vegetal baja o muy baja.   |

Matriz de interacción de variables climáticas

Una vez calculado el índice de susceptibilidad a la erosión, cada unidad se categoriza según su agresividad pluvial de acuerdo a los siguientes cuadros:

| Índice de susceptibilidad a la erosión hídrica (ISE) | Rango       | Clasificación de la agresividad pluvial |                          |                 |                   |
|--|-------------|---|--------------------------|-----------------|-------------------|
|  |             | Índice                                  | Agresividad Pluvial (mm) |                 |                   |
|  |             |   | Costa                    | Sierra          | Amazona           |
| Baja   | < 2,00      | 1                                       | Baja < 50                | Sierra < 50     | Amazona < 150     |
| Media  | 2,01 - 2,75 | 2                                       | Media 50 - 150           | Sierra 50 - 75  | Amazona 150 - 250 |
| Alta   | 2,76 - 3,50 | 3                                       | Alta 150 - 350           | Sierra 75 - 100 | Amazona 250 - 350 |
| Muy alta   | 3,51 - 4,00 | 4                                       | Muy alta > 350           | Sierra > 100    | Amazona > 350     |

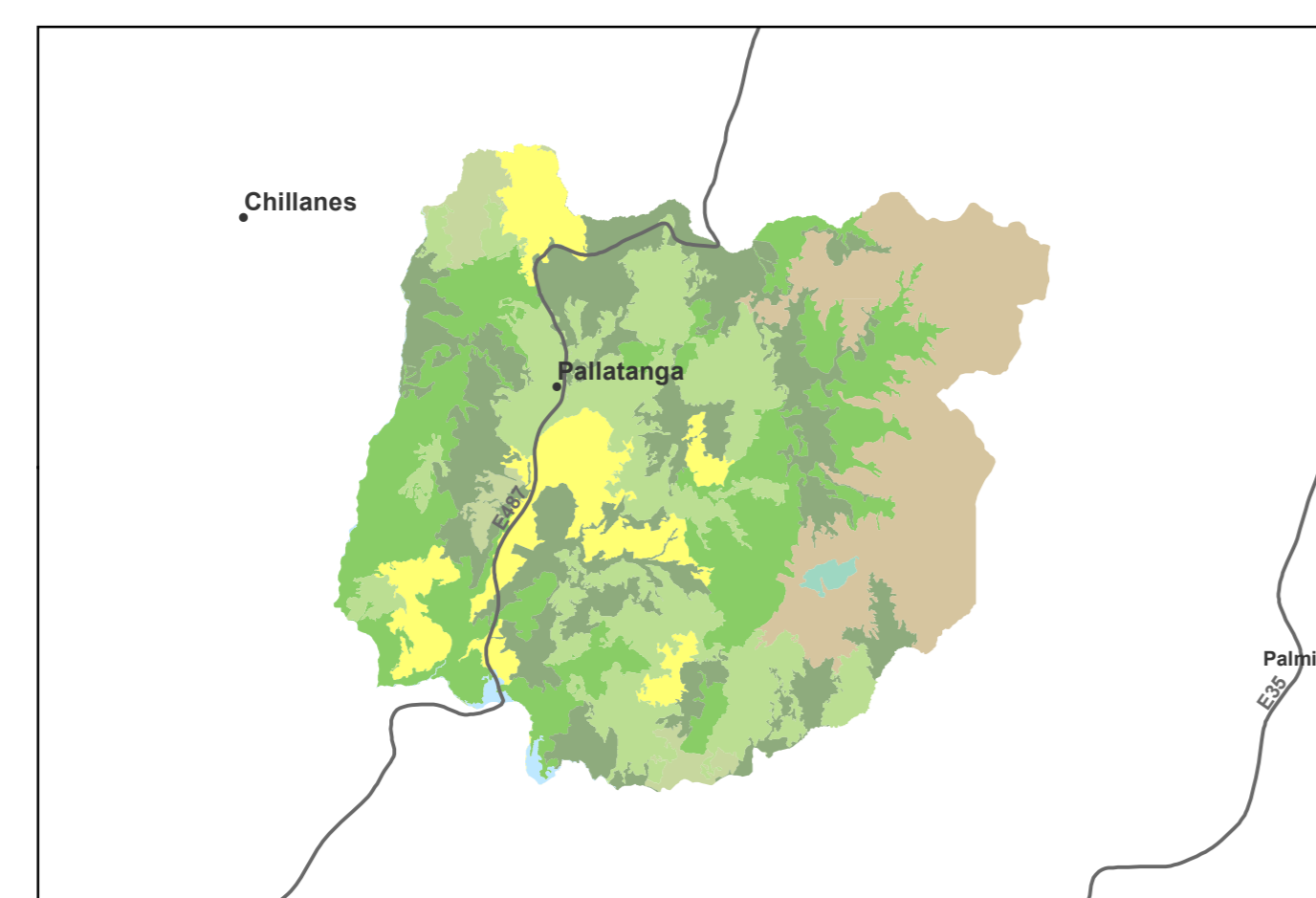
Categoría de Amenaza a Erosión Hídrica

| Índice   | AGRESIVIDAD PLUVIAL (mm) |          |          |          |
|----------|--------------------------|----------|----------|----------|
|          | Baja                     | Media    | Alta     | Muy alta |
| Baja     | Baja                     | Baja     | Baja     | Media    |
| Media    | Media                    | Media    | Media    | Alta     |
| Alta     | Media                    | Alta     | Alta     | Muy alta |
| Muy alta | Alta                     | Muy alta | Muy alta | Muy alta |

NOTA: En aquellas geomorfos con cobertura parcial de zona urbana, la caracterización de la amenaza a erosión hídrica se realiza a partir de la información de la zona no antropizada.

Base topográfica IGM  
CELIR, Límites Cantonales, escala 1:50.000, 2010-2012.  
(Carácter informativo y referencial)

COBERTURA Y USO DE LA TIERRA



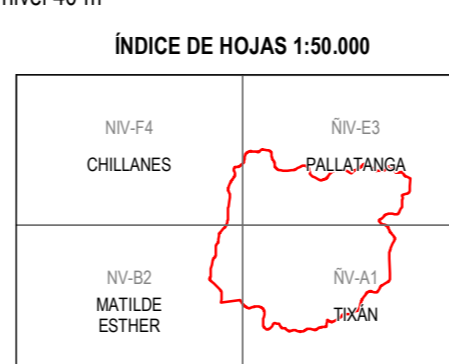
ESCALA 1:50.000

Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS  
Proyección UTM Zona 17 S  
Ecuilibrada entre curvas de nivel 40 m



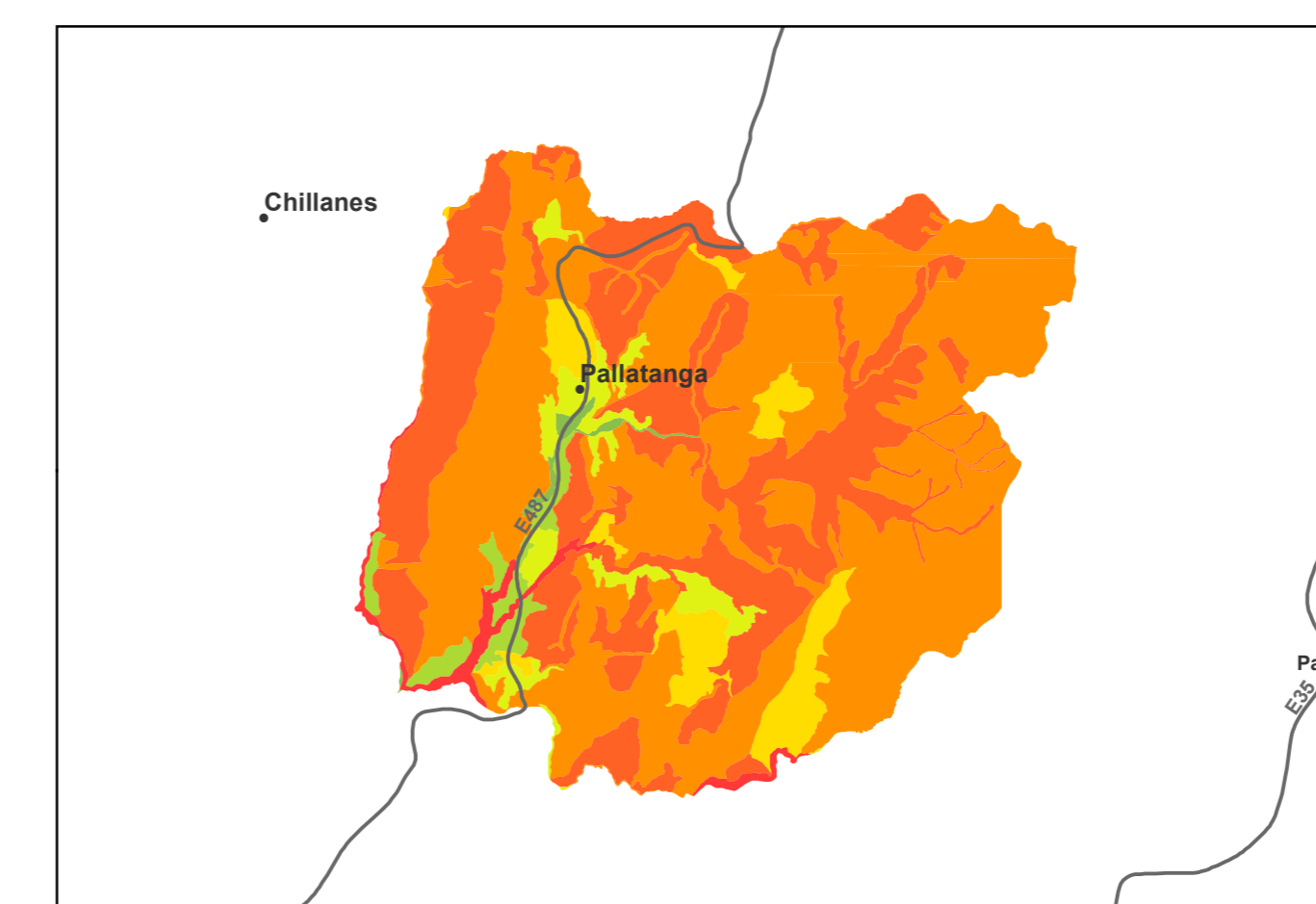
CUENCA  
Cuerpo de nivel  
Vías principales  
Red hidrográfica  
Polifuncional  
Santificado  
Capital de provincia

SIMBOLOGÍA  
Cuerpo de agua  
Cabeza de cañal  
Cabeza de cañal  
Cabeza de cañal



INSUMO UTILIZADO  
PRESENTE PROYECTO: 1:25.000, 2010-2010.  
Mapa de Geografía y Medio Ambiente. 1:50.000, 2014.  
Código de Clasificación de Uso de Tierras. 1:50.000, 2014.  
Mapa de Geografía y Medio Ambiente. 1:50.000, 2014.  
Mapa de Geografía y Medio Ambiente. 1:50.000, 2014.

PENDIENTES



Plano 0-2 %  
Muy suave 2-5 %  
Suave 5-12 %  
Meda 12-25 %  
Meda a fuerte 25-40 %  
Fuerte 40-75 %  
Muy fuerte 75-100 %  
Escarpado > 100 %