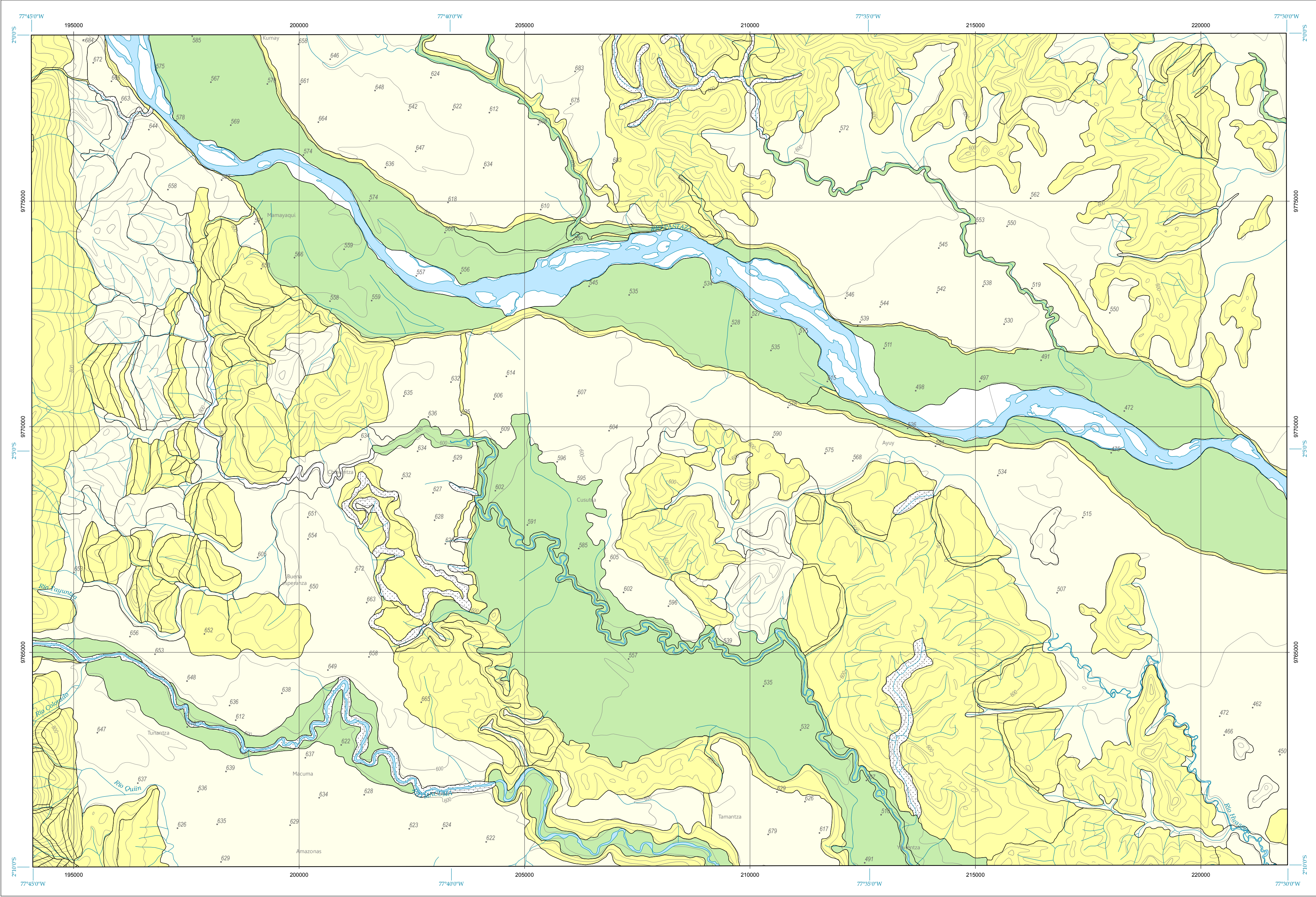
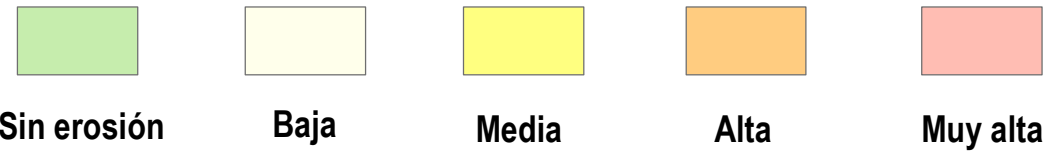


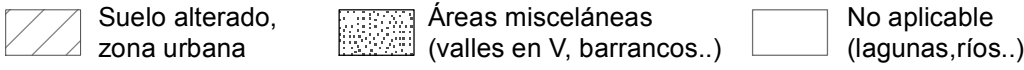
MACUMA
AMENAZA A EROSIÓN HÍDRICA



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, basines, meandros y cauces abandonados y su geología corresponde a depósitos aluviales, sitios que por lo general son propensos a inundaciones por desbordamiento y anegamiento, motivos por los cuales no es posible distinguir amenaza por erosión hídrica, sino más bien procesos de deposición.
Baja	Corresponde a unidades con leve o nula pérdida de suelo, localizadas en geoformas 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 mixtas, y longitudes 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

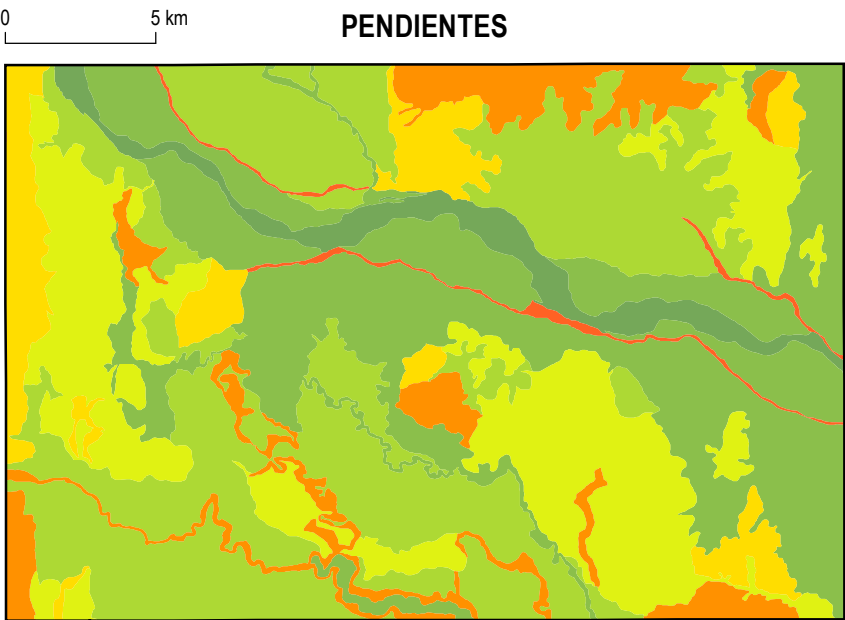
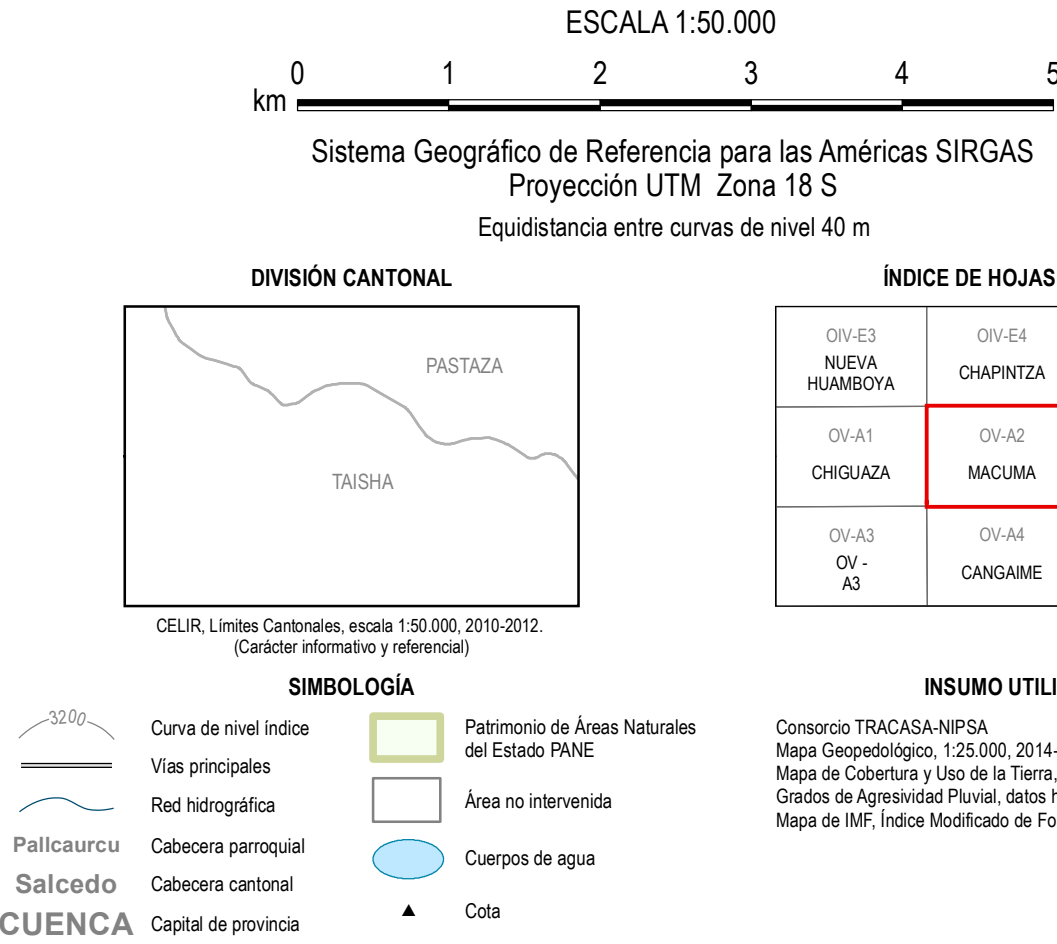
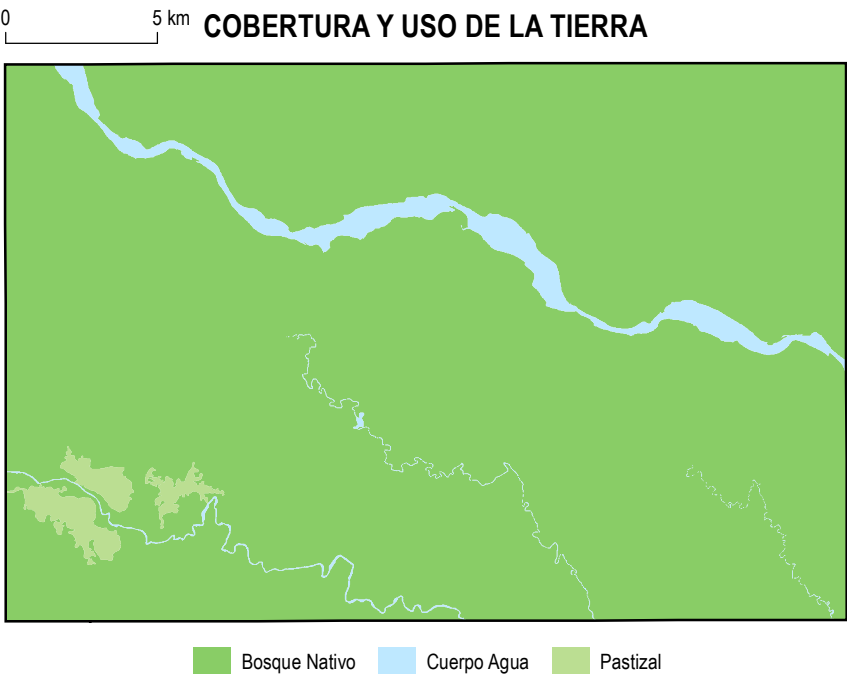
Una vez calculado el índice de susceptibilidad a la erosión, cada unidad se categoriza según su agresividad pluvial de acuerdo a los siguientes cuadros:

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

Categoría de Amenaza a Erosión Hídrica

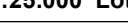
		AGRESIVIDAD PLUVIAL (mm)			
		Baja	Media	Alta	Muy alta
U O	Baja	Baja	Baja	Baja	Media
	Media	Media	Media	Media	Alta
	Alta	Media	Alta	Alta	Muy alta
	Muy alta	Alta	Muy alta	Muy alta	Muy alta

Base topográfica IGM
NOTA: Las unidades representadas en el presente mapa corresponden a unidades geopedológicas, base del análisis realizado.



ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000		
OV-E3 NUEVA HUAMBOYA	OV-E4 CHAPINTZA	OV-F3 RÍO COPATAZA
OV-A1 CHIGUAZA	OV-A2 MACUMA	OV-B1 RÍO PASTAZA
OV-A3 OV - A3	OV-A4 CANGAME	OV-B3 RÍO HUASAGA

INSUMO UTILIZADO
Consortio TRACASA-NIPSA
Mapa Geopedológico, 1:25.000, 2014-2015.
Mapa de Cobertura y Uso de la Tierra, 1:25.000, 2014.
Grados de Agresividad Pluvial, datos históricos de 20 años, 2014.
Mapa de IMF, Índice Modificado de Fournier, 2014.

 Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca SIGTIERRAS			UNIDAD EJECUTORA MAGAP-PRAT PROGRAMA SIGTIERRAS		
Proyecto: Levantamiento de Cartografía Temática a escala 1:25.000 Lote 2					
Realizado por:				Fiscalizado por:	
					
Mapa de Amenaza a Erosión Hídrica hoja MACUMA OV-A2					
Escala de trabajo 1:25.000		Escala de impresión 1:50.000		Fecha de elaboración: septiembre de 2015	