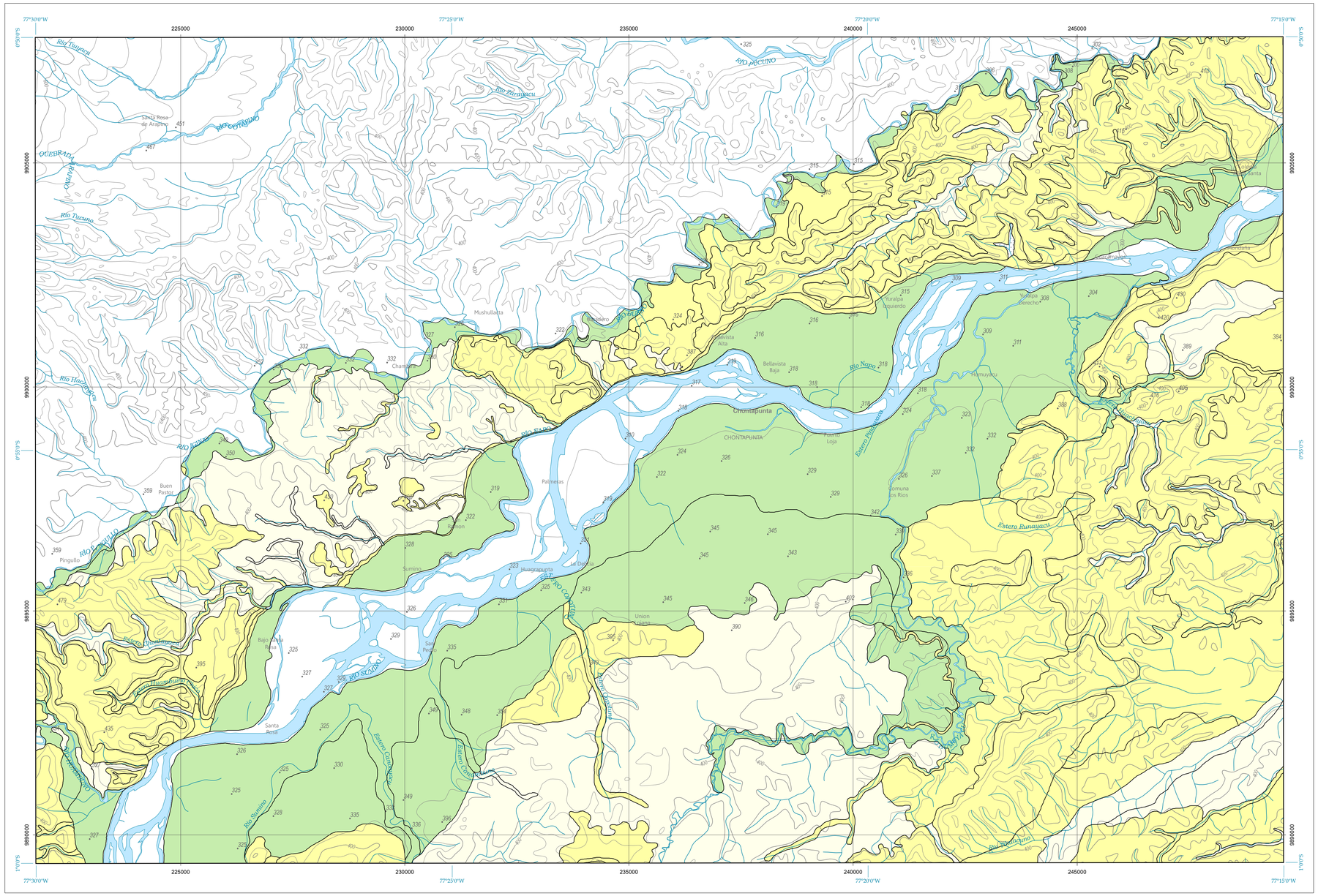
TENA

ECUADOR
Escala 1:50.000

AMENAZA A EROSIÓN HÍDRICA

MAPA CANTONAL 10 de 17 Hoja OIII-F3



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.

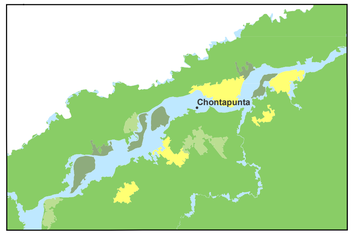
ESCALA 1:50.000

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

COBERTURA Y USO DE LA TIERRA

0 5 km



Cultivo
Bosque Nativo
Vegetación Arbustiva
Pastizal
Cuerpo Agua

DIVISIÓN CANTONAL

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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

NIII - F1 COTOPAXI	NIII - F2 RÍO ANTISANA	OIII - E1 SARDINAS	OIII - E2 PAYAYACU	OIII - F1 LORETO	OIII - F2 PUERTO MURALDO (Boca de Suno)
NIV - E3 LAGUNA DE ANTEOJOS	NIV - F4 RÍO CHALUPAS	OIV - E3 TENA	OIV - E4 BUSHANTA	OIV - F3 CHONTAPUNTA	OIV - F4 HUACHIYACU (Mondana)
NIV - B1 SAN JOSÉ DE POALO	NIV - B2 RÍO MULATOS	OIV - A1 PUERTO NAPO	OIV - A2 PUERTO MISAHUALLI	OIV - B1 CAMPAÑA COCHA	OIV - B2 RÍO NUSHIÑO
NIV - B3 SUCRE	NIV - B4 RÍO NEGRO	OIV - A3 SANTA CLARA	OIV - A4 ARAJUNO	OIV - B3 RÍO TIGÜINO	OIV - B4 RÍO CURARAY

Las hojas disponibles a nivel cantonal no incluyen aquellas cubiertas completamente por PANE.

SIMBOLOGÍA

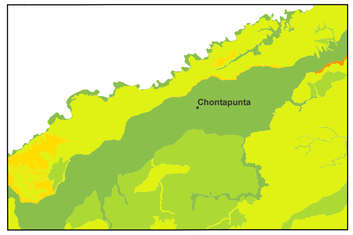
- Curvas de nivel
- Vías principales
- Red hidrográfica
- Palcaucu — Cabecera parroquial
- Salcedo — Cabecera cantonal
- CUENCA — Capital de provincia
- Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
- *Área de intervención del Instituto Espacial Ecuatoriano*
- Cuerpos de agua
- Cota

INSUMO UTILIZADO

PRESENTE PROYECTO
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.

PENDIENTES

0 5 km



- Plana 0 – 2 %
- Muy suave 2 – 5 %
- Suave 5 – 12 %
- Media 12 – 25 %
- Media a fuerte 25 – 40 %
- Fuerte 40 – 70 %
- Muy fuerte 70 – 100 %
- Escarpada > 100 %

AMENAZA A EROSIÓN HÍDRICA

- Sin erosión
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

UNIDADES SIN CARACTERIZACIÓN

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

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 problable 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
Baja	< 2,00
Media	2,01 – 2,75
Alta	2,76 – 3,50
Muy alta	3,51 – 4,00

Clasificación de la agresividad pluvial

Índice		Agresividad Pluvial (mm)		
		Costa	Sierra	Amazonía
1	Baja	< 50	< 50	< 150
2	Media	50 - 150	50 - 75	150 - 250
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
ISE	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 geoformas 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.

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:** Ingeomática

Mapa de Amenaza a Erosión Hídrica del cantón TENA, hoja 10 de 17, OIII-F3

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