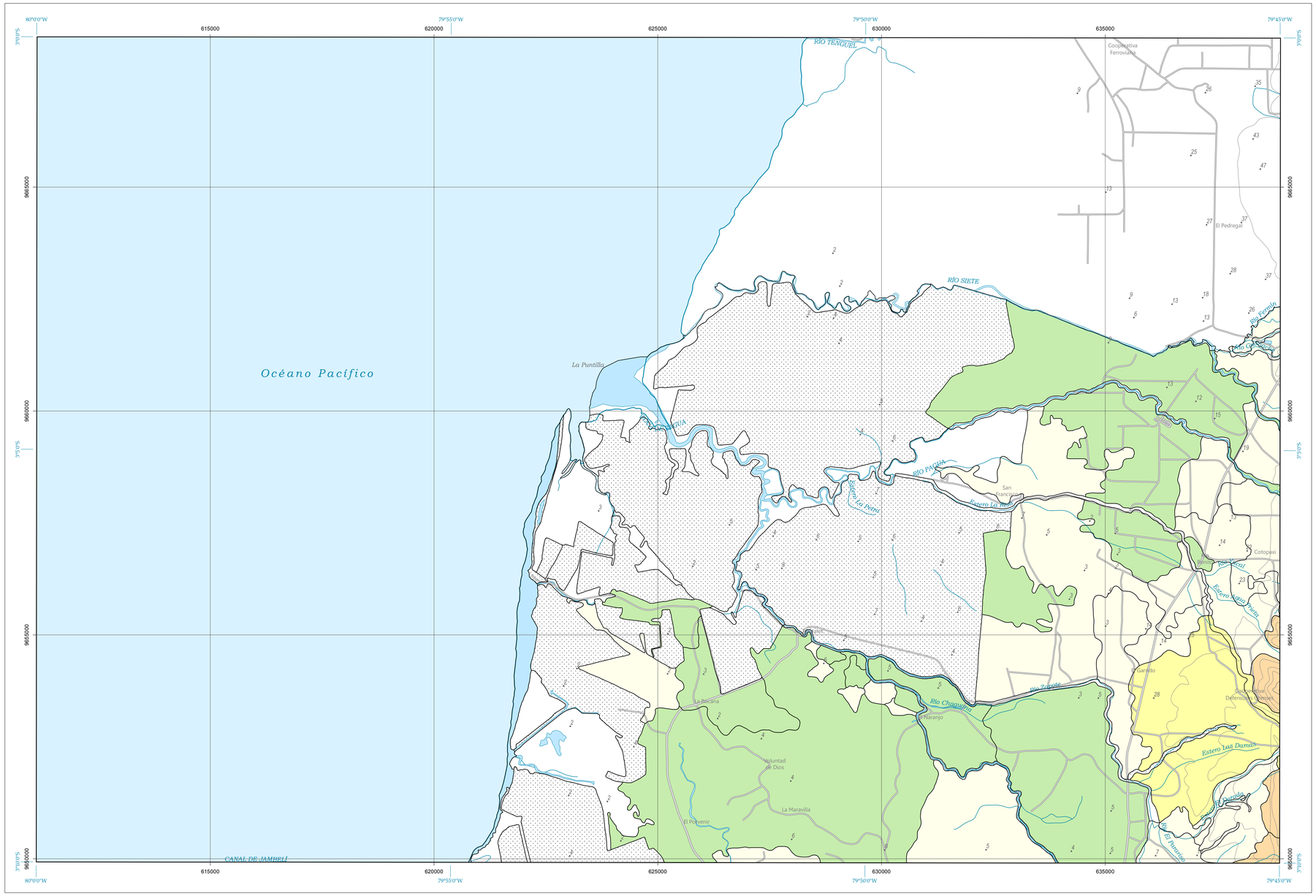
ECUADOR
Escala 1:50.000

TENDALES

AMENAZA A EROSIÓN HÍDRICA

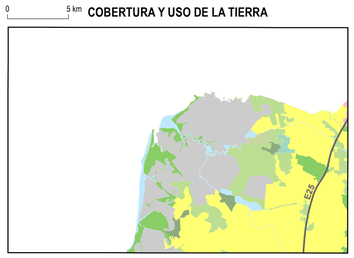
Hoja NVI-A1



Base topográfica IGM

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





COBERTURA Y USO DE LA TIERRA

- Cultivo
- Bosque Nativo
- Vegetación Herbácea
- Vegetación Arbustiva
- Plantación Forestal
- Pastizal
- Área Poblada
- Cuerpo Agua
- Infraestructura Antrópica

ESCALA 1:50.000

0 1 2 3 4 5 km

Sistema Geográfico de Referencia para las Américas SIRGAS
Proyección UTM Zona 17 S

Equidistancia entre curvas de nivel 40 m

DIVISIÓN CANTONAL



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

ÍNDICE DE HOJAS 1:50.000

NVI-F4 PUERTO GRANDE	NVI-E3 TENGUEL (Balao)	NVI-E4 EL CARMEN DE PIJILI
NVI-B2 PUNTA ARENAS	NVI-A1 TENDALES	NVI-A2 PONCE ENRÍQUEZ
NVI-B4 JAMBELÍ	NVI-A3 MACHALA	NVI-A4 USHCURRUMI

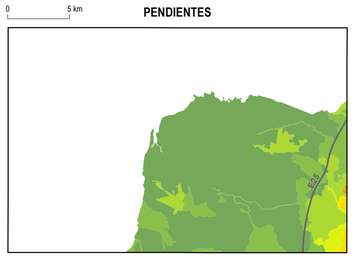
SIMBOLOGÍA

- 5200 Curva de nivel índice
- Vías principales
- Red hidrográfica
- Pallcaurcu Cabecera parroquial
- Salcedo Cabecera cantonal
- CUENCA Capital de provincia
- Patrimonio de Áreas Naturales del Estado PANE
- Área no intervenida
- Cuerpos de agua
- ▲ Cota

INSUMO UTILIZADO

Consorcio 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.

PENDIENTES



- Plana 0 – 2 %
- 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:

Clasificación de la agresividad pluvial

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

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

ISE	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 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 2

Realizado por: consorcio tracasa/nipsa — Fiscalizado por: Ingeomática

Mapa de Amenaza a Erosión Hídrica hoja TENDALES NVI-A1

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