

ANEXOS

ANEXO 2: INFORMACION MAPA DE DETECCION DE TERRENOS INESTABLES PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

Nota: mapa original 1:25000



Proyecto PRECUPA

PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES, CUENCA DEL PAUTE

COOPERACION:

CSS

CUERPO SUIZO DE SOCORRO EN CASO DE CATASTROFE

INECEL

INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRIFICACION

CONTIENE:

DETECCION DE TERRENOS INESTABLES

HOJA CUENCA-ESTE

AREN.dwg

CSS:

P. Basabe

INECEL:

E. Almeida C. Serrano

LEVANT.:

1995-1996

DIBUJO:

M. Ochoa F. Valencia

ESCALA:

1:50000

REV. Y EDICION FINAL:

Ago./98

ANEXO 2: INFORMACION MAPA DE DETECCION DE TERRENOS INESTABLES PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

Nota: Base Topográfica INECEL (UMACPA), Hoja de Cuenca Este CT-ÑV -E3 -a, -3885 -III -NO
Mapa Original 1:25000

-  Carreteras
-  Vías de 2do Orden
-  Caminos

ANEXO 4: INFORMACION DEL MAPA GEOLOGICO DE LA PARROQUIA MULTI CANTON CUENCA



Proyecto PRECUPA

PREVENCION DE DESASTRES NATURALES, CUENCA DEL PAUTE

COOPERACION:

CSS

CUERPO SUIZO DE SOCORRO EN CASO DE CATASTROFE

INECEL

INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRIFICACION

CONTIENE:

ESQUEMA GEOLOGICO HOJA CUENCA-ESTE

CSS:

P. Basabe

INECEL:

P. Ramón

PRECUPA:

B. Heredia

LEVANT.:

1995-1996

DIBUJO:

M. Ochoa F. Valencia

ESCALA:

1:25000

REV. y EDICION FINAL:

Ago./98

ANEXO 4: MAPA GEOLOGICO DE LA PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

Base Geológica: Hoja 73: AZOGUES 1:100000, DGGM – Misión Británica, 1978–1980

Hoja 73SW: GUALACED 1:50000, DGGM – Misión Británica, 1974

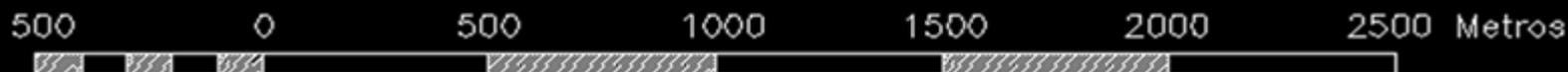
Nota: Base Topográfica INECEL (UMACPA), Hoja de Cuenca Este CT-ÑV -E3 -a, -3885 -III -NO

Mapa Original 1:25000

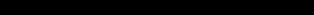
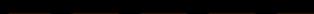
-  Carreteras
-  Vías de 2do Orden
-  Caminos

ANEXO 5: INFORMACION DEL MAPA DE ZONIFICACION DE UNIDADES GEOTECTONICAS DE LA PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

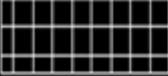
ESCALA 1:50000



Nota: Base Topográfica INECEL (UMACPA), CT-ÑV -E3 -a, -3885 -III -NO
Mapa Original 1:25000

-  Carreteras
-  Vías de 2do Orden
-  Caminos

ANEXO 5: INFORMACION MAPA DE ZONIFICACION DE UNIDADES GEOTECTONICAS DE LA PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

TRAMADO	UNIDADES GEOTECTONICAS	FORMACIONES GEOLOGICAS
	<p>MACIZOS DE ALTA RESISTENCIA.- Rocas cristalinas, masivas, sanas, poco fracturadas y muy competentes. Tipo I y II según Bieniawski</p>	<p>Celica, Maguazo Intrusivos y extrusivos sanos</p>
	<p>MACIZOS DE MEDIANA A ALTA RESISTENCIA DEPOSITOS CON PREDOMINIO FRICCIONANTE Y CEMENTADOS.- Rocas cristalinas y sedimentarias competentes. Con poca alteración, fracturadas, juntas rugosas cerradas o rellenas, tipo III según Bieniawski Material de depósito friccionante o cementado</p>	<p>Celica, Maguazo, Intrusivos y extrusivos fracturados o fallados, Azogues. Terrazas aluviales y glaciares cementadas.</p>
	<p>MACIZOS ROCOSOS DE BAJA RESISTENCIA / TERRENOS SUELTOS, FRICCIONANTES COMPACTOS Y COHESIVOS Duros.- Rocas alteradas y fracturadas a muy fracturadas, poco competentes, falladas, con juntas planares y de bordes duros, cerradas o rellenas tipo IV según Bieniawski Terrenos sueltos con predominio friccionante densos y/o cohesivos duros.</p>	<p>Llacao, Guapón, Yungulla, Torquí, Saraguro, Turi Terrazas jóvenes o con matriz alterada. Depósitos coluviales o de piedemonte antiguos.</p>
	<p>MACIZOS DE MUY BAJA RESISTENCIA / TERRENOS COHESIVOS DE MEDIANA O BAJA CONSISTENCIA Y FRICCIONANTES SUELTOS.- Rocas muy alteradas y fragmentadas, incompetentes, juntas planares y de bordes blandos, abiertos con relleno arcilloso, tipo V según Bieniawski Terreno suelto residual y depósitos predominantemente cohesivos de baja resistencia y granulares sueltos.</p>	<p>Formaciones o unidades in-situ Quingeo, Biblián, Loyola, Mangón, Arcillas varvadas. Depósitos coluviales jóvenes estables y aluviales recientes.</p>
	<p>MATERIALES EN ROTURA Material rocoso decomprimido y/o con grietas de tracción. Suelos coluviales o terrenos sueltos en estabilidad precaria o reposo residual, colapsables a activos.</p>	<p>Materiales muy decomprimidos de Azogues, Llacao. Coluviales de Loyola, Mangón, Biblián, Quingeo, mal drenados.</p>

ANEXO 5: INFORMACION DEL MAPA DE ZONIFICACION DE UNIDADES GEOTECTONICAS DE LA PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

Nota: mapa original 1:25000



Proyecto PRECUPA

PREVENCION DE DESASTRES NATURALES, CUENCA DEL PAUTE

CSS *CUERPO SUIZO DE SOCORRO EN CASO DE CATASTROFE*

CONTIENE:

ZONIFICACION DE UNIDADES GEOTECNICAS HOJA CUENCA-ESTE

CSS:	Pedro Basabe	PRECUPA:	B. Heredia	LEVANT.:	1996-1997
DIBUJO:	M. Ochoa F. Valencia	ESCALA:	1:50000	REV. Y EDICION FINAL:	Ago./98

ANEXOS: INFORMACION DEL MAPA DE ZONIFICACION DE UNIDADES GEOTECTONICAS DE LA PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

ESTRATIGRAFIA

	Depósitos Aluvial
	Depósito coluvial
	Arcillas Varvadas
	Terrazas Aluviales
	Depositos de Piedra
	Formación Lloca
	Formación Santa Rosa (Tun)
	Formación Mangón
	Formación Azoguas
	Formación Loyola
	Formación Bibilón
	Formación Quingao
	Formación Yunguilla



LIMITES DE LAS UNIDADES

SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS DEL TERRENO

- I BAJA A NULA
- II MODERADA
- III ALTA

ANEXO 6: INFORMACION DE MAPA – AMENAZAS POR TERRENOS INESTABLES PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

LEYENDA



AREA DE PELIGROSIDAD ALTA



AREA DE PELIGROSIDAD MEDIA



AREA DE PELIGROSIDAD BAJA



AREA SIN PELIGROS DETECTADOS

Al momento de la evaluación no se encontraron evidencias de que algún fenómeno esté actuando sobre el terreno, sin embargo, bajo condiciones hidrometeorológicas extremas o actividades antrópicas antitécnicas, es susceptible de ser impactada por fenómenos indicados en letras, con paréntesis.



AREA SIN PELIGROS DETECTADOS

Al momento de la evaluación no se encontraron evidencias de que algún fenómeno esté actuando sobre el terreno.

ANEXO 6: INFORMACION DE MAPA – AMENAZAS POR TERRENOS INESTABLES PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA

Nota: Base Topográfica INECCEL (UMACPA), Hoja de Cuenca Este CT-ÑV -E3 -a, -3885 -III -NO
Mapa Original 1:25000

-  Carreteras
-  Vías de 2do Orden
-  Caminos

ANEXO 6: INFORMACION DE MAPA – AMENAZAS POR TERRENOS INESTABLES PARROQUIA NULTI CANTON CUENCA



Proyecto PRECUPA

PREVENCIÓN DE DESASTRES NATURALES, CUENCA DEL PAUTE

COOPERACION: **CSS** CUERPO SUIZO DE SOCORRO EN CASO DE CATASTROFE
INECEL INSTITUTO ECUATORIANO DE ELECTRIFICACION

CONTIENE:

AMENAZA POR TERRENOS INESTABLES HOJA CUENCA-ESTE

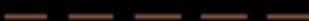
CSS: P. Basabe	INECEL: E. Almeida	PRECUPA: B. Heredia	LEVANT.: 1965-1996
DIBUJO: M. Ochoa F. Valencia		ESCALA: 1:50000	REV. Y EDICION FINAL: Ago./98

ANEXO 7: INFORMACION DEL MAPA TOPOGRAFICO DE LA PARROQUIA MULTI CANTON CUENCA

Nota: Base Topográfica INECEL (UMACPA), Hoja  Cuenca-Este CT-ÑV -E3 -a, -3885 -III -NO
Mapa Original 1:25000

 Carreteras

 Vías de 2do Orden

 Caminos

ANEXO 7: INFORMACION DEL MAPA TOPOGRAFICO DE LA PARROQUIA MULTI CANTON CUENCA

Nota: mapa original 1:25000



Proyecto **PRECUPA**
PREVENCION DE DESASTRES NATURALES, CUENCA DEL PAUTE

COOPERACION:

CSS

CUERPO SUIZO DE SOCORRO EN CASO DE CATASTROFE

CONTIENE:

MAPA TOPOGRAFICO
HOJA CUENCA-ESTE

REN.DWG

CSS: P. Basabe

ADAPTACION Y COMPLEMENTO:
1995-1996

DIBUJO: M. Ochoa

ESCALA: 1:50000

REV. Y EDICION FINAL:
Ago./98

