

MAPA DE RIESGO POR MOVIMIENTO DE MASA CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

720000

730000

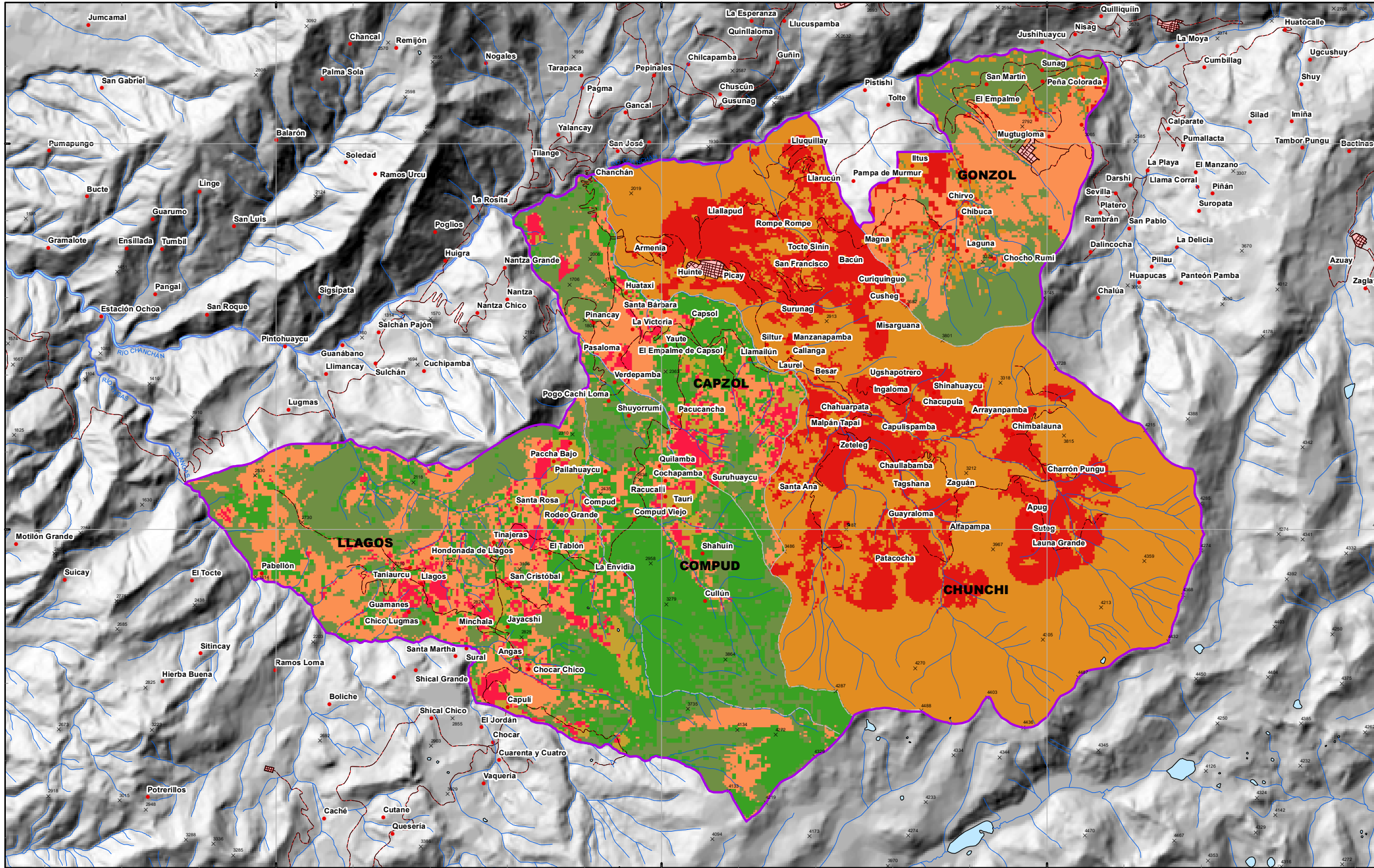
740000

9750000

9740000

9750000

9740000



720000

730000

740000

LEYENDA

- Cantón Chunchi
- Parroquias Chunchi**
- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

Calulo de Riesgo

- BAJO
- MEDIO
- ALTO

Sombras

- Value
- High : 254
 - Low : 0

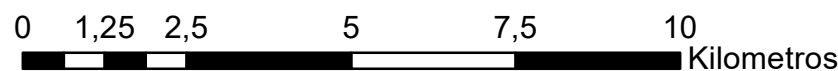
$$\text{Riesgo} = f(A, V)$$

SMBOLOGÍA

- ríos
- poblados
- x puntos acotados
- vías
- zona urbana
- lagos lagunas
- ríos principales

ESCALA GRÁFICA

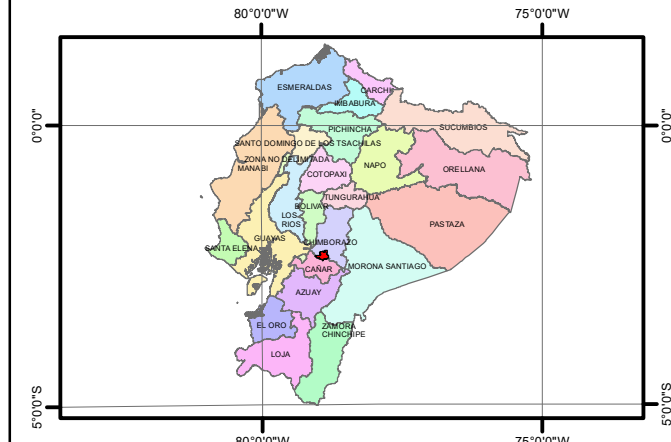
Escala: 1:115.000



Sistemas de Coordenadas

Proyección : Universal Transversa de Mercator UTM
Datum: WGS84
Datum vertical : Nivel medio del mar Estación Mareográfica
La Libertad Provincia de Santa Elena
Zona 17 Sur

UBICACIÓN RESPECTO AL ECUADOR CONTINENTAL



Chunchi
GAD Municipal

UIDE
United International Disaster

PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHURCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene:
MAPA DE RIESGO: MOVIMIENTO DE MASA CANTÓN CHUNCHI

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 10
------------------------------------	-----------------------	---	-------------

Fuente: Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Información Temática: Municipio Canton Chunchi-2021; Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias-2021; Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE

Elaborado por:
Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes
Escuela de Riesgos de Desastres
Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE

"El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE AMENAZA: FRECUENCIA MOVIMIENTOS DE MASA CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

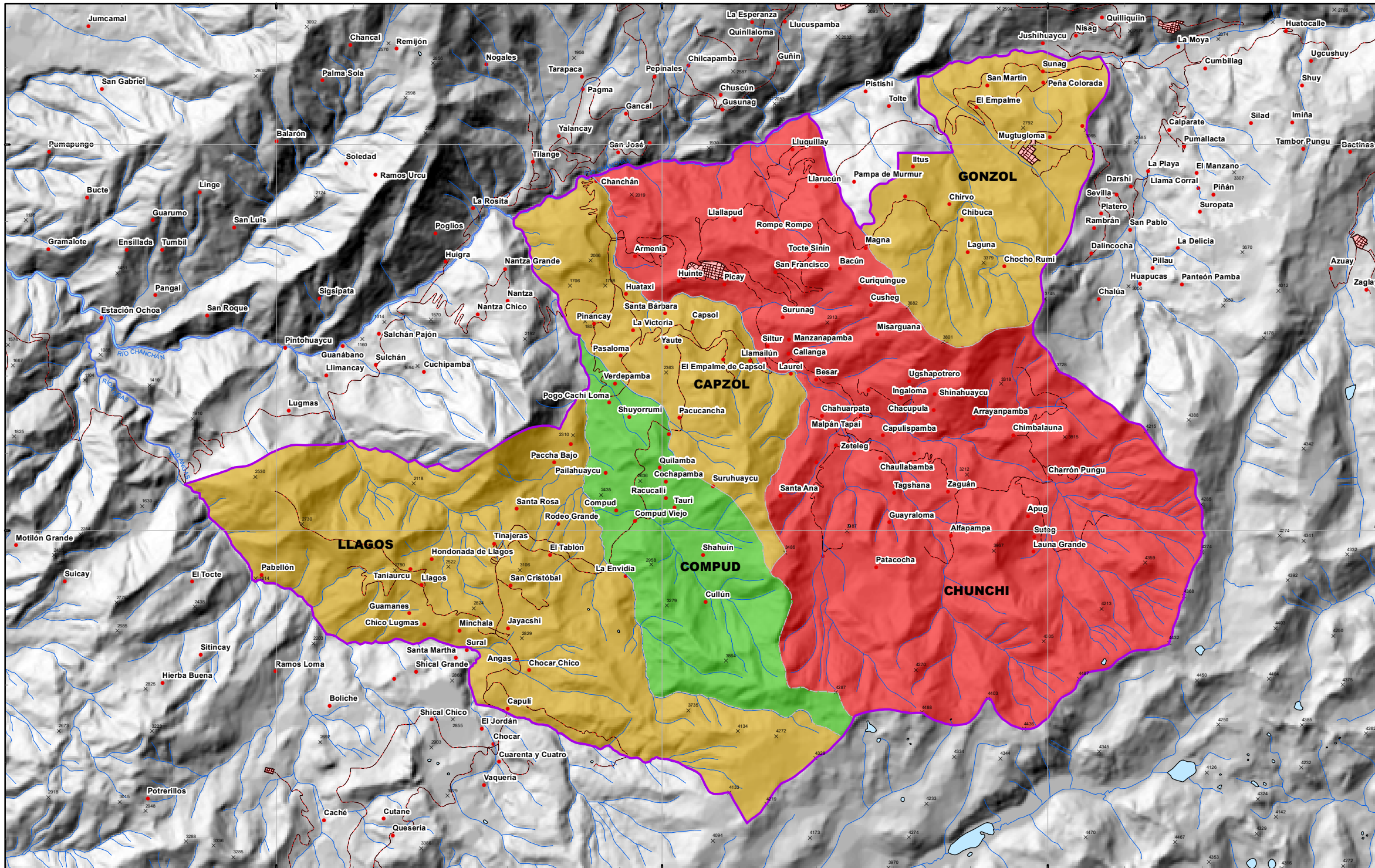
720000

730000

740000

9750000

9740000



720000

730000

740000

LEYENDA

- Cantón Chunchi
- Parroquias Chunchi**
- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

- Frecuencia**
- Calificación Frecuencia**
- BAJO
- MEDIO
- ALTO

- Sombras**
- Value**
- High : 254
- Low : 0

SIMBOLOGÍA

- ríos
- poblados
- x puntos acotados
- vías
- zona urbana
- lagos lagunas
- ríos principales

ESCALA GRÁFICA

Escala: 1:115.000

0 1,25 2,5 5 7,5 10 Kilometros

Sistemas de Coordenadas

Proyección : Universal Transversa de Mercator UTM
Datum: WGS84
Datum vertical : Nivel medio del mar Estación Mareográfica
La Libertad Provincia de Santa Elena
Zona 17 Sur



PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHURCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene: **MAPA DE AMENAZA: FRECUENCIA MOVIMIENTOS DE MASA CANTÓN CHUNCHI**

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 2
------------------------------------	-----------------------	---	------------

Fuente: Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE

Elaborado por: Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes Escuela de Riesgos de Desastres Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE

"El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE AMENAZA: TERRITORIO AFECTADO MOVIMIENTOS DE MASA CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

720000

730000

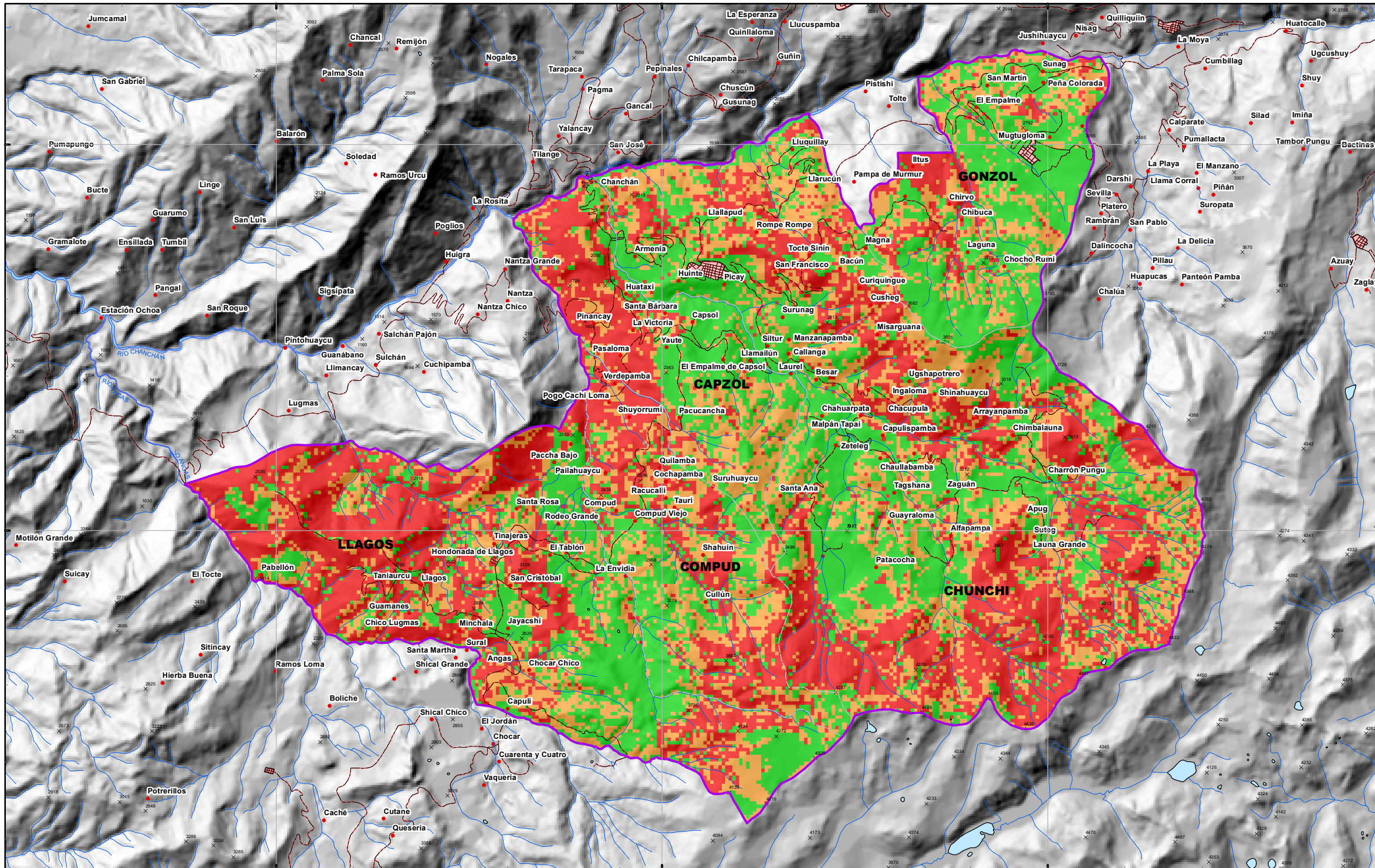
740000

9750000

9740000

9750000

9740000



LEYENDA

Parroquias Chunchi

- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

Territorio Afectado

Calificación Territorio Afectado

- BAJA
- MEDIA
- ALTA

Sombras

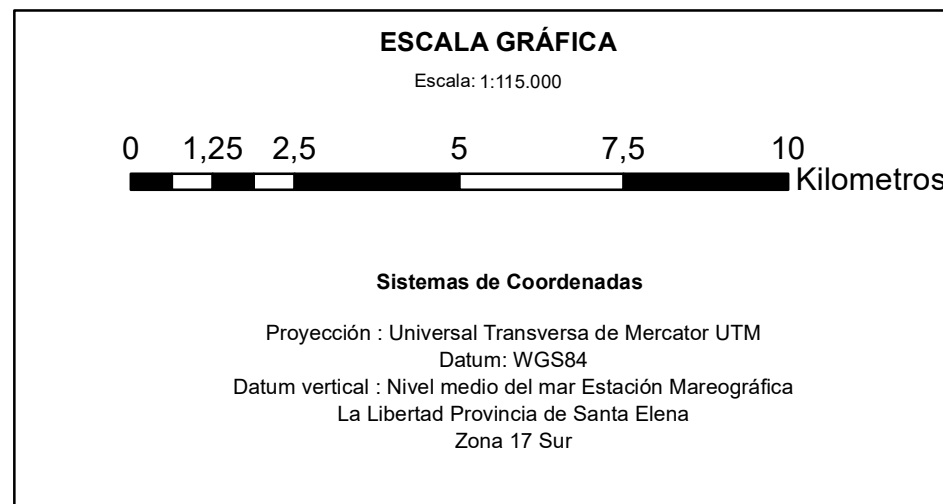
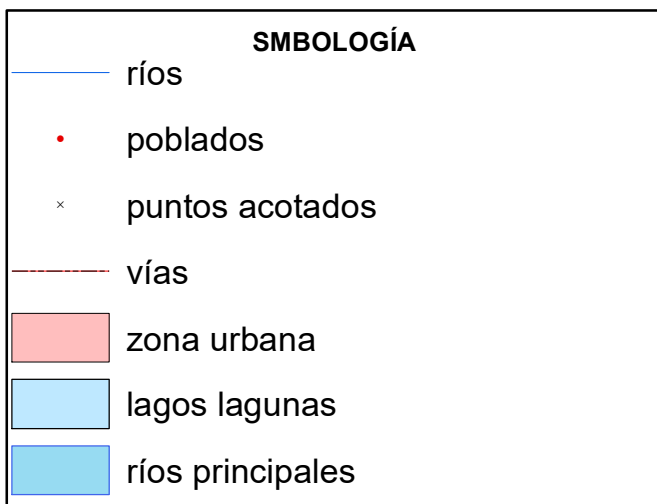
Value

- High : 254
- Low : 0

720000

730000

740000



PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHUNCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene: **MAPA DE AMENAZA: TERRITORIO AFECTADO MOVIMIENTOS DE MASA CANTÓN CHUNCHI**

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 3
------------------------------------	-----------------------	---	------------

Fuente: Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE

Elaborado por: Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes Escuela de Riesgos de Desastres Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE

El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE AMENAZA: MOVIMIENTOS DE MASA CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

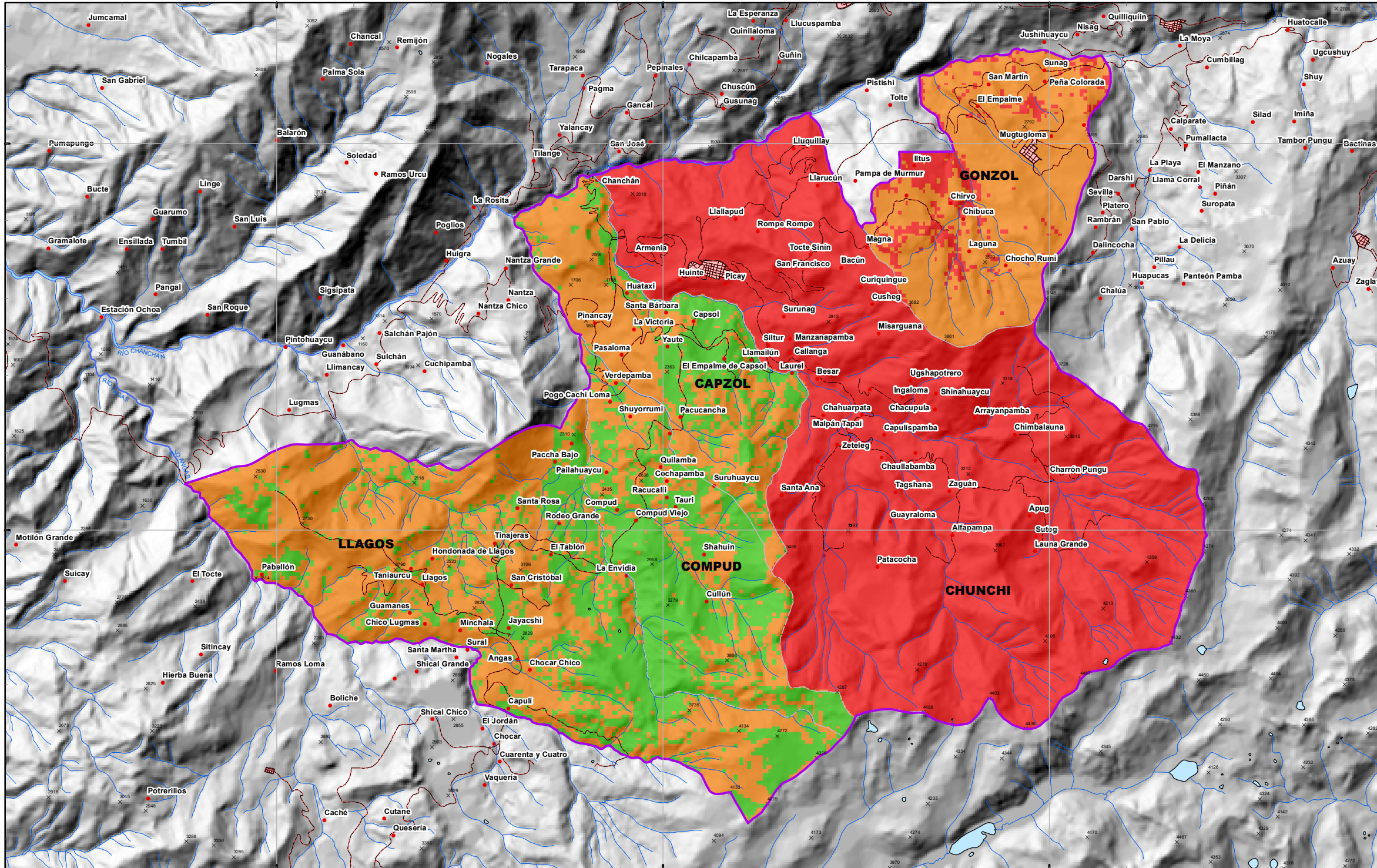
720000

730000

740000

9750000

9740000



720000

730000

740000

LEYENDA

Cantón Chunchi

Parroquias Chunchi

- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

Calificación de la Amenaza

- BAJA
- MEDIA
- ALTA

Sombras

- Value
- High : 254
 - Low : 0

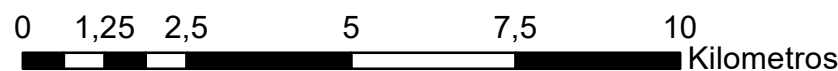
$$\text{Amenaza (A)} = (i) + (f) + (Ta)$$

SIMBOLOGÍA

- ríos
- poblados
- puntos acotados
- vías
- zona urbana
- lagos lagunas
- ríos principales

ESCALA GRÁFICA

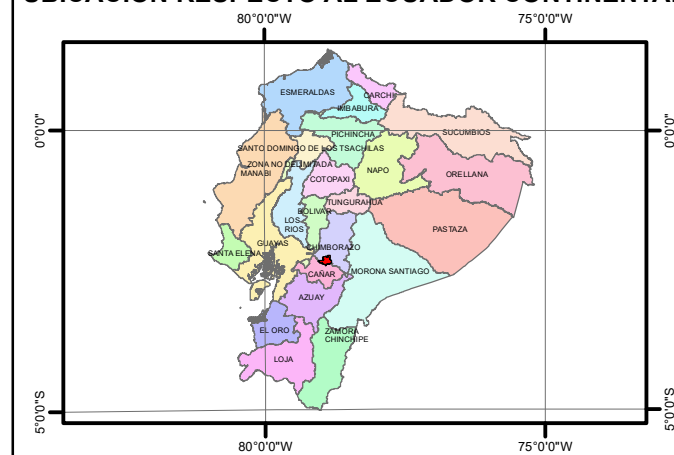
Escala: 1:115.000



Sistemas de Coordenadas

Proyección : Universal Transversa de Mercator UTM
Datum : WGS84
Datum vertical : Nivel medio del mar Estación Mareográfica
La Libertad Provincia de Santa Elena
Zona 17 Sur

UBICACIÓN RESPECTO AL ECUADOR CONTINENTAL



Chunchi
GAD Municipal

PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHUNCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene: MAPA DE AMENAZA: MOVIMIENTOS DE MASA CANTÓN CHUNCHI			
Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 4
Fuente: Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014 Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010 Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE			
Elaborado por: Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes Escuela de Riesgos de Desastres Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE		El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"	

MAPA DE VULNERABILIDAD: FÍSICA CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

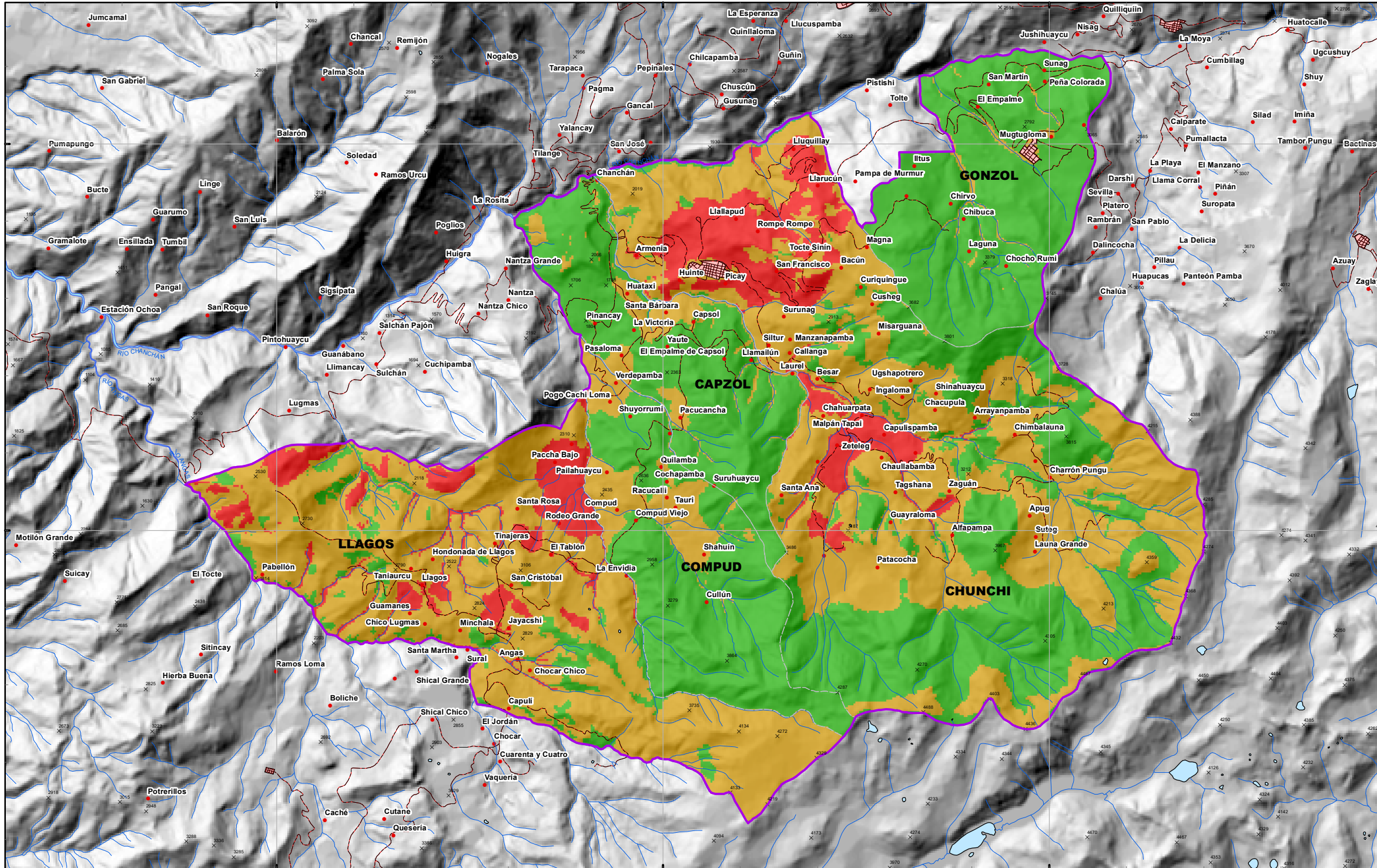
720000

730000

740000

9750000

9740000



720000

730000

740000

LEYENDA

Cantón Chunchi

Parroquias Chunchi

- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

Calificación Vulnerabilidad Física

- BAJA
- MEDIA
- ALTA

Sombras

- Value
- High : 254
 - Low : 0

SIMBOLOGÍA

- ríos
- poblados
- puntos acotados
- vías
- zona urbana
- lagos lagunas
- ríos principales

ESCALA GRÁFICA

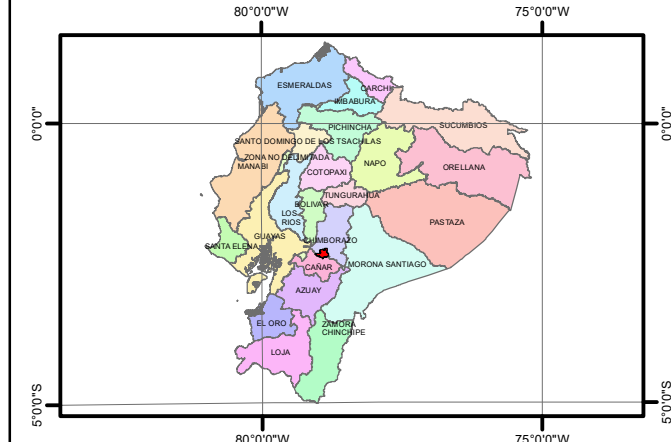
Escala: 1:115.000



Sistemas de Coordenadas

Proyección : Universal Transversa de Mercator UTM
Datum: WGS84
Datum vertical : Nivel medio del mar Estación Mareográfica
La Libertad Provincia de Santa Elena
Zona 17 Sur

UBICACIÓN RESPECTO AL ECUADOR CONTINENTAL



PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHURCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene:
MAPA DE VULNERABILIDAD: FÍSICA CANTÓN CHUNCHI

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 5
------------------------------------	-----------------------	---	------------

Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Fuente: Información Temática: Municipio Cantón Chunchi-2021; Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias-2021; Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE

Elaborado por:
Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes Escuela de Riesgos de Desastres Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE

"El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE VULNERABILIDAD: AMBIENTAL CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

720000

730000

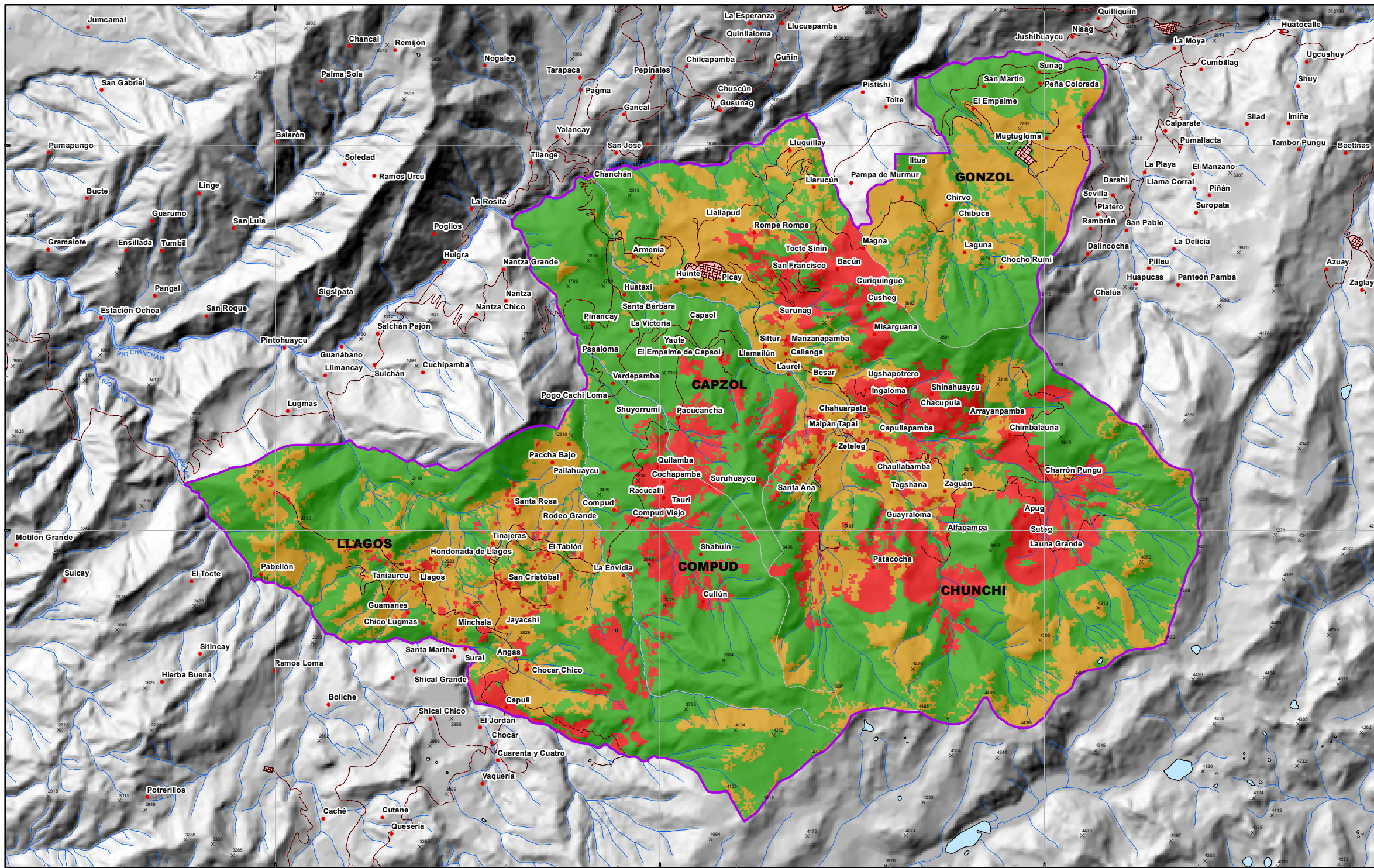
740000

9750000

9740000

9750000

9740000



LEYENDA

Cantón Chunchi

Parroquias Chunchi

- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUT
- GONZOL
- LLAGOS

Calificación Vulnerabilidad Ambiental

- BAJA
- MEDIA
- ALTA

Sombras

Value

High : 254

Low : 0

SIMBOLOGÍA

- ríos
- poblados
- puntos acotados
- vías
- zona urbana
- lagos lagunas
- ríos principales

ESCALA GRÁFICA

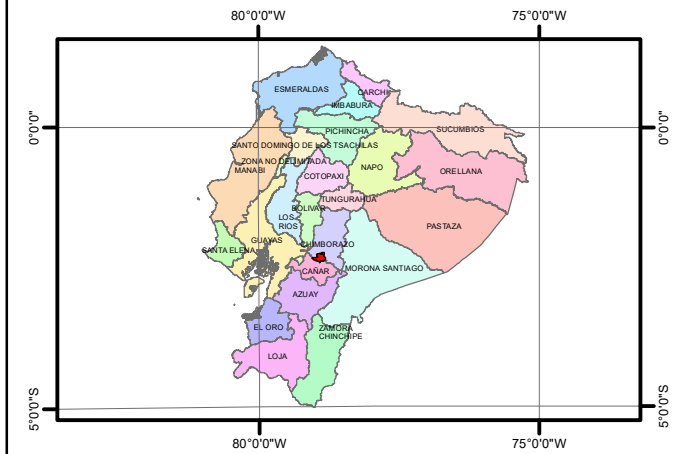
Escala: 1:115.000



Sistemas de Coordenadas

Proyección : Universal Transversa de Mercator UTM
Datum: WGS84
Datum vertical : Nivel medio del mar Estación Mareográfica
La Libertad Provincia de Santa Elena
Zona 17 Sur

UBICACIÓN RESPECTO AL ECUADOR CONTINENTAL



PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHURCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene:
MAPA DE VULNERABILIDAD: AMBIENTAL CANTÓN CHUNCHI

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 7
------------------------------------	-----------------------	---	------------

Fuente: Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Información Temática: Municipio Canton Chunchi-2021; Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias-2021; Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE

Elaborado por:
Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes
Escuela de Riesgos de Desastres
Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE

"El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE VULNERABILIDAD: SOCIAL CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

720000

730000

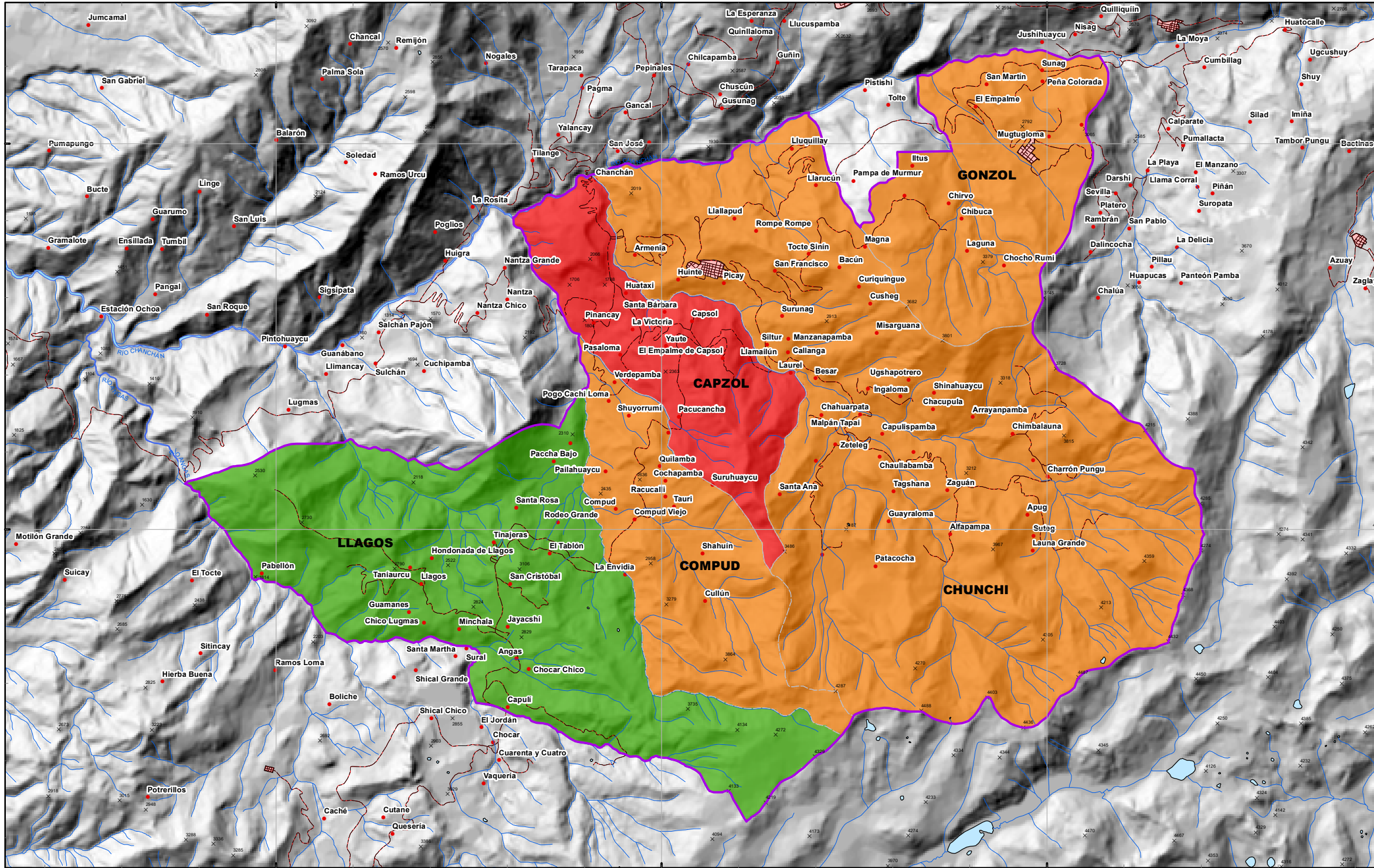
740000

9750000

9740000

9750000

9740000



LEYENDA

Canton Chunchi

Parroquias Chunchi

- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

Calificación Vulnerabilidad Social

- BAJA
- MEDIA
- ALTA

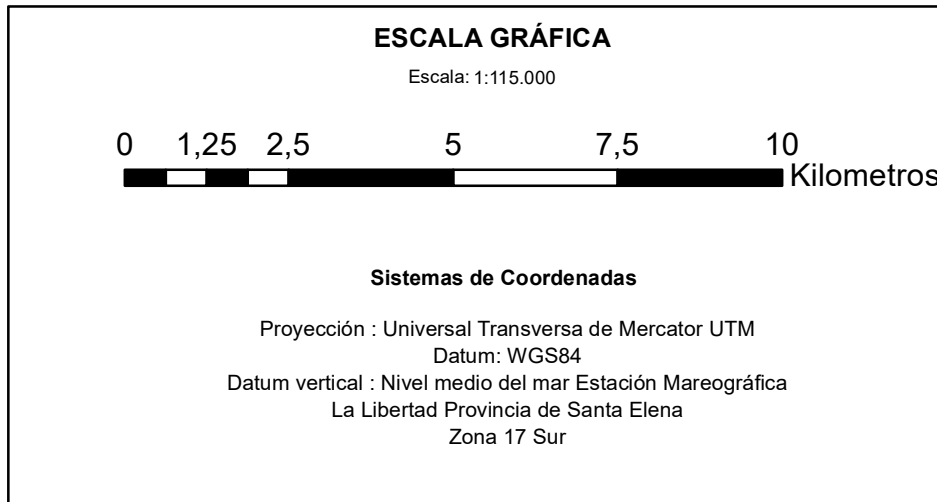
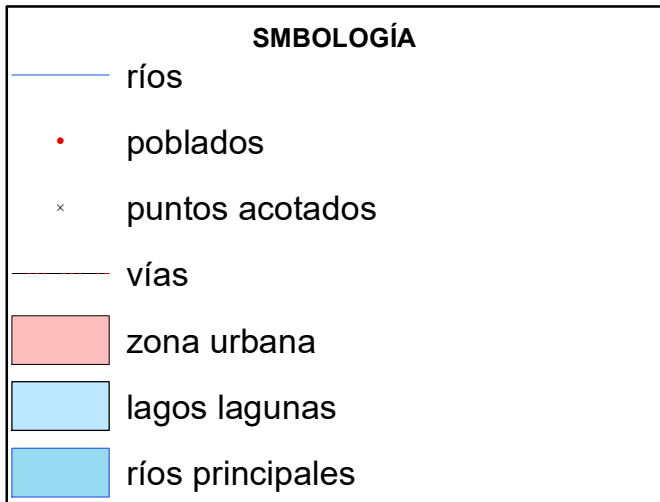
Sombras

- Value
- High : 254
 - Low : 0

720000

730000

740000



PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHURCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

Contiene:
MAPA DE VULNERABILIDAD: SOCIAL CANTÓN CHUNCHI

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 8
------------------------------------	-----------------------	---	------------

Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Fuente: Información Temática: Municipio Canton Chunchi-2021; Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias-2021; Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Riesgos de Desastres de la UIDE

Elaborado por:
Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes
Escuela de Riesgos de Desastres
Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE

"El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE VULNERABILIDAD CANTÓN CHUNCHI

ECUADOR - ESCALA 1: 50.000

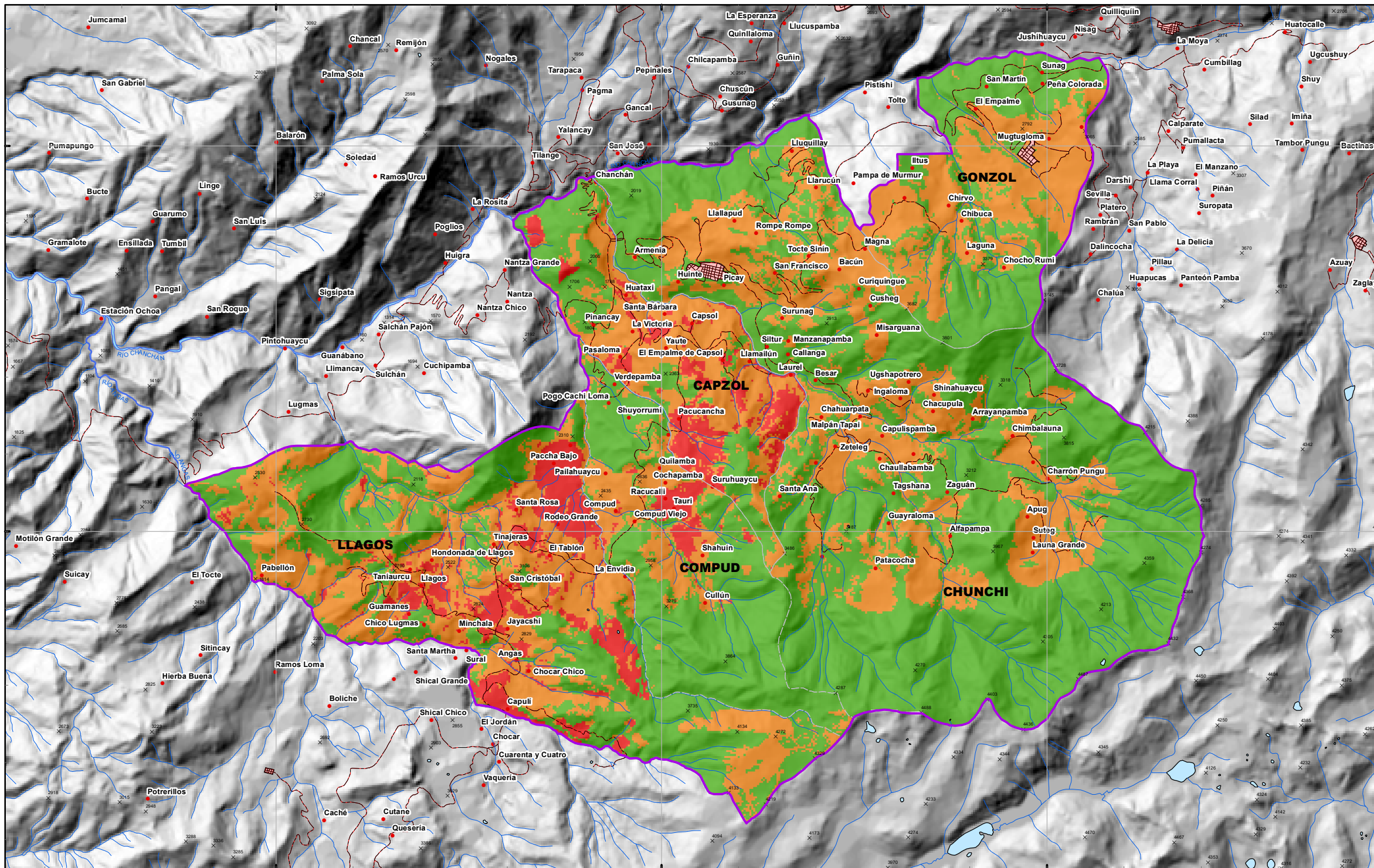
720000

730000

740000

9750000

9740000



720000

730000

740000

LEYENDA

- Cantón Chunchi
- Parroquias Chunchi**
- CAPZOL
- CHUNCHI
- COMPUD
- GONZOL
- LLAGOS

Vulnerabilidad

Calificación de Vulnerabilidad

- BAJA
- MEDIA
- ALTA

Sombras

- Value
- High : 254
 - Low : 0

$Vulnerabilidad = Vf + Ve + Va + Vs$

SIMBOLOGÍA

- ríos
- poblados
- x puntos acotados
- vías
- zona urbana
- lagos lagunas
- ríos principales

ESCALA GRÁFICA

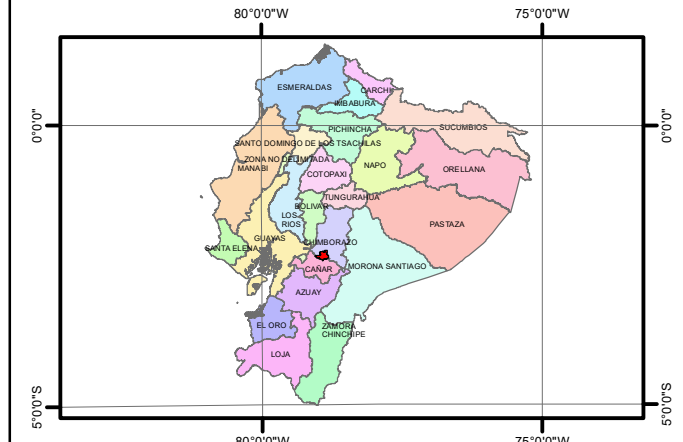
Escala: 1:115.000



Sistemas de Coordenadas

Proyección : Universal Transversa de Mercator UTM
Datum: WGS84
Datum vertical : Nivel medio del mar Estación Mareográfica
La Libertad Provincia de Santa Elena
Zona 17 Sur

UBICACIÓN RESPECTO AL ECUADOR CONTINENTAL



PROYECTO "PROPUESTA DE GESTIÓN TERRITORIAL POSTDESASTRE, DEBIDO AL DESLIZAMIENTO OCURRIDO EN LA PROVINCIA DE CHIMBORAZO/ CHUNCHI/ CHURCHI, CABECERA CANTONAL /ARMENIA, RÍO PINANCA Y AFLUENTE DEL RÍO CHANCHÁN EL 12 DE FEBRERO DE 2021"

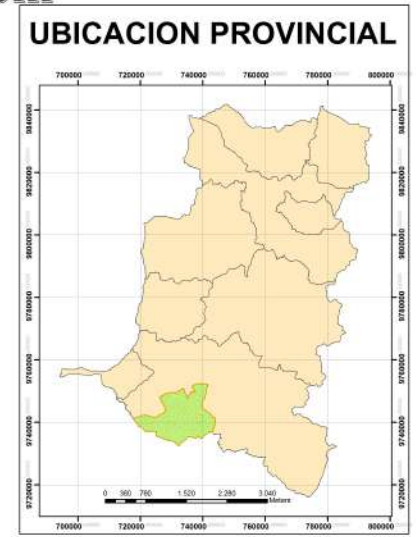
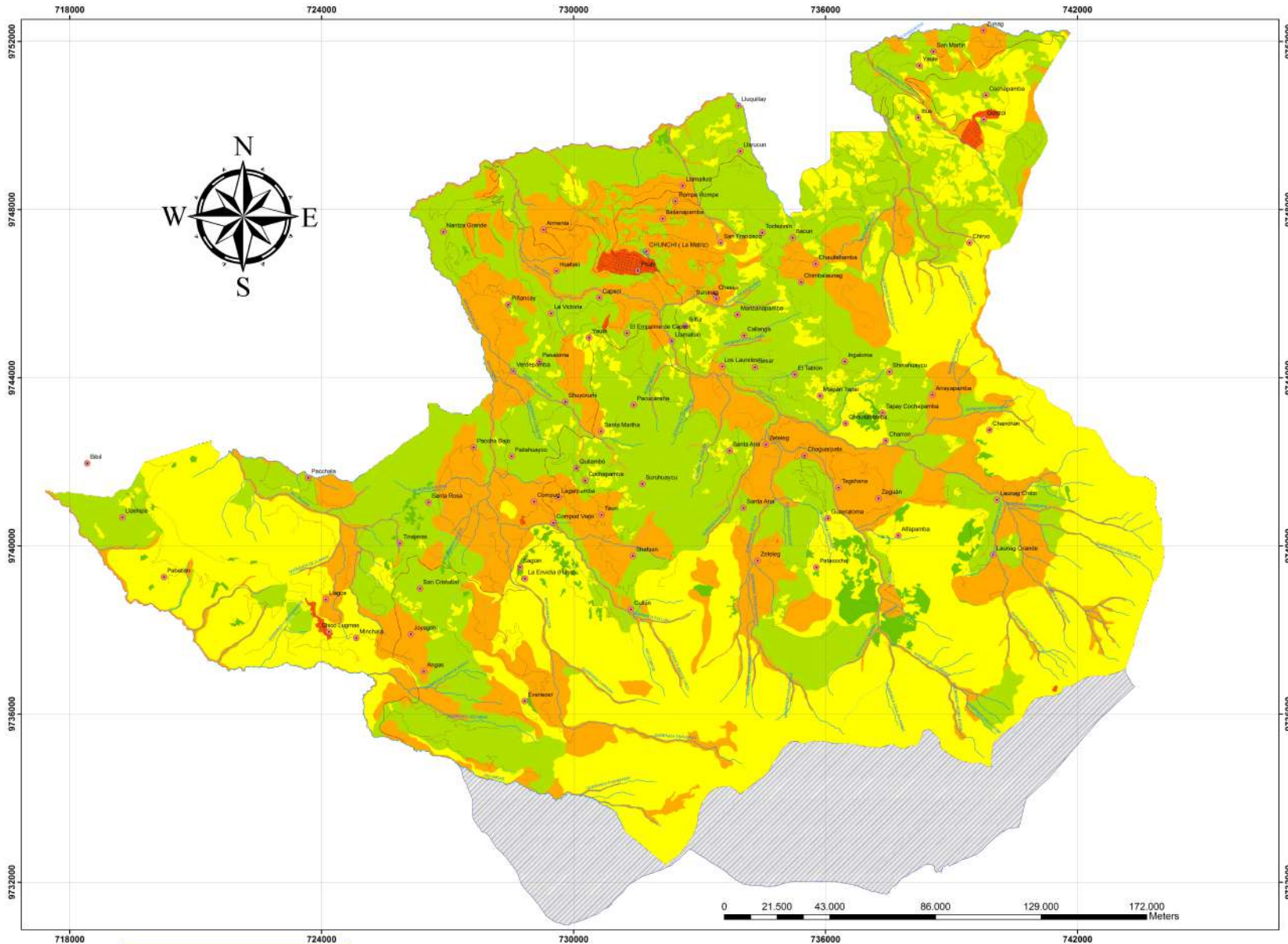
Contiene: **MAPA DE VULNERABILIDAD CANTÓN CHUNCHI**

Escala de impresión: 1: 115.000	Fecha: Junio- 2021	Archivo: D:\UIDE_2021\07_VARIOS\SIG_CHUNCHI\02_MXD	Hoja: 9
------------------------------------	-----------------------	---	------------

Fuente: Información Base: Instituto Geográfico Militar IGM 2013; INEC-2014
Ministerio del Ambiente-2021; SIGTIERRAS-2015; MAGAP-2015; SISE-INEC-2010
Trabajo en conjunto entre técnicos del Municipio de Chunchi, docentes y estudiantes de la Escuela de Desastres de la UIDE

Elaborado por: Técnicos Municipio de Chunchi y Docentes Escuela de Riesgos de Desastres Facultad de Ciencias Técnicas de la UIDE
"El presente mapa se desarrolla en el marco del Convenio Interinstitucional firmado entre el Municipio de Chunchi y la Universidad Internacional del Ecuador, dado el deslizamiento producido el 12 de febrero de 2021"

MAPA DE ZONAS DE AMENAZAS POR MOVIMIENTOS DE MASA DEL CANTON CHUNCHI



Legenda

ZONA_DE_AMENAZA_POR_CAIDAS_A
grc_etiq

- DESCONOCIDO
- GRADO DE AMENAZA ALTO
- GRADO DE AMENAZA BAJO
- GRADO DE AMENAZA MEDIO
- GRADO DE AMENAZA NULO
- NO APLICABLE
- OTRO
- AREA EN DEFINICION DE LIMITES

LEYENDA

RED_VIAL_L
tipo

- CALLE
- CAMINO DE VERANO
- HERRADURA
- PAVIMENTADA O ASFALTADA, DOS O MAS VIAS
- PAVIMENTADA O ASFALTADA, UNA VIA
- PUENTE
- REVESTIMIENTO SUELO O LIGERO, DOS O MAS VIAS
- REVESTIMIENTO SUELO O LIGERO, UNA VIA
- SENDERO

HIDROGRAFIA_L
clase

- INTERMITENTE
- ACUEDUCTOCANAL
- PERENNE
- LIMITE ADMINISTRATIVO_A

NOTAS TECNICAS

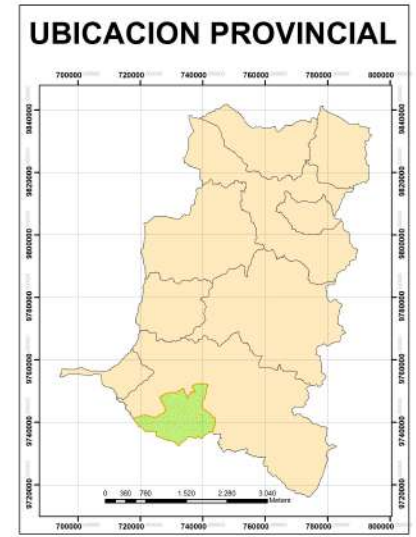
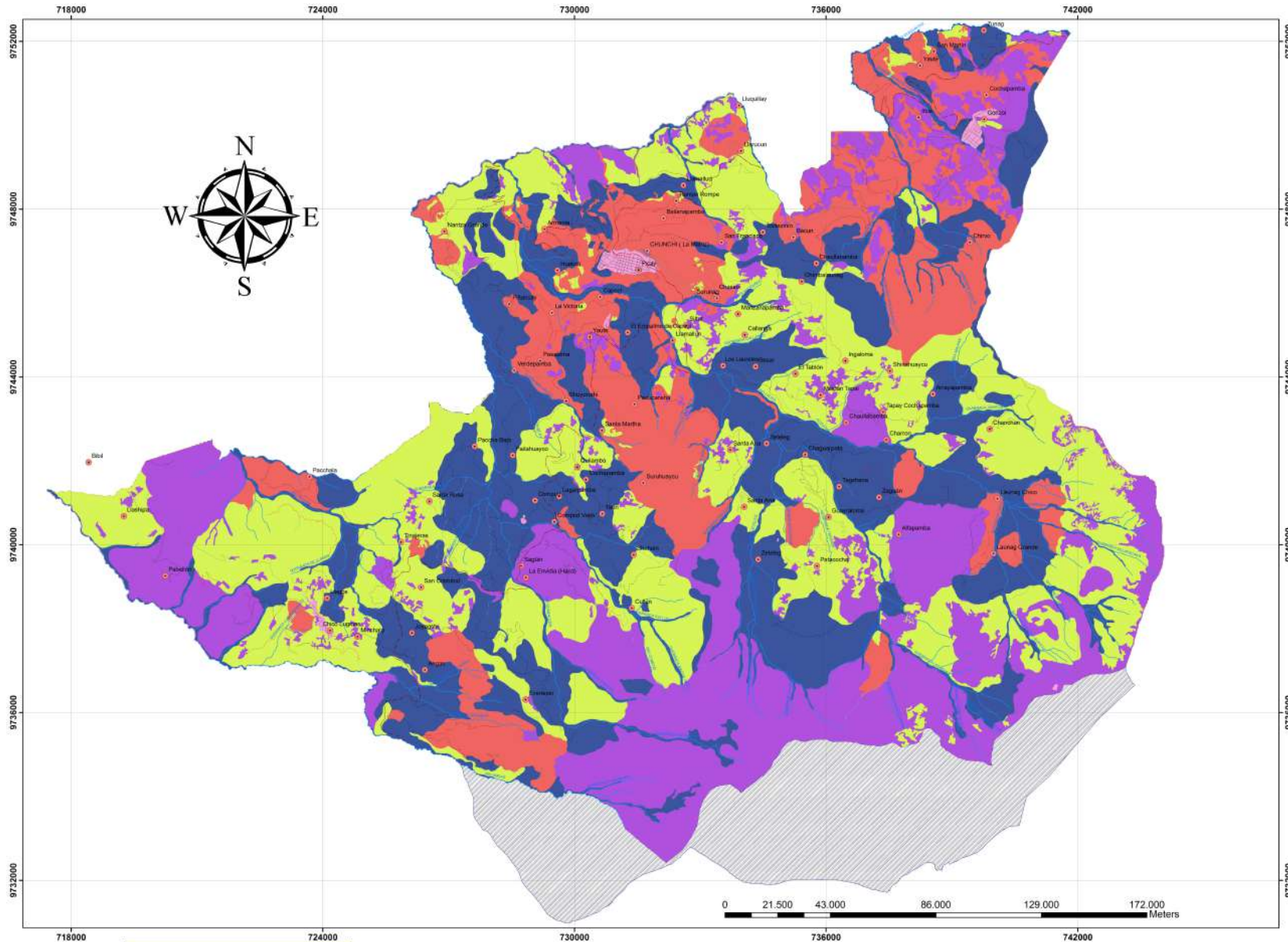
Proyeccion Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 17 Sur
 Proyeccion: UTM Universal Transversa de Mercator
 Unidad Lineal: Metro
 Datum: D WGS 1984

On términos prácticos se consideran iguales los sistemas WGS 84 y SIRGASB

Cuadrícula UTM con intervalo de 2.000 metros

	PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, CANTON CHUNCHI 2014-2019
MAPA	ZONA DE AMENAZA POR MOVIMIENTOS DE MASA
ESCALA	FUENTE: GADM CHUNCHI 2012-2013
1:50000	ELABORO: EQUIPO TECNICO DEL PD/OT

MAPA DE ZONAS DE AMENAZAS POR DELIZAMIENTOS DEL CANTON CHUNCHI



Leyenda

ZONA_DE_AMENAZA_POR_DESLIZAMIENTO_A
grd_etiq

- DESCONOCIDO
- GRADO DE AMENAZA ALTO
- GRADO DE AMENAZA BAJO
- GRADO DE AMENAZA MEDIO
- GRADO DE AMENAZA NULO
- NO APLICABLE
- OTRO
- AREA EN DEFINICION DE LIMITES

LEYENDA

RED_VIAL_L
tipo

- CALLE
- CAMINO DE VERANO
- HERRADURA
- PAVIMENTADA O ASFALTADA, DOS O MAS VIAS
- PAVIMENTADA O ASFALTADA, UNA VIA
- PUENTE
- REVESTIMIENTO SUELTO O LIGERO, DOS O MAS VIAS
- REVESTIMIENTO SUELTO O LIGERO, UNA VIA
- SIN SERIO

HIDROGRAFIA_L
clase

- INTERMITENTE
- ACUEDUCTO/CANAL
- PERENNE
- LIMITE ADMINISTRATIVO_A

NOTAS TECNICAS

Proyeccion Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zona 17 Sur
 Proyeccion: UTM Universal Transversa de Mercator
 Unidad Lineal: Metro
 Datum: D WGS 1984

On términos pictóricos se consideran iguales los sistemas WGS 84 y SIRGAS0

Cuadrícula UTM con intervalo de 2.000 metros

	PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, CANTON CHUNCHI 2014-2019
MAPA	ZONA DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTOS
ESCALA	FUENTE: GADM CHUNCHI/EJE 2012-2013
1:50000	ELABORO: EQUIPO TECNICO DEL PD/OT