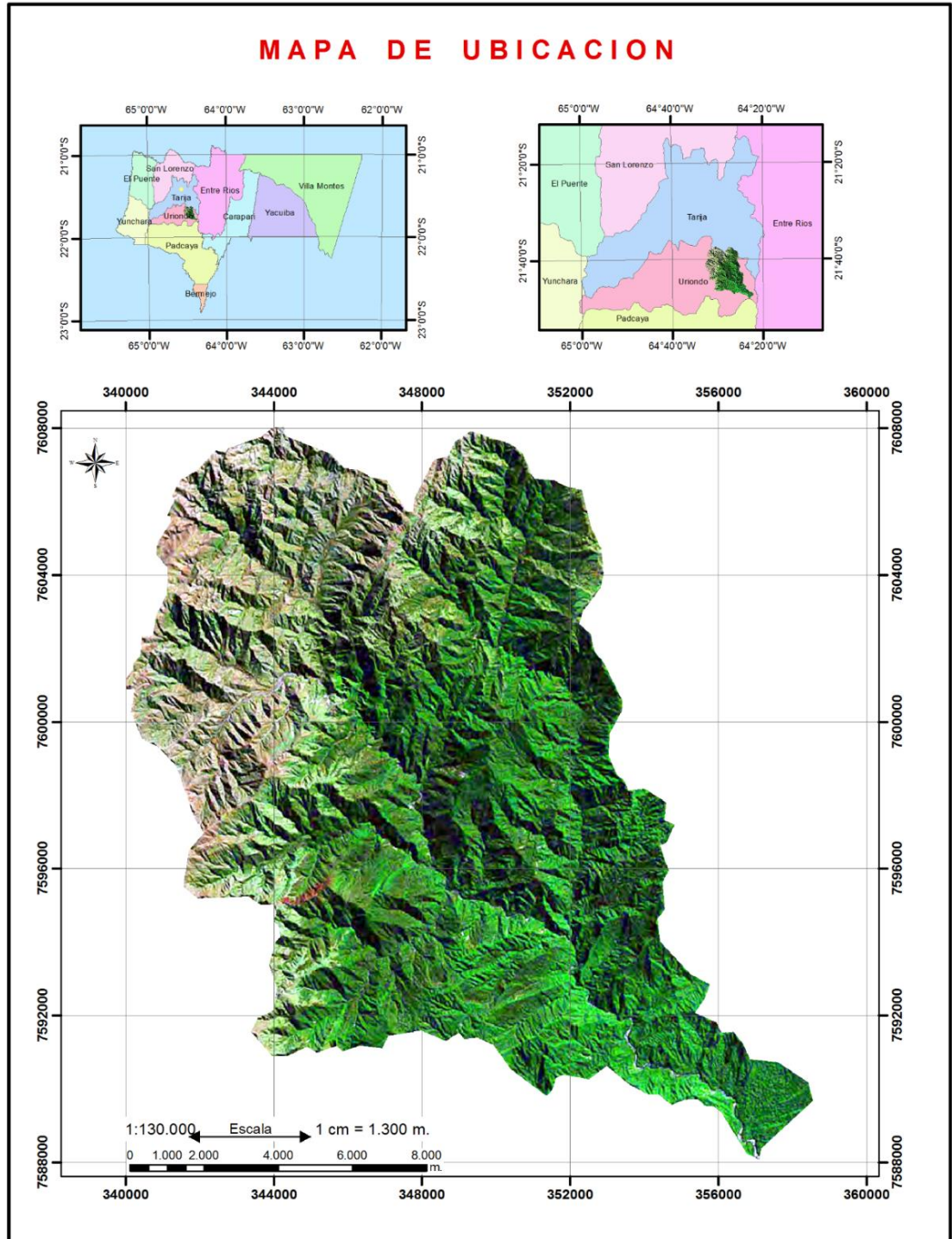
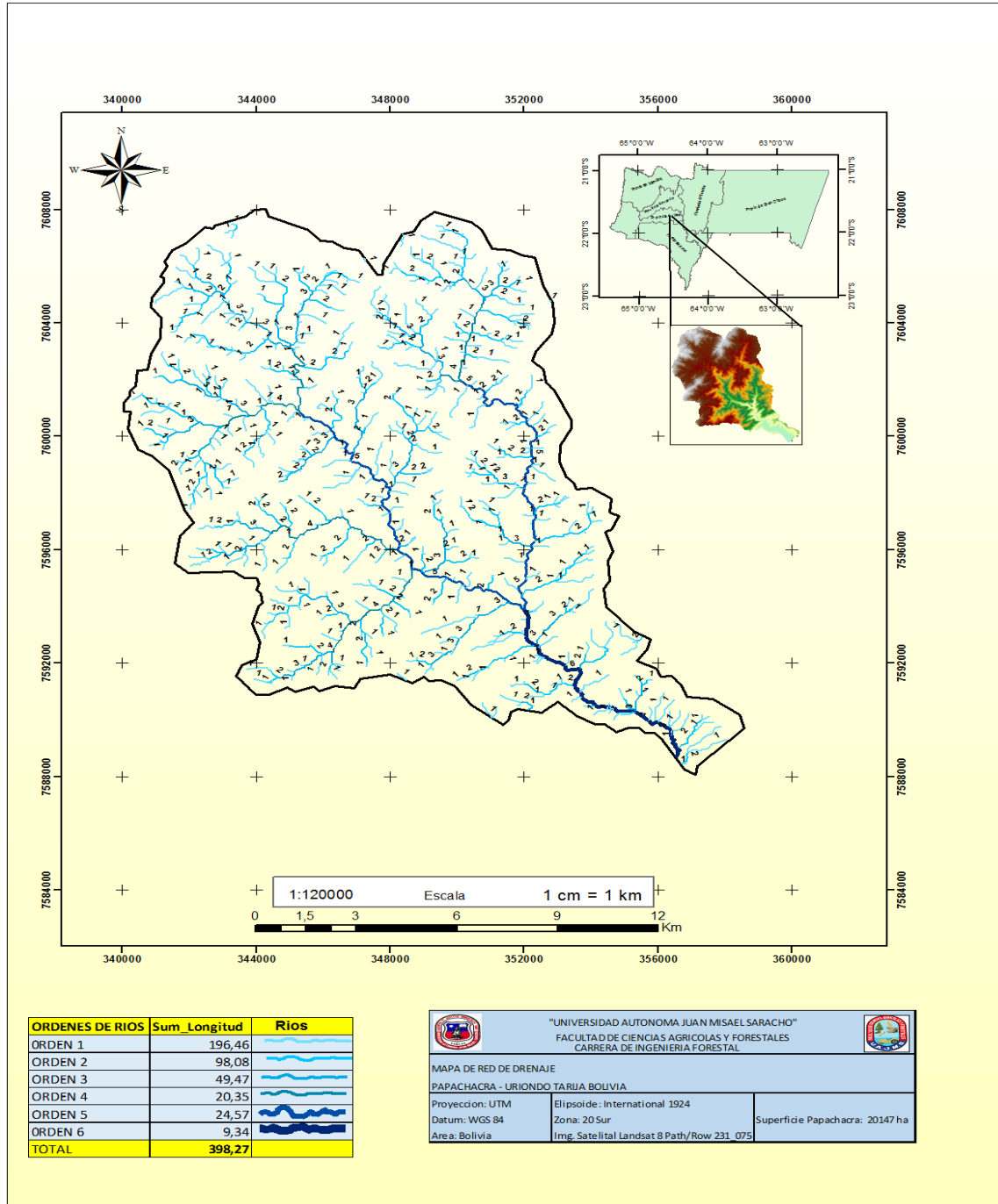


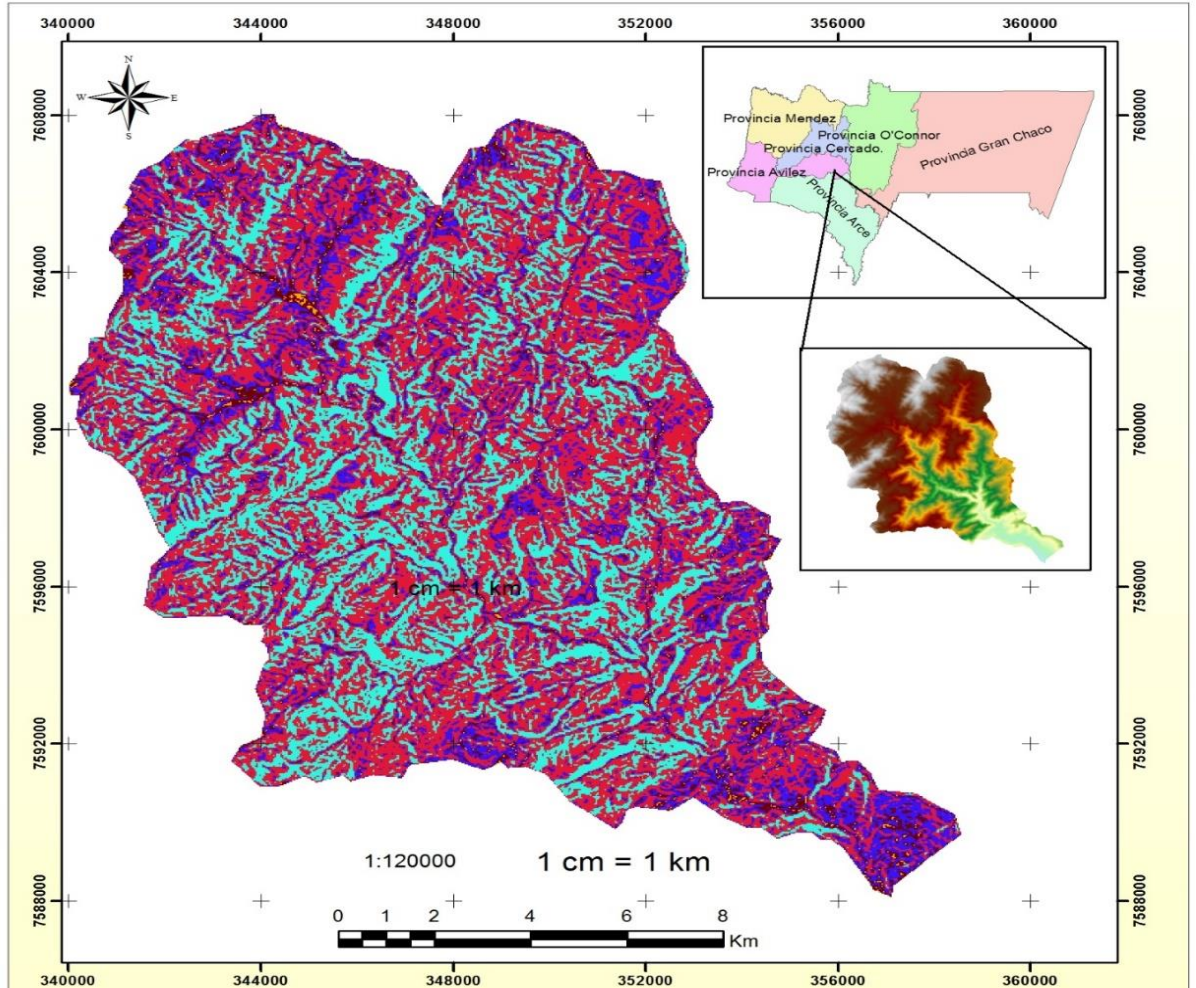
MAPA DE UBICACIÓN DE LA SUBCUENCA




MAPA DE RED DE DRENAJE Y ÓRDENES




MAPA DE PENDIENTE



CLASES	RANGOS	SUPERFICIE	DESCRIPCION	CODIGOS
1	0-5	105,75	Casi plano	Yellow
2	5-15	929,72	Ligeramente inclinado	Orange
3	15-30	3379,16	Moderadamente escarpado	Red
4	30-60	10162,53	Escarpado	Dark Red
5	>60	5562,44	Muy escarpado	Blue



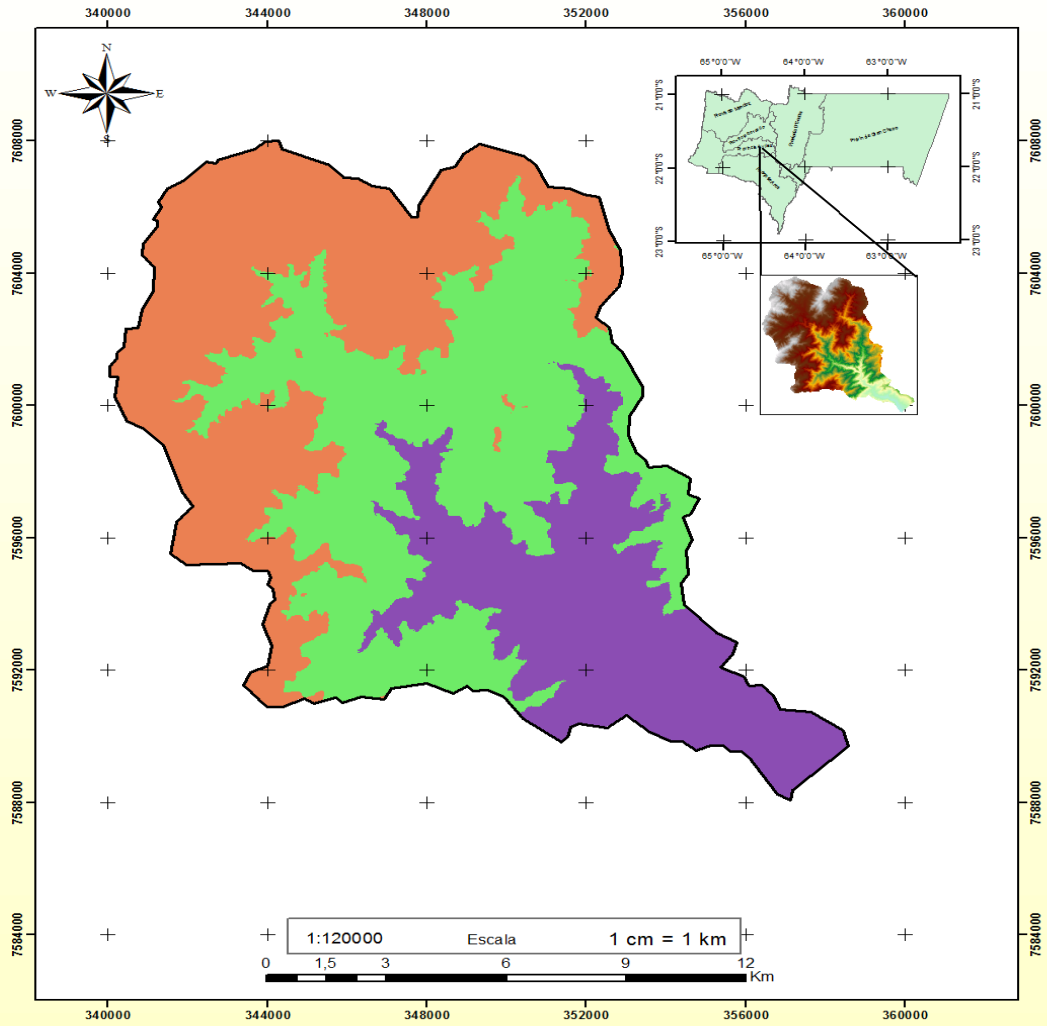
"UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MSAEL SARACHO"
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
 CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL








MAPA DE PENDIENTE
 PAPAACHACA - URIONDO TARIJA, BOLIVIA

Proyección: UTM	Elipsoide: Internacional 1924	Superficie Papachaca: 20147 ha
Datum: WGS 84	Zona: 20 Sur	
Área: Bolivia	Img. Satelital Landsat 8 Path/Row 231_075	

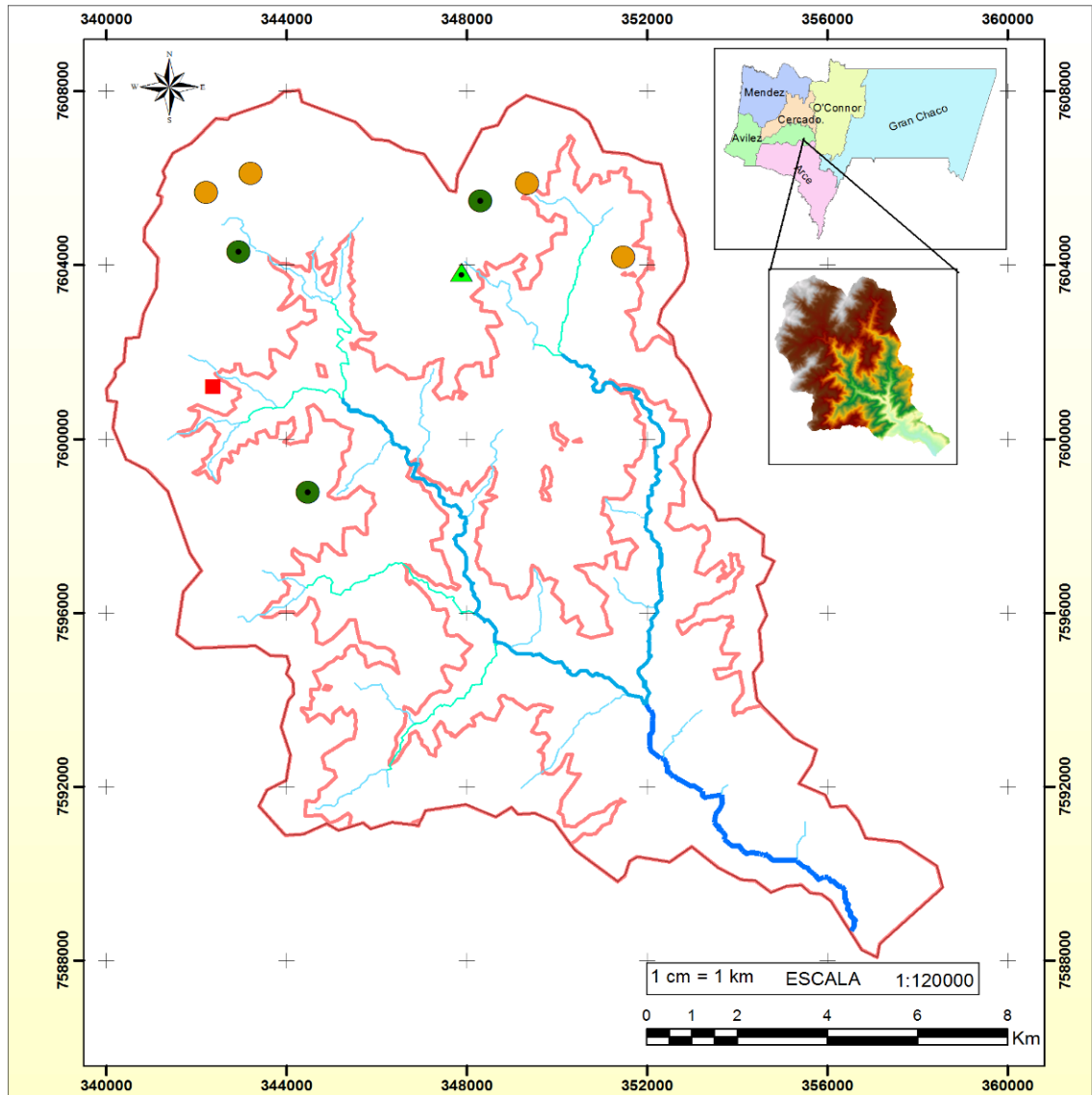
MAPA DE PARTES DE LA SUBCUENCA




Parte baja	
Parte media	
Parte alta	

 <p>"UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL</p> 		
<p>MAPA DE PARTES DE LA SUBCUENCA PAPACHACRA - URIONDO TARIJA BOLIVIA</p>		
<p>Proyeccion: UTM Datum: WGS 84 Area: Bolivia</p>	<p>Elipsoide: Internacional 1924 Zona: 20 Sur Img. Satelital Landsat 8 Path/Row 231_075</p>	<p>Superficie Papachacra: 20147 ha</p>


MAPA DE ALTERNATIVAS DE CONSERVACIÓN DE LA SUBCUENCA



PUNTOS	DESCRIPCION	COORD X	COORD Y
1	PLANTACIONES	344338	7598921
2	PLANTACIONES	342776	7604523
3	PLANTACIONES	348252	7606051
4	PLANTACIONES Y ZANJAS DE INFILTRACION	342968	7602107
5	PLANTACIONES Y ZANJAS DE INFILTRACION	341058	7602199
6	PLANTACIONES Y ZANJAS DE INFILTRACION	341913	7601503
7	DIQUES DE PIEDRA	341968	7606096
8	DIQUES DE PIEDRA	343211	7606404
9	DIQUES DE PIEDRA	349458	7606205



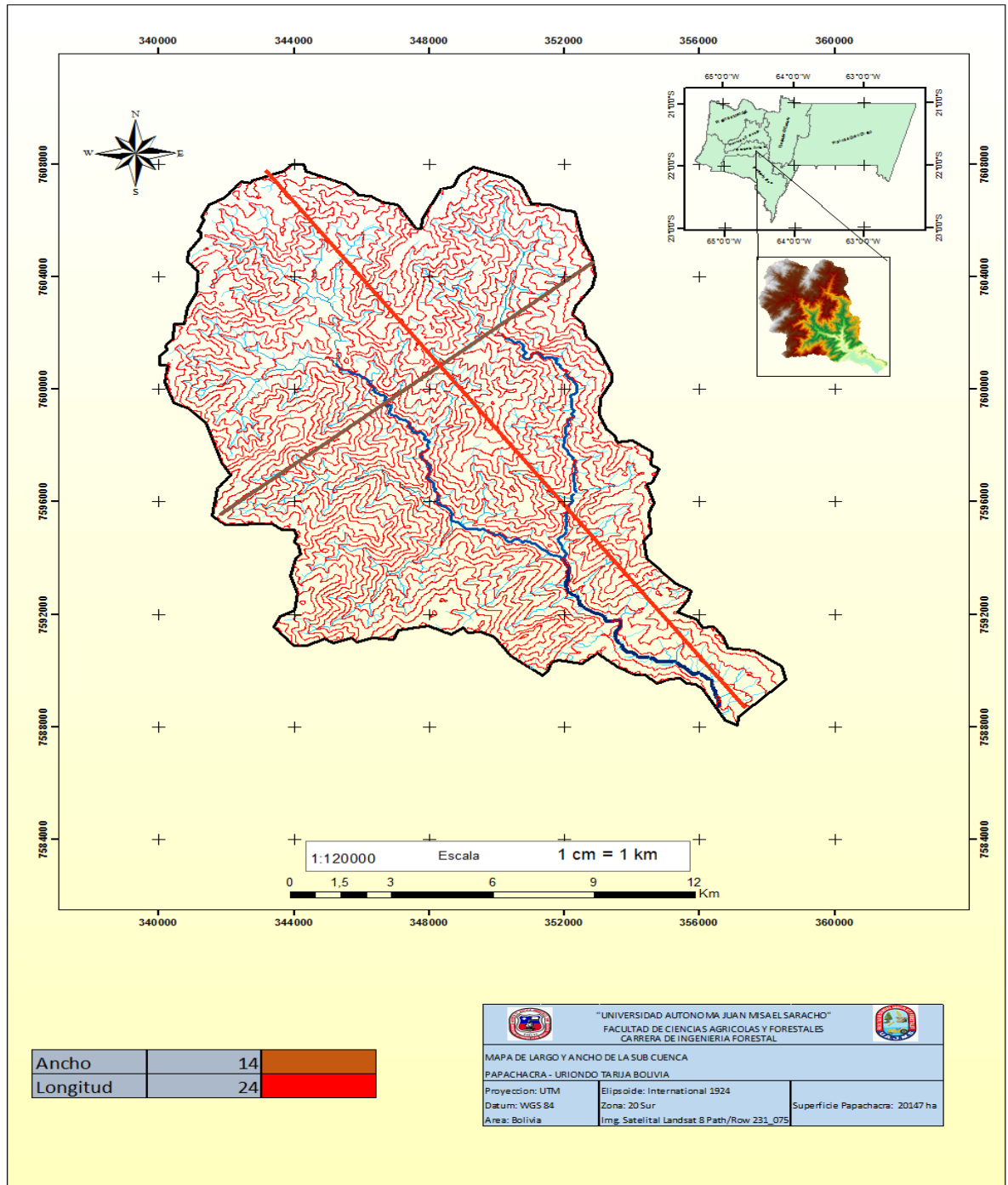
"UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
CARRERA DE INGENIERIA FORESTAL






MAPA DE PROPUESTAS DE CONSERVACION EN ZONAS VULNERABLES
PAPACHACRA - URIONDO TARIJA BOLIVIA

Proyeccion: UTM	Elipsoide: International 1924	Superficie Papachacra: 20147 ha
Datum: WGS 84	Zona: 20 Sur	
Area: Bolivia	Img. Satelital Landsat 8 Path/Row 231_075	

MAPA DE ANCHO Y LONGITUD DE LA SUBCUENCA



Ancho	14	
Longitud	24	

 "UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MSAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES CARRERA DE INGENIERÍA FORESTAL		
MAPA DE LARGO Y ANCHO DE LA SUB CUENCA PAPACHACRA - URIONDO TARIJA BOLIVIA		
Proyección: UTM	Elipsoides: Internacional 1924	Superficie Papachacra: 20147 ha
Datum: WGS 84	Zona: 20 Sur	
Area: Bolivia	Img. Satelital Landsat 8 Path/Row 231_075	

FOTOGRAFIAS



Figura 1-2. Reconocimiento del área de estudio de la subcuenca de Papachacras





Figura 3-4. (Accesibilidad a la subcuenca de Papachacra, camino deteriorado por las intensas lluvias)





Figura 5-6 (cerramiento para la recuperación de la vegetación natural)





Figura 7-8 (áreas para repoblación y recuperación de la vegetación natural)





Figura 9-10 (alternativa para la construcción de diques de piedra para frenar el arrastre de sedimentos)







Figura 11-12 (alternativa zanjas de infiltración por el tipo de pendiente que presenta y el alto grado de escurrimiento como se puede observar)





FIGURA (COMUNARIOS DE LA SUBCUENCA DE PAPACHACRAS)





(AREAS VULNERABLES DE ARRASTRE DE SEDIMENTOS)



(EROSION EN CARCAVAS EN AVANCE)



COMUNIDAD DE PAPACHACRAS



CAPÍTULO I
INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO II
MARCO TEORICO

CAPÍTULO III

DESCRIPCION DE LA ZONA DE ESTUDIO

CAPÍTULO IV

MATERIALES Y METODOS

CAPÍTULO V
RESULTADOS

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

FOTOGRAFIA