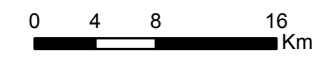


LEYENDA

- Llanura Amazónica
- Zona Subandina

SÍMBOLOS

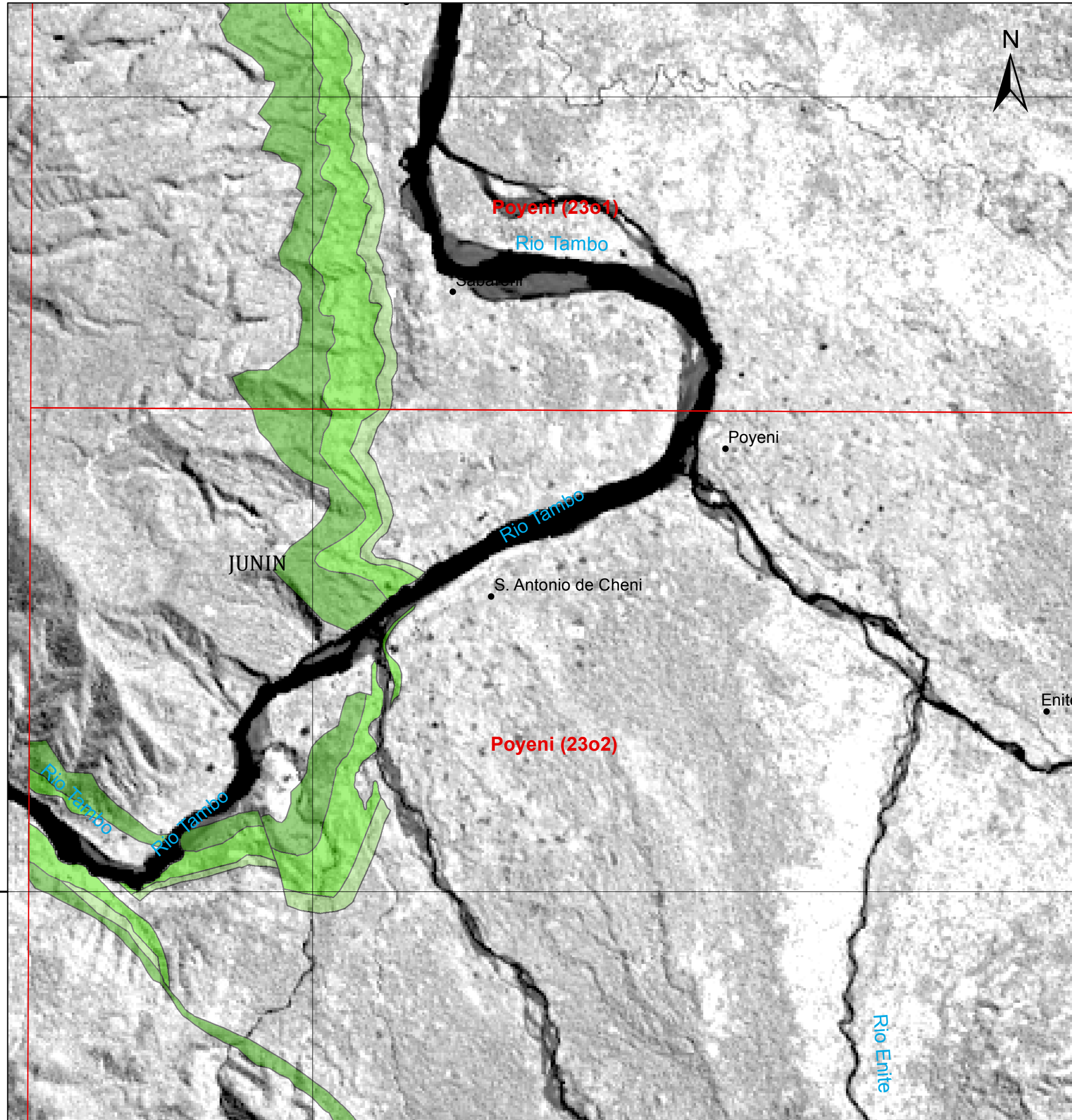
- Poblados
- Ríos
- Límite departamental
- Área de estudio



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA		
TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"		
MAPA: MORFOESTRUCTURAL		
ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	
REV.: Ing. W.L.L.	ESC: 1:500 000	FECHA: ABRIL DEL 2017
A-01		

640⁰⁰⁰

876⁰⁰⁰

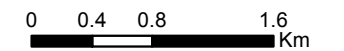


LEYENDA

- Fm. Vivian
- Fm. Chonta
- Gp. Oriente

SÍMBOLOS

- Poblados
- Ríos
- Límite departamental
- Área de estudio



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"

MAPA: FOTOINTERPRETACIÓN 23o1 Y 23o2

ELAB.: D.G.R.A.

PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S

REV: Ing. W.L.L.

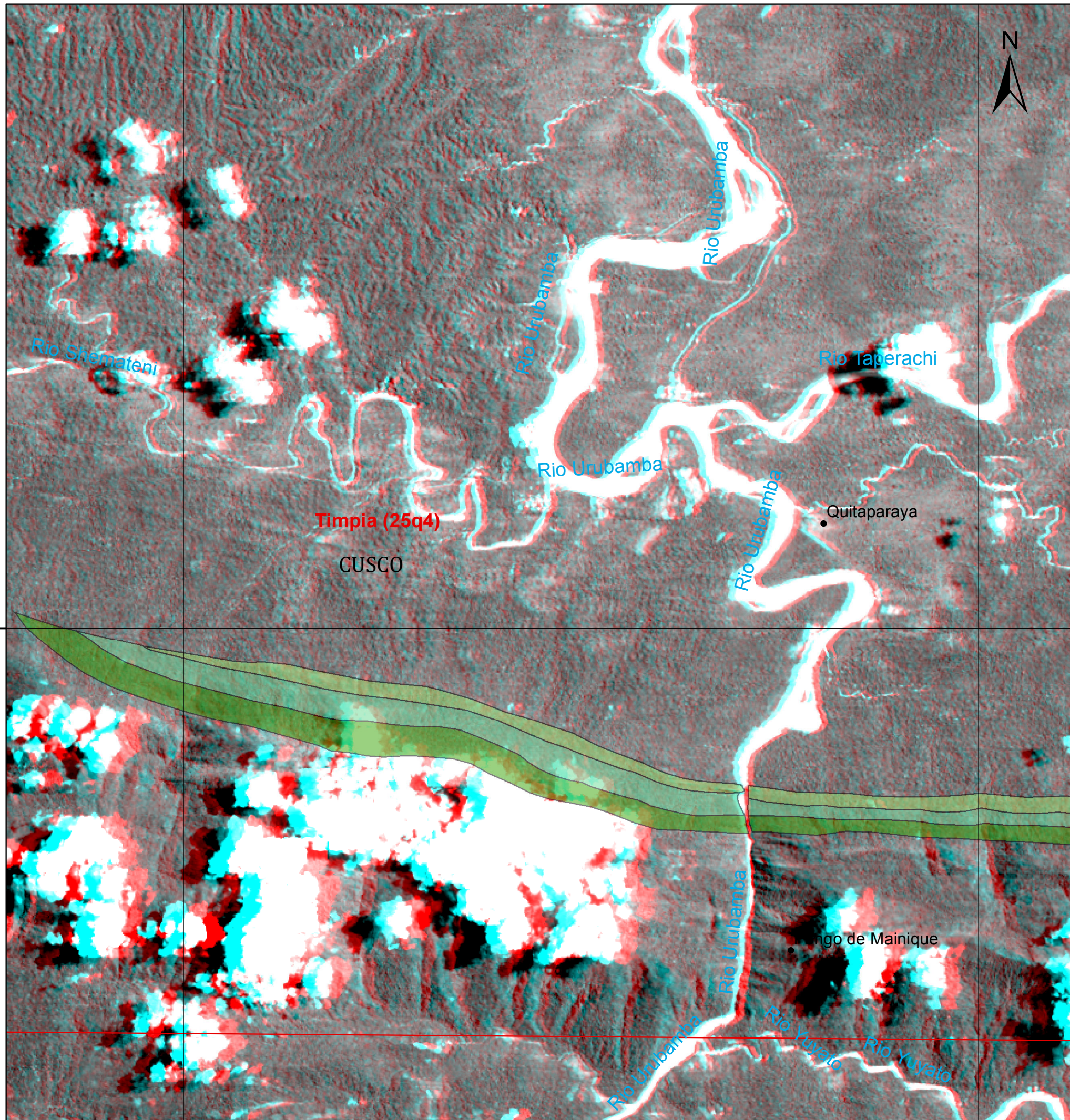
ESC: 1:50 000

FECHA: ABRIL DEL 2017

A-02

640⁰⁰⁰

875⁰⁰⁰

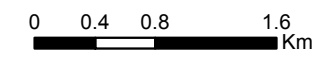


LEYENDA

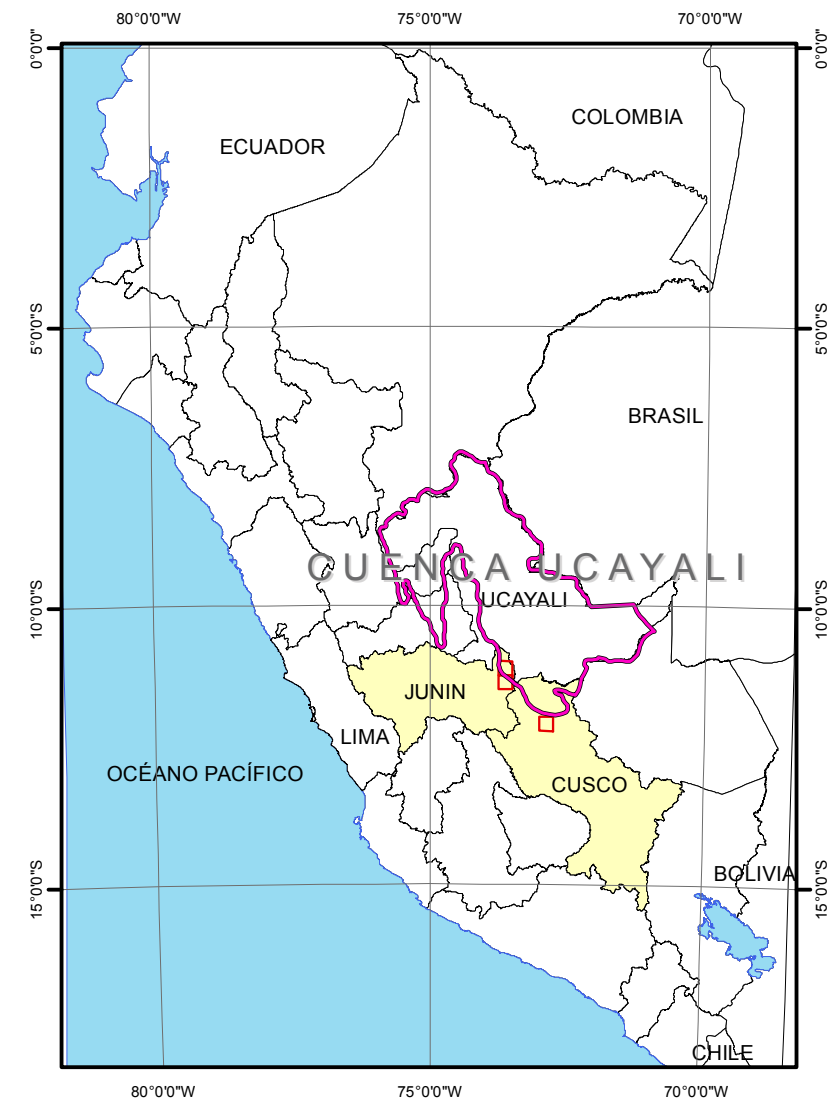
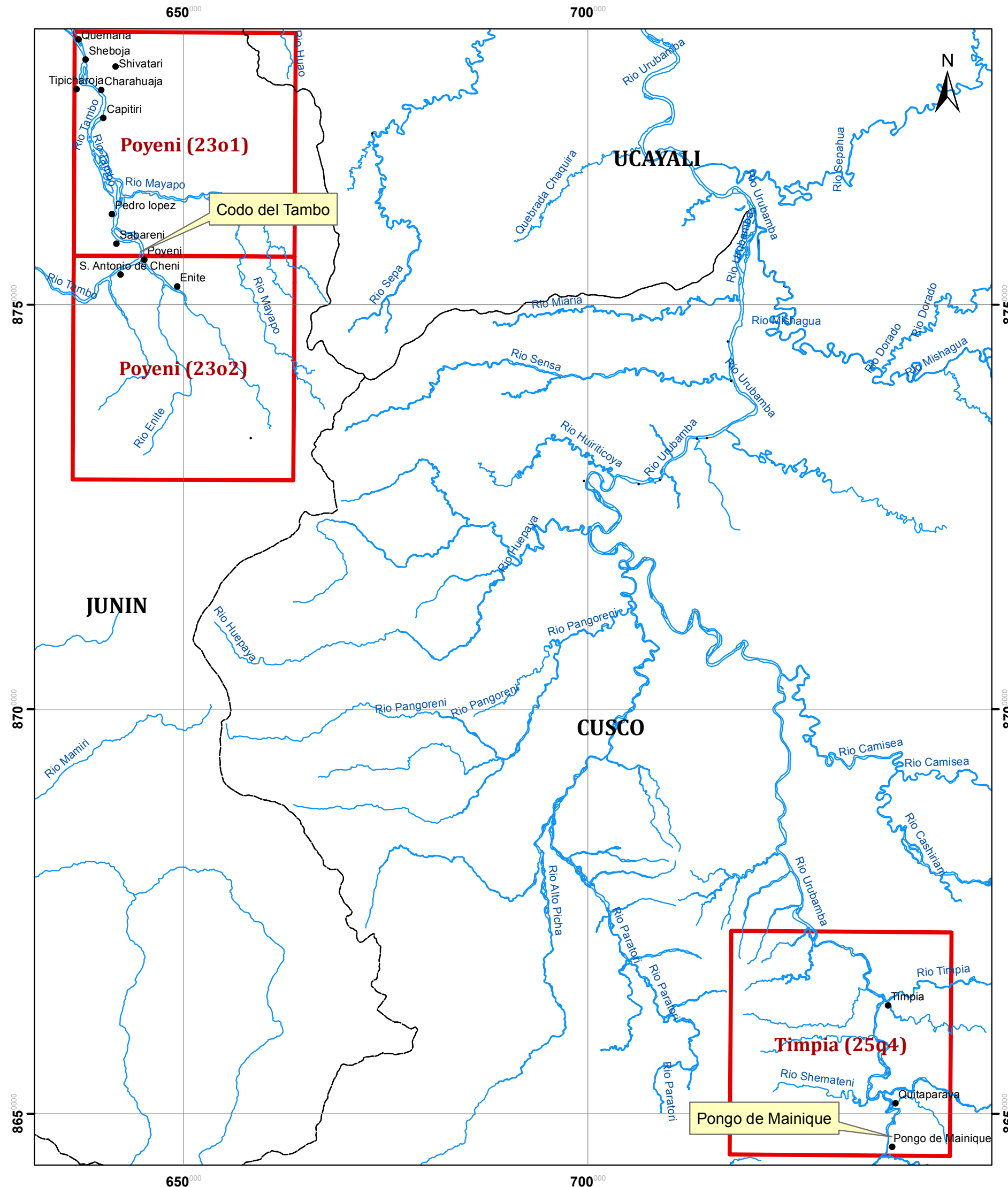
- Fm. Vivian
- Fm. Chonta
- Gp. Oriente

SÍMBOLOS

- Poblados
- Ríos
- Límite departamental
- Área de estudio

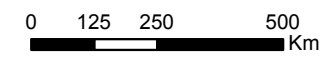



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA		
TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"		
MAPA: FOTOINTERPRETACIÓN 25q4		
ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	A-03
REV: Ing. W.L.L.	ESC: 1:50 000	
		FECHA: ABRIL DEL 2017



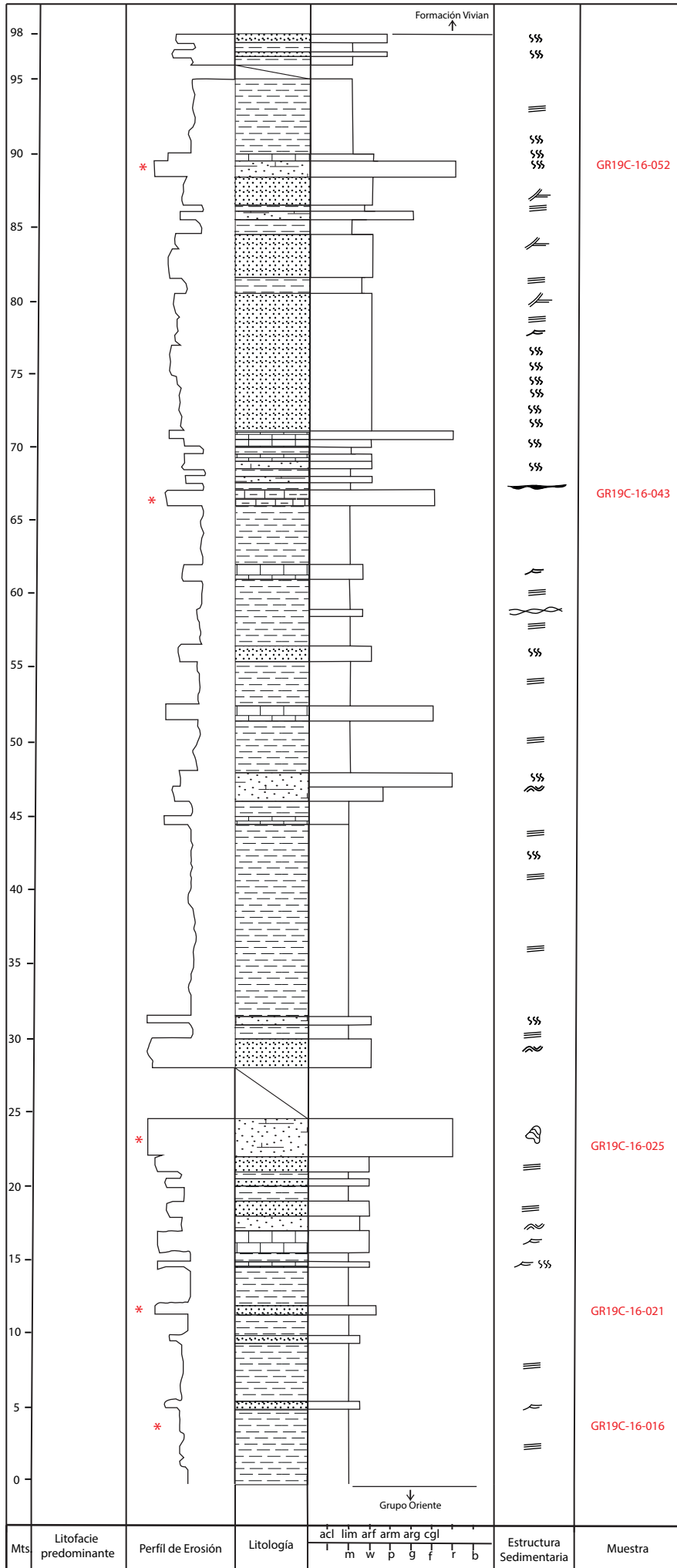
SÍMBOLOS

- Pueblos
- Ríos
- ▭ Área de estudio
- - - Limite Departamental
- ▭ Limite de Cuenca



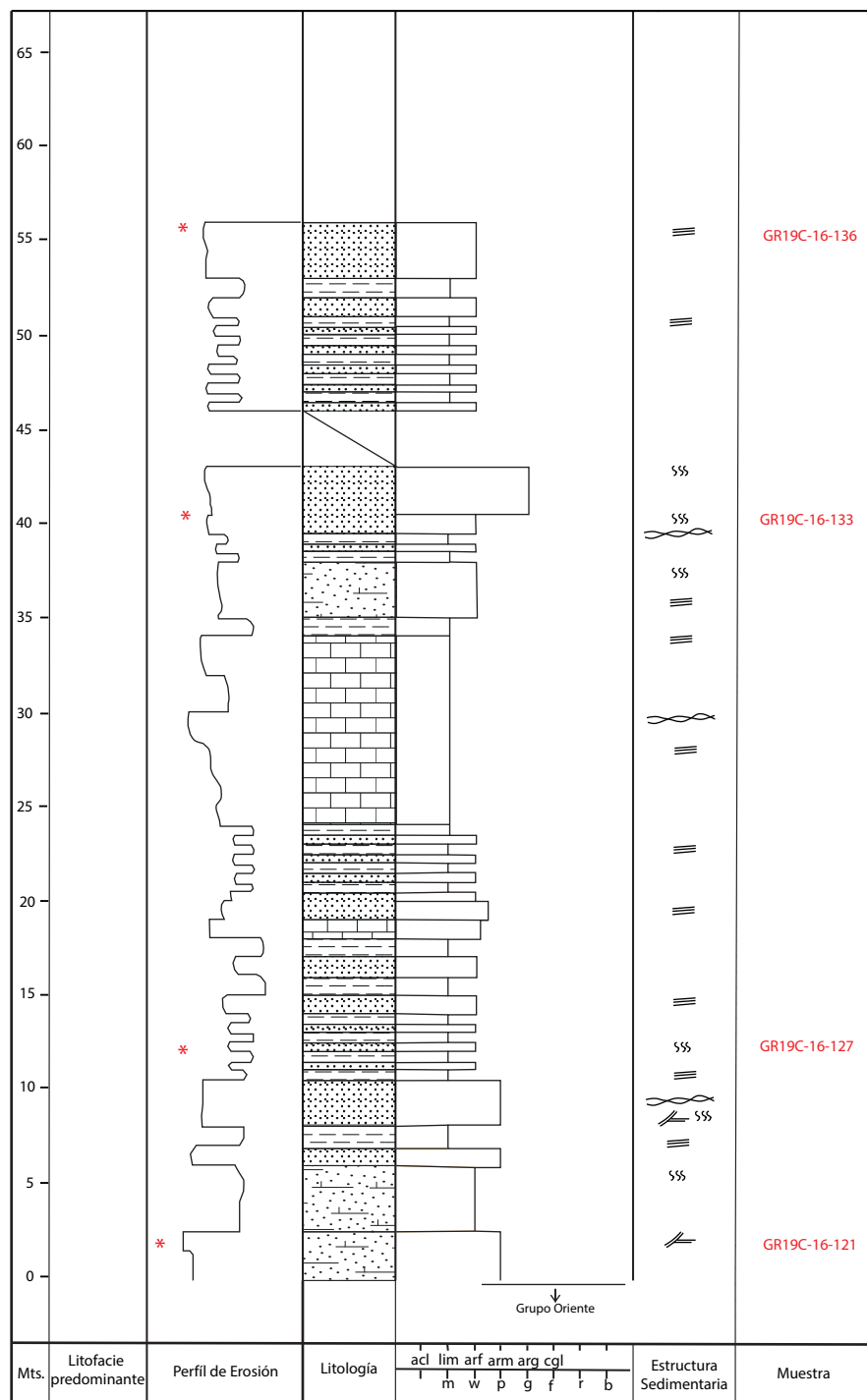
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA		
TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"		
MAPA: UBICACIÓN		
ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	A-04
REV.: Ing. W.L.L.	ESC: 1:5 000 000 FECHA: ABRIL DEL 2017	

A-05. COLUMNA ESTRATIGRÁFICA DE LA FORMACIÓN CHONTA - CODO DEL TAMBO.



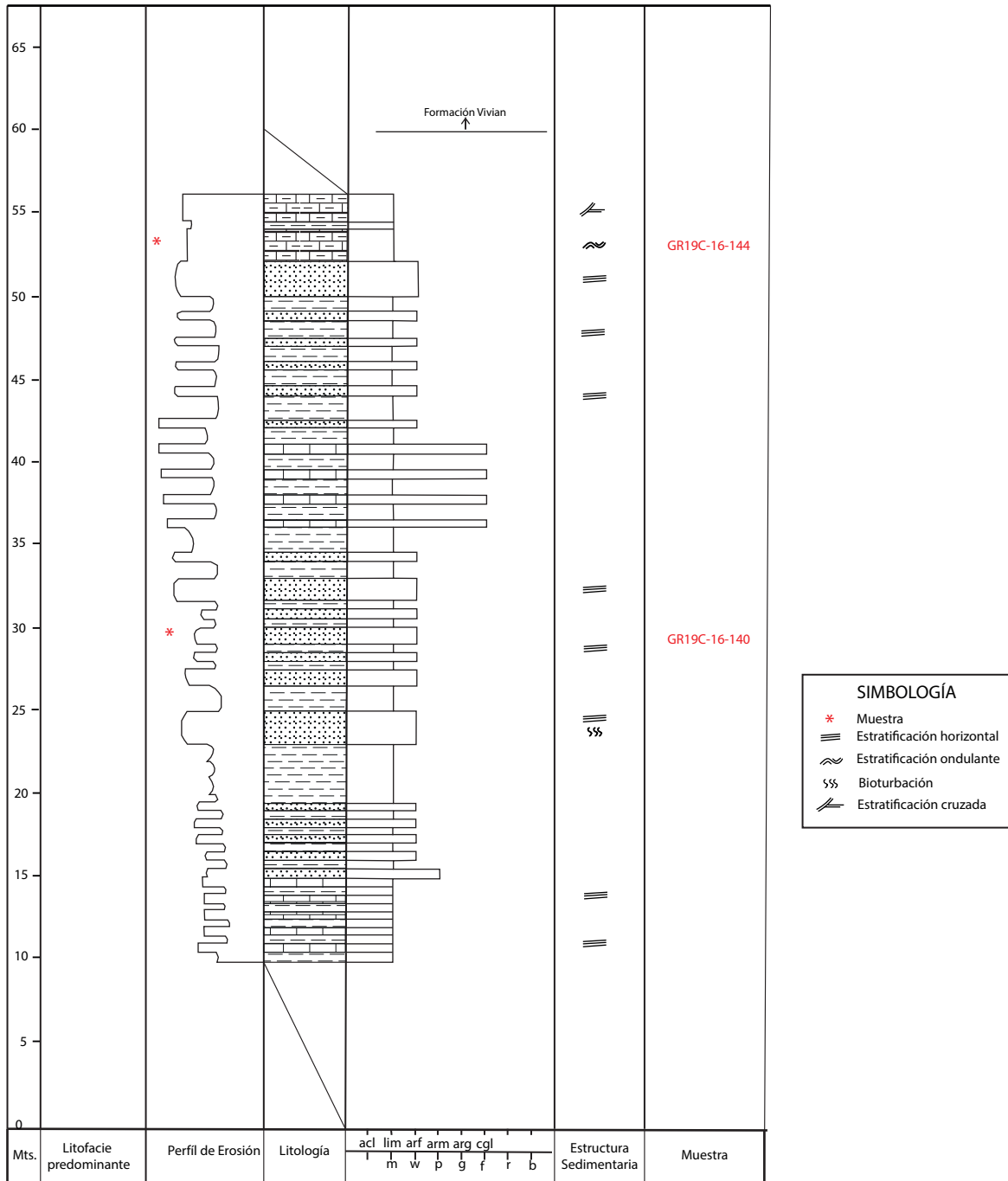
SIMBOLOGÍA	
*	Muestras petrográficas
≡	Estratificación horizontal
~	Ripples
SSS	Bioturbación
~	Estratificación ondulante
☉	Gastereopodos
↗	Estratificación cruzada
—	Hardground
~	Nódulos

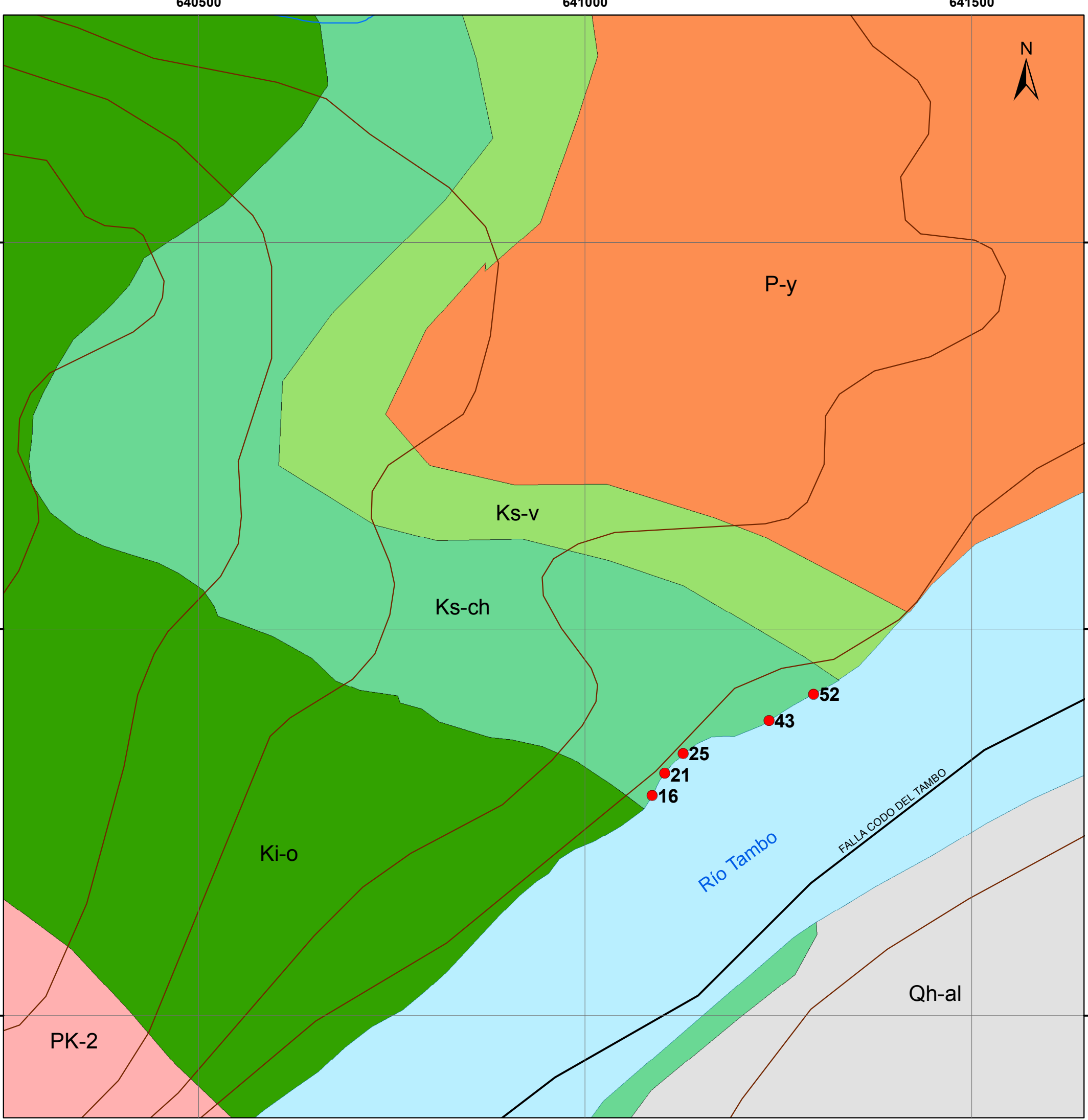
A-06. COLUMNA ESTRATIGRÁFICA DE LA FORMACIÓN CHONTA - PONGO DE MAINIQUE COLUMNA "A".



SIMBOLOGÍA	
*	Muestra
≡	Estratificación horizontal
§	Microfósiles
sss	Bioturbación
↗	Estratificación cruzada
⊂	Nódulos

A-07. COLUMNA ESTRATIGRÁFICA DE LA FORMACIÓN CHONTA - PONGO DE MAINIQUE COLUMNA "B".



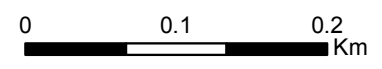


LEYENDA

	Qh-al: Dep. Aluvial
	P-y: Fm. Yahuarango
	Ks-v: Fm. Vivian
	Ks-ch: Fm. Chonta
	Ki-o: Gp. Oriente
	PK-2: Fm. Nia (medio)

SIMBOLOGÍA

	Contacto geológico
	Ríos
	Curvas de nivel
	Falla normal
	Muestra petrográfica



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"

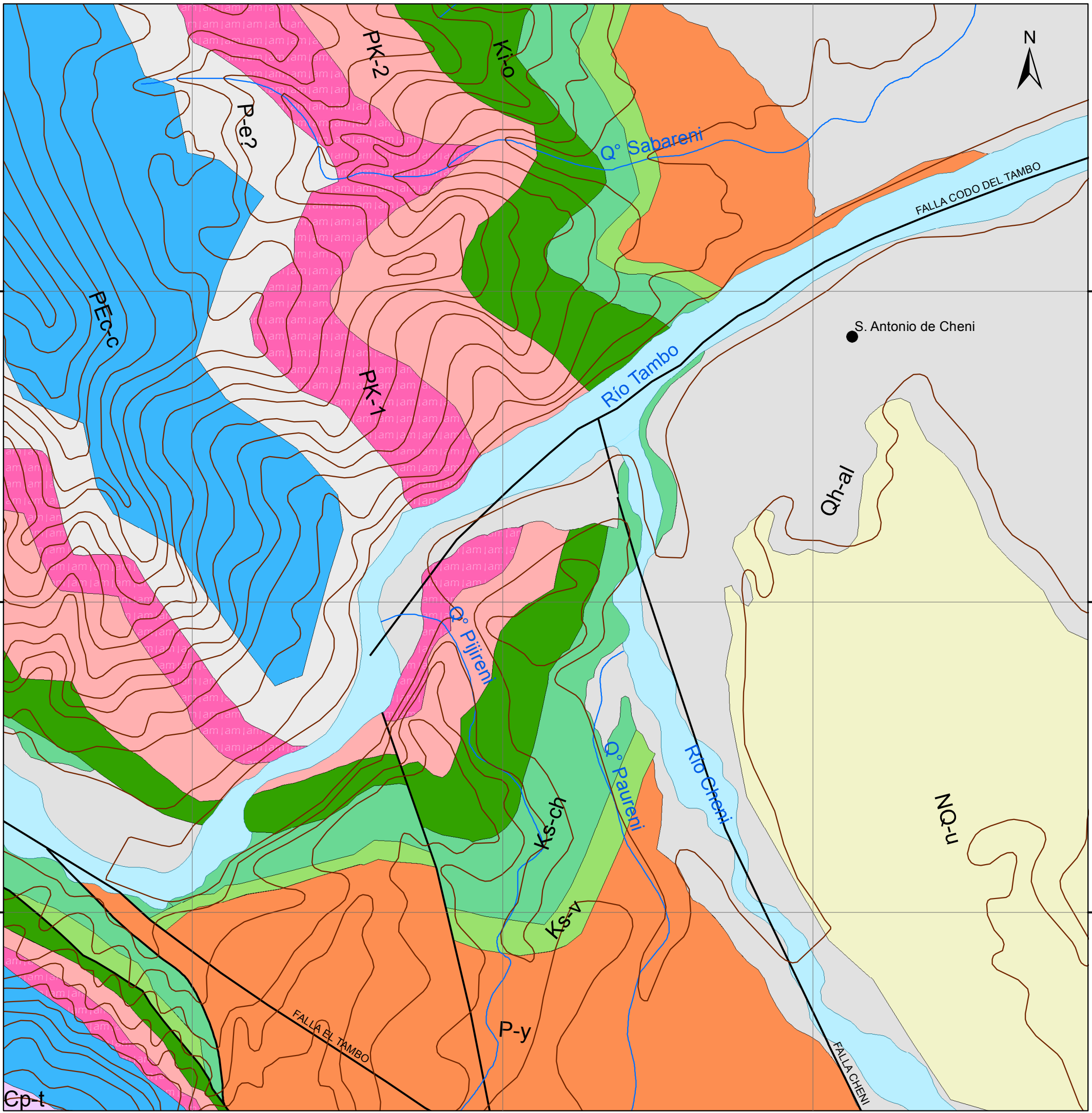
MAPA: LITOLOGÍA LOCAL DEL CODO DEL TAMBO-23o2

ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	A-08
REV.: Ing. W.L.L.	ESC: 1:5 000	

638000

640000

642000



638000

640000

642000

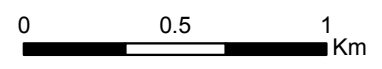


LEYENDA

- Qh-al: Dep. Aluvial
- NQ-u: Fm. Ucayali
- P-y: Fm. Yahuarango
- Ks-v: Fm. Vivian
- Ks-ch: Fm. Chonta
- Ki-o: Gp. Oriente
- PK-2: Fm. Nia (medio)
- PK-1: Fm. Nia (inferior)
- P-e?: Fm. Ene- Noi
- PEC-c: Gp. Copacabana
- Cp-t: Gp. Tarma

SIMBOLOGÍA

- Pueblos
- Contacto geológico
- Ríos
- Curvas de nivel
- Falla normal

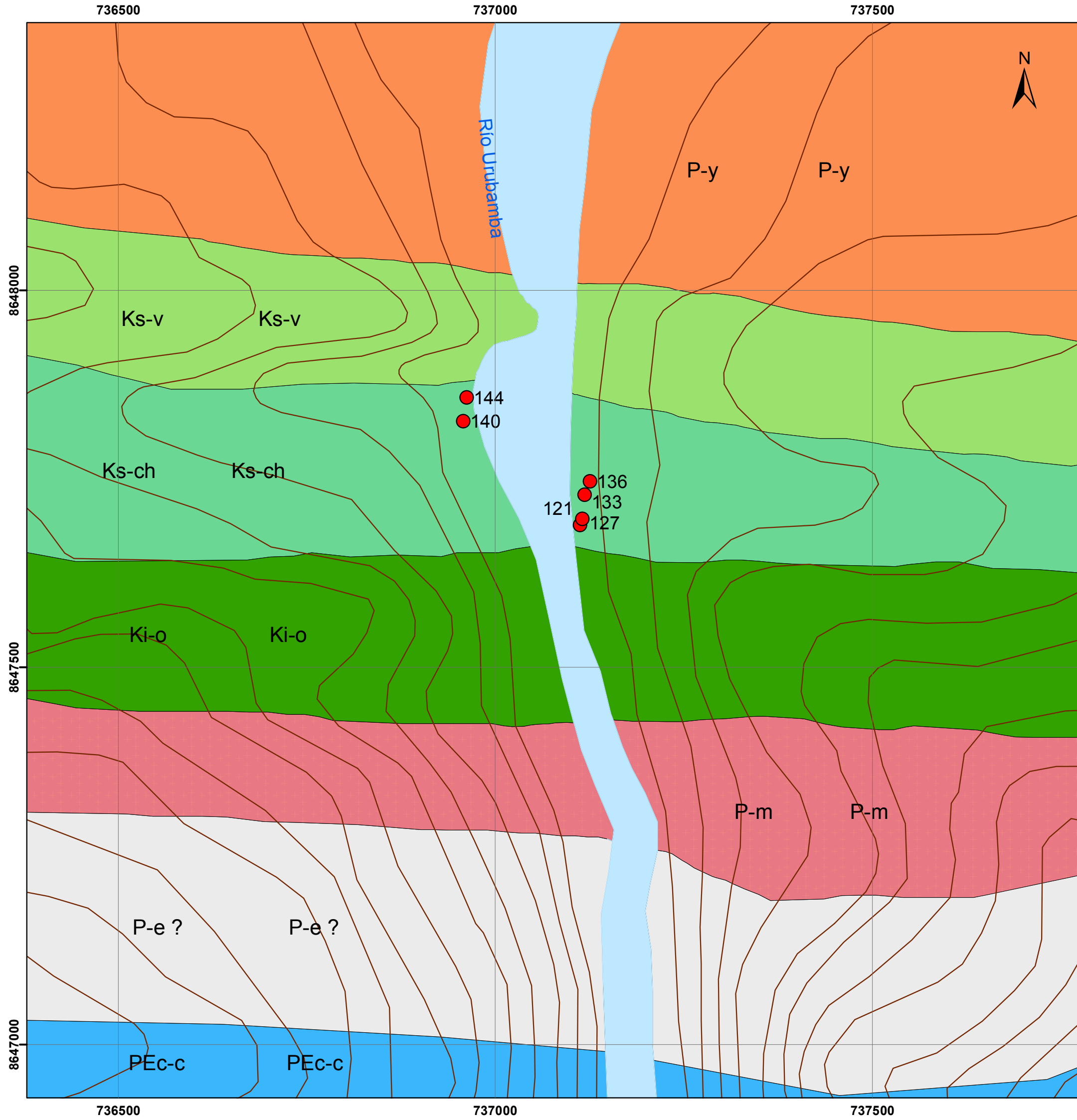


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
 FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA
 ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"

MAPA: LITOLOGÍA REGIONAL DEL CODO DEL TAMBO-23o2

ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	A-09
REV.: Ing. W.L.L.	ESC: 1:25 000 FECHA: ABRIL DEL 2017	



LEYENDA

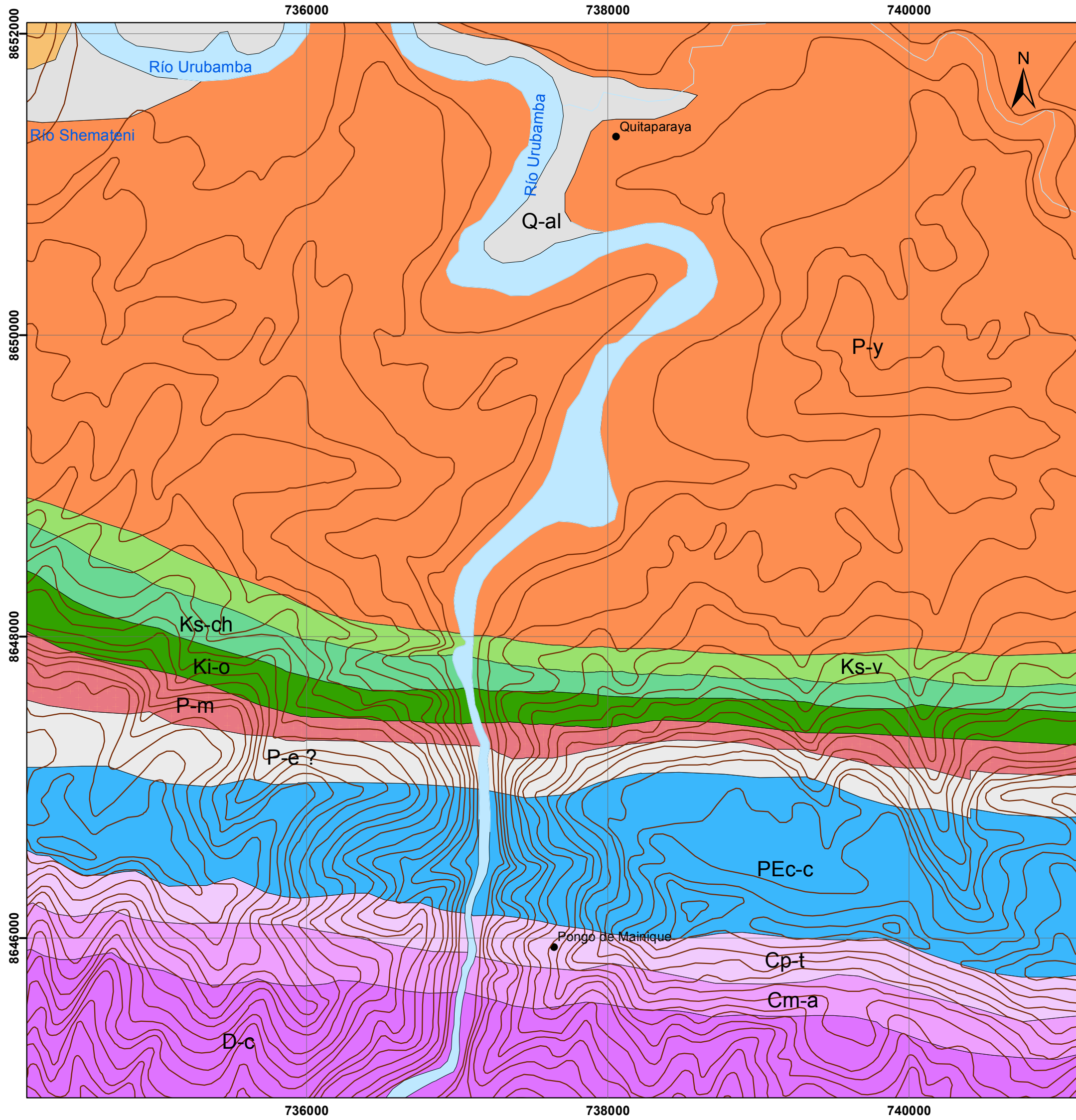
	P-y: Fm. Yahuarango
	Ks-v: Fm. Vivian
	Ks-ch: Fm. Chonta
	Ki-o: Gp. Oriente
	P-m: Fm. Shinai
	P-e?: Fm. Ene- Noi
	PEc-c: Gp. Copacabana

SIMBOLOGÍA

	Contacto geológico
	Ríos
	Curvas de nivel
	Muestra petrográfica

0 0.1 0.2 Km

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA</p>		
<p>TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"</p>		
<p>MAPA: LITOLOGÍA LOCAL DEL PONGO DE MAINIQUE 25q4</p>		
ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	A-10
REV.: Ing. W.L.L.	ESC: 1:5 000	
FECHA: ABRIL DEL 2017		

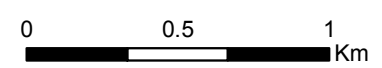



LEYENDA

	P-y: Fm. Yahuarango
	Ks-v: Fm. Vivian
	Ks-ch: Fm. Chonta
	Ki-o: Gp. Oriente
	P-m: Fm. Shinai
	P-e?: Fm. Ene- Noi
	PEc-c: Gp. Copacabana
	Cp-t: Gp. Tarma
	Cm-a: Gp. Ambo
	D-c: Gp. Cabanillas

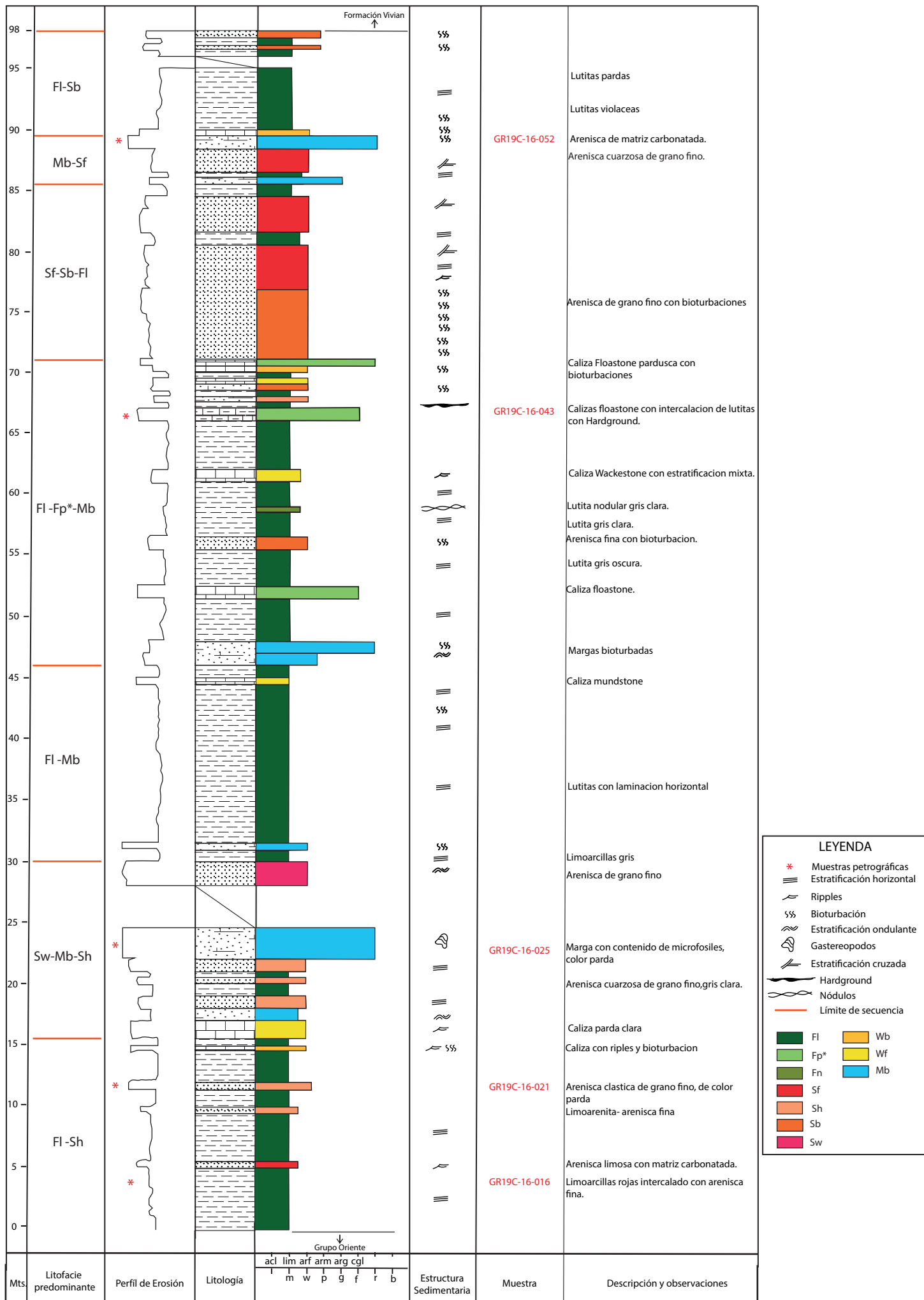
SIMBOLOGÍA

	Pueblos
	Contacto geológico
	Ríos
	Curvas de nivel



 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y METALÚRGICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA		
TESIS: "LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN LAS SECCIONES DEL CODO DEL TAMBO Y PONGO DE MAINIQUE (CUENCA UCAYALI SUR)"		
MAPA: LITOLOGÍA REGIONAL DEL PONGO DE MAINIQUE 25q4		
ELAB.: D.G.R.A.	PROYECCIÓN: UTM-WGS84 Zona 18S	A-11
REV.: Ing. W.L.L.	ESC: 1:25 000	

A-12. IDENTIFICACIÓN DE LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN EL CODO DEL TAMBO.

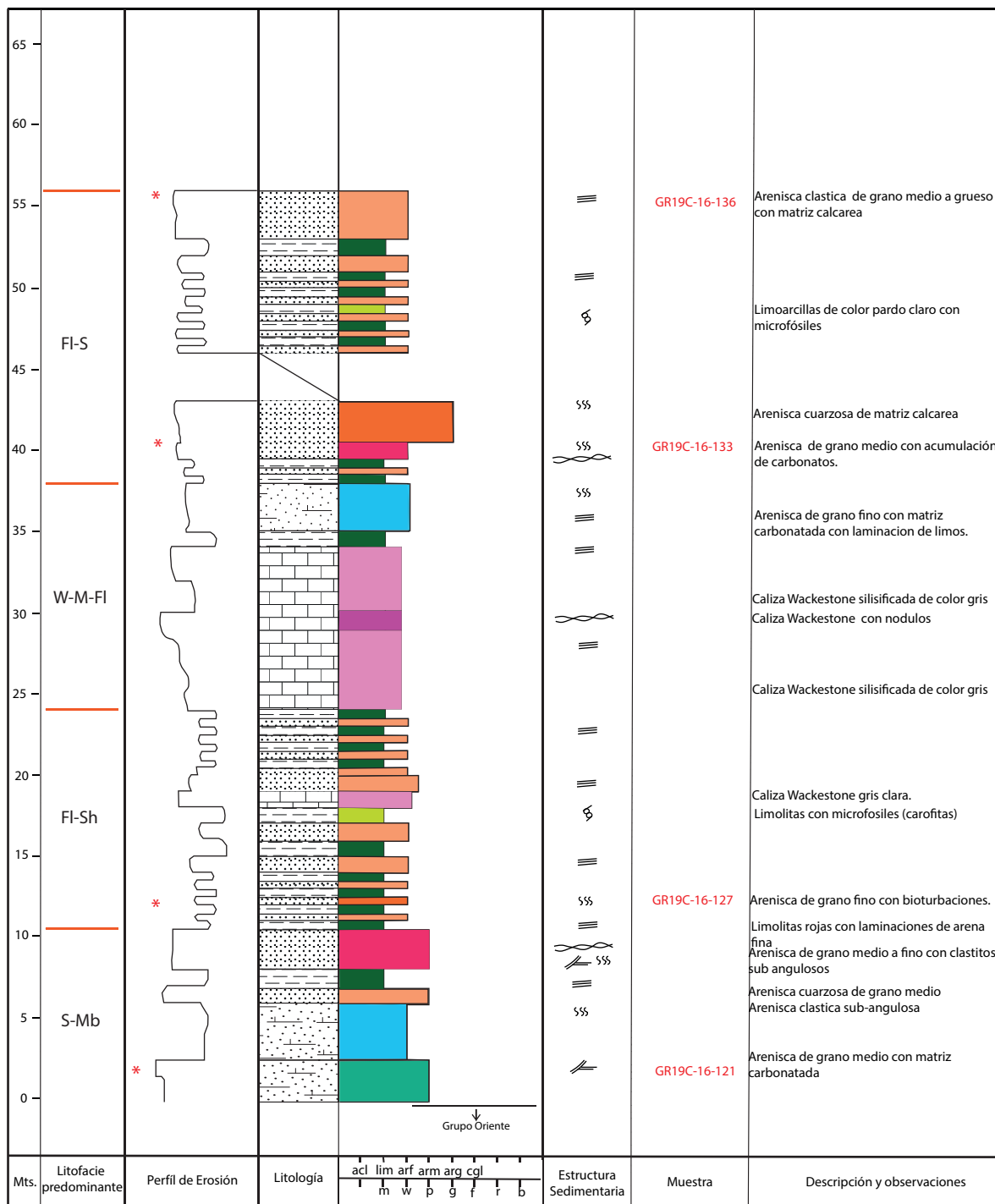


LEYENDA

- * Muestras petrográficas
- ≡ Estratificación horizontal
- ~ Ripples
- sss Bioturbación
- ~ Estratificación ondulante
- ~ Gastereopodos
- ~ Estratificación cruzada
- Hardground
- ~ Nódulos
- Límite de secuencia

■ FI	■ Wb
■ Fp*	■ Wf
■ Fn	■ Mb
■ Sf	
■ Sh	
■ Sb	
■ Sw	

A-13. IDENTIFICACIÓN DE LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN EL PONGO DE MAINIQUE COLUMNA "A".

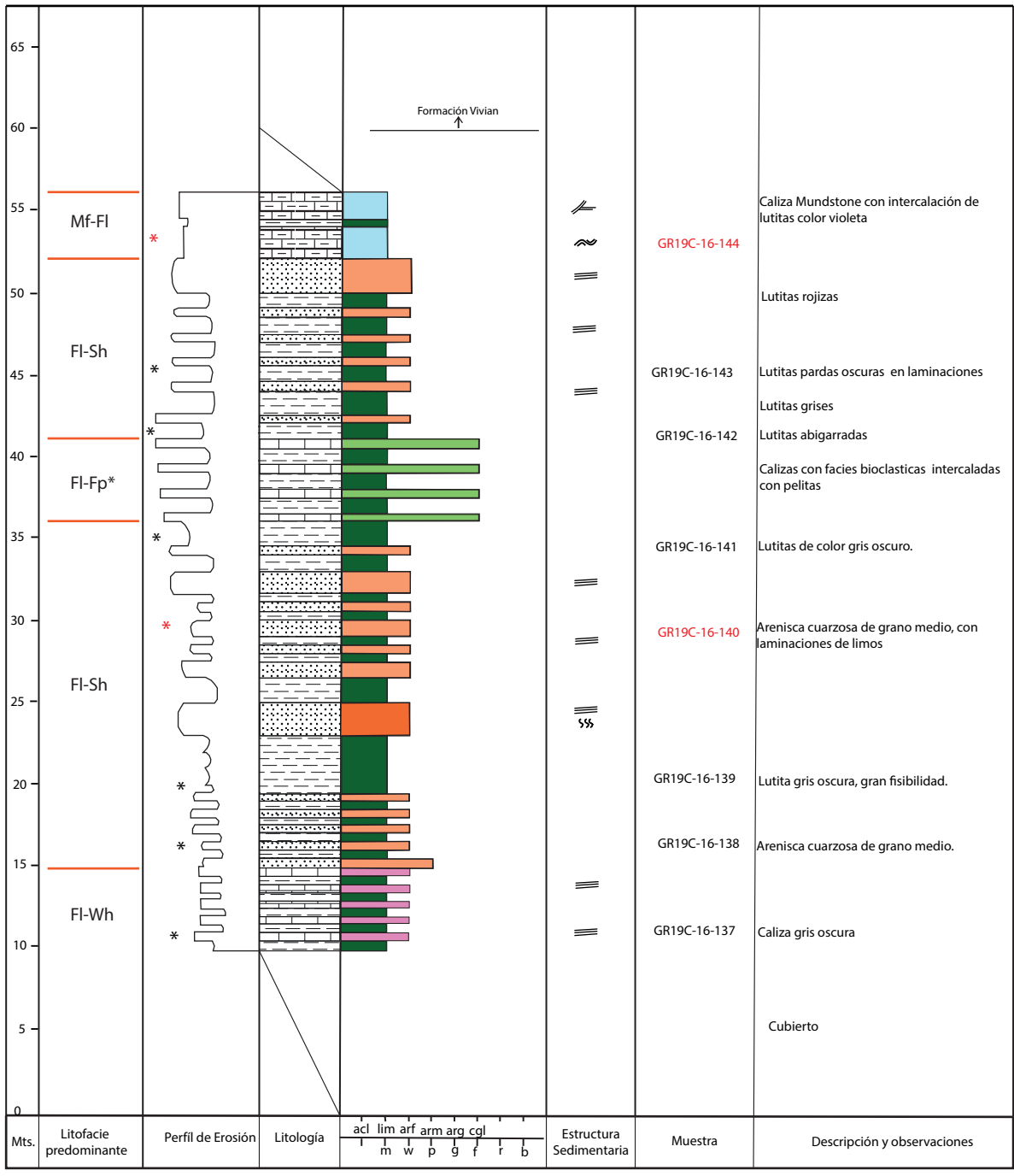


LEYENDA

- * Muestra
- ≡ Estratificación horizontal
- § Microfósiles
- sss Bioturbación
- ≡ Estratificación cruzada
- ~ Nódulos
- Límite de secuencia

■ FI	■ Wh
■ Fp	■ Wn
■ Sm	■ Mb
■ Sh	
■ Sb	
■ Sw	

A-14. IDENTIFICACIÓN DE LITOFACIES DE LA FORMACIÓN CHONTA EN EL PONGO DE MAINIQUE COLUMNA "B".



LEYENDA

- * Muestra
- ≡ Estratificación horizontal
- ≡ Estratificación ondulante
- sss Bioturbación
- ↗ Estratificación cruzada
- Limite de secuencia

FI	Sb
Fp*	Wh
Sh	Mf