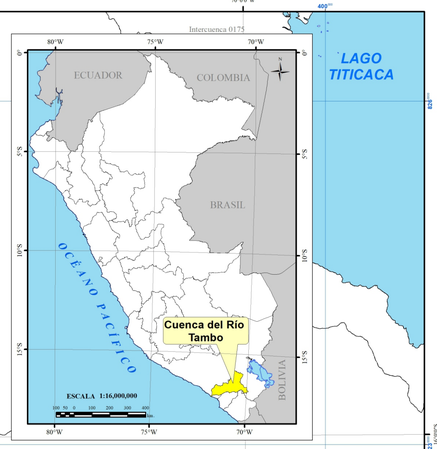
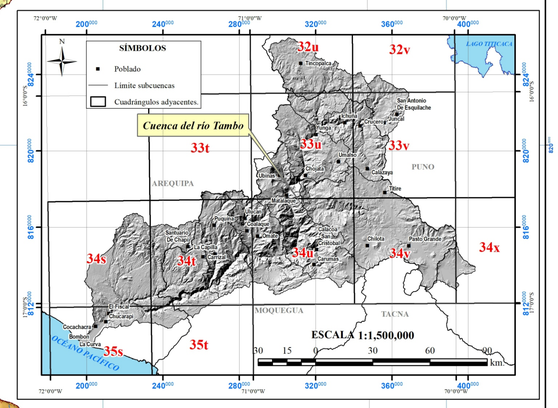
LEYENDA MAPA GEOLÓGICO

EÓN	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	UNIDAD ESTRATIGRÁFICA		DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA	INTRUSIONES
FANEROZOICO	CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	Depósito eólico	Qh-e	Arenas.	
				Depósito lacustrino	Qh-lac	Arcillas y arenas poco consolidadas.	
				Depósito marino	Qh-m	Depositos marinos	
				Depósitos biogénico	Qh-bi	Depósitos de bofedal - Intercalación de limos arenas y niveles orgánicos.	
				Depósito químico	Q-t	Depositos de travertinos	
				Depósito piroclástico Lajar y Cenizas	Qh-fb	Pumitas, bombas, lapillis y pómez	
				Depósito de deslizamiento	Qh-de	Sedimentos de aglomerados en matriz areno-limosa.	
				Depósito coluvial	Qh-co	Bloques y gravas soportadas entre sí.	
			PLEISTOCENO	Depósito aluvial	Qpl-al	Gravas y conglomerados en matriz areno-limosa.	
				Depósito fluvioglaciar	Qpl-fg	Clastos en matriz areno-limosa con aglomerados sedimentarios bloques angulosos a subangulosos.	
				Estrato Volcán Ubinas	Q-uba	Andesita porfiritica con plagioclasas	
		NEOGENO	PLIOCENO	Gpo. Barroso	NQ-ba	Andesitas. Dacitas. Tobas. Lavas, tobas y brechas.	
				Fm. Millo	Np-mi	Toba intercalada con aluviales.	
			MIOCENO	Fm. Huaylillas	Nm-hu	Tobas rioliticas a riodacíticas, vulcarenitas.	
				Gpo. Maure	Nm-ma	Aglomerados volcánicos. Tobas Andesita afanítica.	
				Gpo. Tacaza	PN-ta	Andesitas y basaltos estratificados con intercalaciones de conglomerados y material volcánico.	PN - gd
		PALEOGENO	OLIGOCENO	Fm. Camaná	P-ca	Capas de lutitas bentoníticas, intercaladas con arenas consolidadas con fragmentos de conchillas	
				Gpo. Moquegua	Nm-mo	Conglomerados polimícticos con areniscas medias A gruesas.	
			EOCENO	Fm. Jahuay	P-ja	Limoarcillitas y areniscas intercaladas con tobas . Lapilli.	Ksp - ya
			PALEOCENO	Gpo. Toquepala	Ks-to	Lavas, brechas y flujos piroclásticos.	Ksp - ti
	MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	Fm. Arcurquina	Kis-ar	Conglomerados, areniscas, limoarcillitas, calizas.	
			INFERIOR	Fm. Murco	Ki-mu	Cuarcitas con laminación sesgada y oblicua.	Ki - il
				Fm. Huallhuani	Ki-hu	Areniscas en estratos medios a gruesos con laminación oblicua y sesgada.	
		JURÁSICO	SUPERIOR	Gpo. Yura	Js-gr	Calizas. Lutitas y areniscas en la base.	
				Fm. Gramadal	Js-la	Areniscas intercaladas con lutitas y limoarcillitas. Areniscas con laminación paralela.	
				Fm. Labra	Jm-ca	Lutitas negras con intercalaciones de areniscas de grano fino.	
				Fm. Cachios	Jm-pu	Areniscas intercaladas con lutitas. Grauwacas interestratificadas con limoarcillitas.	
				Fm. Puente			Jim - pc
			MEDIO	Fm. Socosani	Jm-so	Calcarenitas, calizas bioclásticas.	
			INFERIOR				
			SUPERIOR	Fm. Chocolate	Ji-cho	Lavas andesíticas, dacíticas. Arcosas con niveles de aglomerados volcánicos.	
		TRIÁSICO		Gpo. Ambo	C-am	Areniscas marrones con intercalaciones de limoarcillita. Conglomerado basal.	
	PALEOZOICO	CARBONÍFERO					
PRECÁMBRICO	PROTEROZOICO			Basamento metamórfico Arequipa	PPe-gn	Gneis granodiorítico con cuarzo.	

SÍMBOLOS

- Poblado.
- Drenaje.
- Falla.
- Falla inferida.
- Vía asfaltada.
- Vía afirmada.
- Trocha carrozable.
- Vía en proyecto.
- Vía carrozable.
- Curva maestra.
- Nevado maestra.
- Límite pueblo.
- Cuenca Tambo.
- Bofedales.
- Límite de cuenca.
- Laguna.
- Océano.
- Límite regional.





SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO

GA-27B "HIDROGEOLOGÍA DE LA CUENCA DEL RÍO TAMBO"

CUENCA DEL RÍO TAMBO

GEOLÓGICO

Escala: 1/250,000	Elaborado por: Carpio, J./Acosta, H.	MAPA 1
Proyección: UTM Zona 19 Sur	Datum: WGS84	
Versión digital 2016	Impreso: Enero 2020.	