



J731 - INGEMMET

Base Topográfica : Hojas 1 : 25 000 de la Dirección de Catastro Rural del Ministerio de Agricultura.

REPÚBLICA DEL PERÚ  
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO



PROYECCIÓN : TRANSVERSA DE MERCATOR  
CUADRÍCULA : UTM CADA 4 KILÓMETROS ZONA 19

### UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS DEL SISTEMA VOLCÁNICO TUTUPACA

Escala 1 : 50 000



POR:  
LIONEL FIDEL Y BILBERTO ZAVALA

#### LEYENDA

SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS	UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS			
CUATERNARIO	HOLOCENA	DEPÓSITOS RECIENTES	Depósitos de boledales	Qh-bo		
			Depósitos de precipitación (sinter)	Qh-pi		
			Depósitos coluviales	Qh-co		
			Depósitos aluviales	Qh-al		
			Depósitos fluvio-glaciares	Qh-ig		
			Depósitos morénicos	Qh-mo		
	PLEISTOCENA	SISTEMA VOLCÁNICO TUTUPACA	VOLCANISMO RECIENTE	Secuencia TU-16	Qp-TU16	
				Secuencia TU-15	Qp-TU15	
				Secuencia TU-14	Qp-TU14	
			TERCERA FASE MIXTA (EFUSIVA Y EXPLOSIVA)	PERÍODO INTERGLACIAR	Depósitos morénicos	Qp-mo
					Secuencia TU-13	Qp-TU13
					Secuencia TU-12	Qp-TU12
VOLCANISMO POST-BARROSO	SEGUNDA FASE VOLCÁNICA (EFUSIVA)	Secuencia TU-11	Qp-TU11			
		Secuencia TU-10	Qp-TU10			
		Secuencia TU-9	Qp-TU9			
		Secuencia TU-8	Qp-TU8			
		Secuencia TU-7	Qp-TU7			
		Secuencia TU-6	Qp-TU6			
PRIMERA FASE VOLCÁNICA (EFUSIVA)	PRIMERA FASE VOLCÁNICA (EFUSIVA)	Secuencia TU-5	Qp-TU5			
		Secuencia TU-4	Qp-TU4			
		Secuencia TU-3	Qp-TU3			
		Secuencia TU-2	Qp-TU2			
		Secuencia TU-1	Qp-TU1			
		Proclásticos Chuquiánanta	Nmp-Ch			
NEÓGENO	PLIOCENA MIOCENA	SISTEMA VOLCÁNICO CHUQUIANANTA	VOLCANISMO BARROSO	Proclásticos Chuquiánanta	Nmp-Ch	

#### SIMBOLOGÍA

- Contacto geológico conocido
- Contacto geológico inferido
- Rumbo y buzamiento de capas
- Rumbo y buzamiento de fracturas
- Falla normal
- Falla inferida
- Centro volcánico antiguo
- Centro volcánico activo
- Escarpa de colapso volcánico
- Depresión topográfica
- Muestras con análisis geoquímico y petrográfico
- Muestras con descripción macroscópica
- Muestras petrográficas con dataciones
- Escarpa topográfica
- Carreteras
- Curva de nivel
- Ríos y quebradas
- Laguna
- Laguna seca (una parte del año)
- Caseríos