INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE PILLCOPATA - HOJA 26t3

ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)		
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO		Qh-fl2	Depósito fluvial 2 — Arenas de grano fino en depósitos tipo "point bars", limos y arenas acumuladas en los cauces actuales.
				Qh-fl1	Depósito fluvial 1 — Arenas, limos y cantos en cauces antiguos y llanuras de inundación.
				Qh-al	Depósito aluvial — Gravas, arenas y arcillas mal clasificadas, cantos polimícticos.
		PLEISTOCENO		Qp-al	Depósito aluvial — Arenas y limos rojos, con capas lenticulares de conglomerados.
				Qp-clal	Depósito coluvio-aluvial — Gravas gruesas de bordes angulosos a subangulosos, debidamente compactadas, con intercalaciones de arenas y limos.
				Qp-ca	Formación Cancao — Conglomerados polimícticos con cantos de rocas metamórficas, sedimentarias e intrusivas, unidos por matriz limoarenosa, arenas de grano grueso.
					DISCORDANCIA
	NEÓGENO	PLIOCENO	800	Nmp-i	Formación Ipururo — Areniscas sublíticas gris amarillentas, de grano grueso; areniscas conglomerádicas en estratos gruesos y masivos; conglomerados polimícticos heterolíticos; intercalados con limolitas rojas y abigarradas.
					DISCORDANCIA
		MIOCENO	500	PN-ch	Formación Chambira — Areniscas líticas con clastos oscuros de grano fino; areniscas de grano grueso y conglomerados; intercaladas con limolitas verdes y marrones.
	PALEÓGENO	OLIGOC.			
		EOCENO	500	P-y/s	Formación Yahuarango Superior — Areniscas arcósicas rojas en estratos gruesos; areniscas cuarzo-feldespáticas, de grano medio a grueso; limolitas y lodolitas pardo rojizas en capas masivas.
		PALEOC.	400	P-y/i	Formación Yahuarango Inferior — Limolitas y lodolitas bioturbadas, pardo rojizas, con nódulos ferruginosos y calcáreos; intercaladas con areniscas rojas. Presencia de paleosuelos y calcretas en su parte basal.
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	200	Ks-v	Formación Vivian — Areniscas cuarzosas blanco amarillentas, de grano fino a medio; arenisca ferruginosa, con delgadas intercalaciones de limoarcillitas grises y moradas.
			500	Ks-ch	Formación Chonta — Limoarcillitas grises y marrones, intercaladas con limolitas rojas calcareníticas; areniscas cuarzosas de grano fino y capas delgadas de calizas.
					DISCORDANCIA
	TRIÁS	LADINO-NORIO	300	PET-ma	Formación Mainique — Areniscas cuarzosas y limolitas pardo rojizas, en estrato grano decreciente; areniscas cuarzosas pardo rojizas a pardo amarillentas, de grano medio a medio, en estratos masivos, con estratificación cruzada de bajo ángulo.
PALEOZOICO	PÉRMICO	GUADALUPIANO	300	PEc-c	Grupo Copacabana — Calizas biodetríticas, calizas fosilíferas, calizas con nódulos de chert, dolomitas, areniscas de grano fino, bioturbadas; con intercalaciones de limoarcillitas marrones y grises oscuras.
		CISURALIANO	100	Cp-t	Grupo Tarma — Areniscas cuarzosas blanco amarillentas, de grano fino a medio, en estratos masivos con estratificación cruzadas; limolitas arenosas en capas delgadas.
	CARBONÍFERO	PENNSYLVANIANO	300	Cm-a	Grupo Ambo — Limolitas arenosas, limoarcillitas gris oscuras carbonosas; intercaladas con areniscas micáceas y arenáceas cuarzosas con estratificación cruzada.
		MISISSIPIANO			
	DEVÓNICO		600	D-c	Grupo Cabanillas — Limoarcillitas grises, intercaladas con areniscas cuarzosas gris verdosas, de grano fino, con ondulitas y en estratos delgados.
	ORDOVÍCICO	SUPERIOR	500	Os-s	Formación Sandia — Areniscas cuarcíticas gris blanquecinas, de grano fino; con presencia de intercalaciones de limolitas pizarrosas.

ROCAS INTRUSIVAS Y SUBVOLCÁNICAS

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)		
MESOZOICO	TRIÁSICO			PET-sie	Sienita — Roca ígnea intrusiva, de textura fanerítica, de grano grueso, compuesta por feldespato potásico, plagioclasas, cuarzo y ferromagnesianos.
PALEOZOICO	PÉRMICO			PET-gr	Granito — Leucócrata de textura granular con minerales esenciales de feldespato, plagioclasa y cuarzo.
				PET-di	Diorita — Roca ígnea intrusiva, presenta textura fanerítica, de grano medio, compuesta por plagioclasa y ferromagnesianos cloritizados.

Afloramientos de la parte inferior del Grupo Tarma constituido por areniscas cuarzosas en estratos tabulares subverticales. Ubicación: Pongo de Coñec (8573105N, 243020E).

SÍMBOLOS

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de estrato vertical
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido

Contactos
- Contacto definido
- Contacto inferido

Fallas
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla inversa de alto ángulo inferida
- Falla de Rumbo
- Lineamiento

Pliegues
- Sinclinal definido

Sección
- Línea de sección

Vías
- Carretera afirmada
- Camino carrozable

Drenaje
- Río
- Quebrada

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva Intermedia

Fisiografía
- Cotas

Toponimia
- Pueblo
- Casco Urbano

Presidente del Consejo Directivo: Victor Manuel Díaz Yosa
Gerente General: Luis Federico Panizo Uriarte
Asesor de Investigación Geológica:
Director (e) de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía

AUTOR (es): Walther León & Marco Chumpitaz (2021)

Con información geológica proporcionada por PERUPETRO (Hunt oil)
BASE GEOLÓGICA: L. Vargas & A. Hipolito (1998)
Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

0 0.5 1 2 3 4 Km

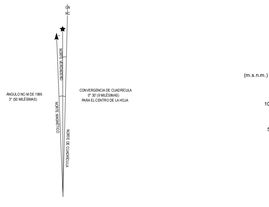
Escala 1: 50 000

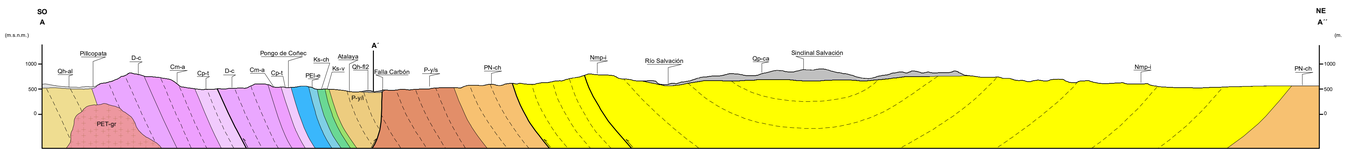
Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m

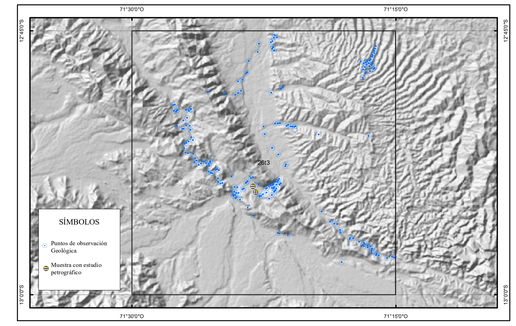
Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.

PERFIL Y SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRÁNGULO DE PILLCOPATA (26t3)

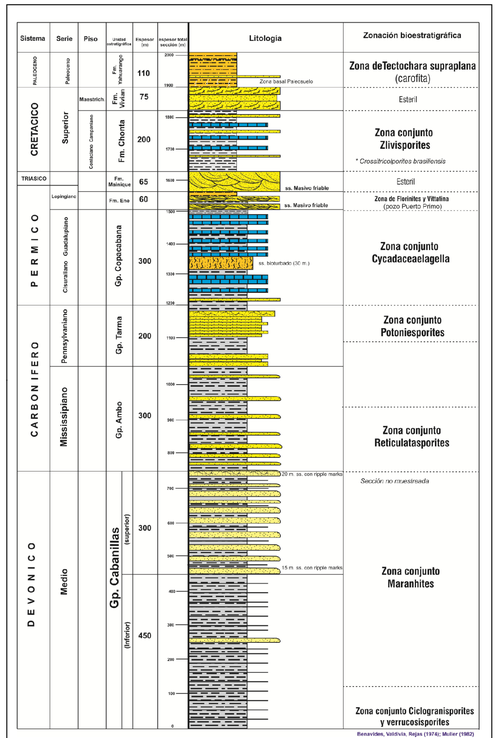
Escala 1:50 000



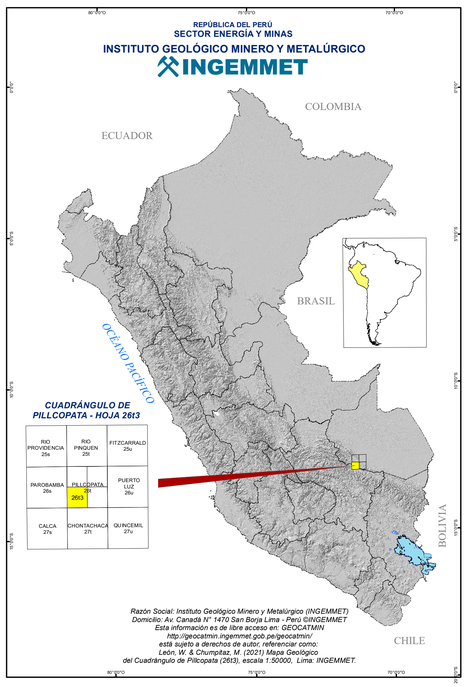




Mapa de distribución de puntos de observación geológica (POGs) y muestras del cuadrante 26t3.



Zonas bioestratigráficas (palinomorfos) en las secciones de Pongo de Coñec y Rio Alto Manu.



Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú/ GINGEMMET
Esta información es de libre acceso en: GEOCATMIN
http://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/

está sujeto a derechos de autor, referenciar como:

León, W. & Chumpitaz, M. (2021) Mapa Geológico del Cuadrángulo de Pillcopata (26t3), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.