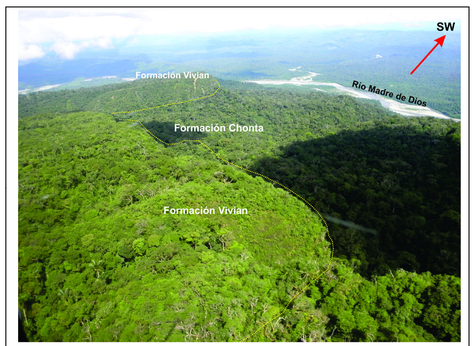
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE PILLCOPATA - HOJA 26t4

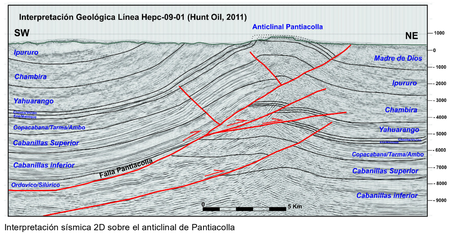
ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE		ESPESOR (m)	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
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.
						DISCORDANCIA
	NEÓGENO	PLIOCENO	NQ-md/i	200	Formación Madre de Dios Inferior	Conglomerados basal heterolítico con restos vegetales; capas de arenas con estratificación sesgada; limos y arcillas de color ocre.
						DISCORDANCIA
			Nmp-i	500	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
	PALEÓGENO	MIOCENO	PN-ch	800	Formación Chambira	Areniscas líticas con clastos oscuros de grano fino; areniscas de grano grueso y conglomerados; intercaladas con limolitas verdes y marrones.
		OLIGOCENO	P-yls	600	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.
		EOCENO	P-yli	500	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.
		PALEOCENO				
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	Ks-v	200	Formación Vivian	Areniscas cuarzosas blanco amarillentas, de grano fino a medio; arenisca ferruginosas, con delgadas intercalaciones de limoarcillitas grises y moradas.
			Ks-ch	300	Formación Chonta	Limoarcillitas grises y marrones, intercaladas con limolitas rojas calcareníticas; areniscas cuarzosas de grano fino y capas delgadas de calizas.
						DISCORDANCIA
	TRIÁSICO	LÓPING-GUADALUPE	PET-ma	300	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.
			PEl-e	145	Formación Ene	Areniscas cuarzosas gris claras, con intercalaciones de limoarcillitas gris oscuras y limolitas grises.
PALEOZOICO	PÉRMICO	CISURALIANO	PEc-c	500	Grupo Copacabana	Calizas bioclásticas, calizas fosilíferas, calizas con nódulos de chert, dolomitas, areniscas de grano fino, bioturbadas; con intercalaciones de limoarcillitas marrones y grises oscuras.
	CARBONÍFERO	PENNSYLVANIANO	Cp-t	150	Grupo Tarma	Areniscas cuarzosas blanco amarillentas, de grano fino a medio, en estratos masivos con estratificación cruzadas; limolitas arenosas en capas delgadas.
		MISSISSIPIANO	Cm-a	400	Grupo Ambo	Limolitas arenosas, limoarcillitas gris oscuras carbonosas; intercaladas con areniscas micáceas y areniscas cuarzosas con estratificación cruzada.
	DEVÓNICO		D-c	500	Grupo Cabanillas	Limoarcillitas grises, intercaladas con areniscas cuarzosas gris verdosas, de grano fino, con ondulitas y en estratos delgados.



Vista panorámica de las cornisas, con bajos buzamientos, conformadas por las areniscas de la Formación Vivian en el flanco sur del anticlinal de Pantiacolla , al SO el río Madre de Dios.



Interpretación sísmica 2D sobre el anticlinal de Pantiacolla

SÍMBOLOS

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

Contactos
- Contacto definido
- Contacto inferido

Fallas
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla de rumbo dextral definida
- Falla de rumbo
- Falla con movimiento indefinido inferida

Pliegues
- Anticlinal definido
- Sinclinal definido

Sísmica
- Línea sísmica

Sección
- Línea de sección

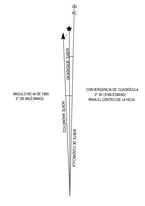
Vías
- Carretera afirmada
- Camino carrozable

Drenaje
- Río
- Quebrada

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva Intermedia

Fisiografía
- Cotas

Toponimia
- Pueblo



Presidente del Consejo Directivo: Víctor 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. Hipólito (1998)
Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

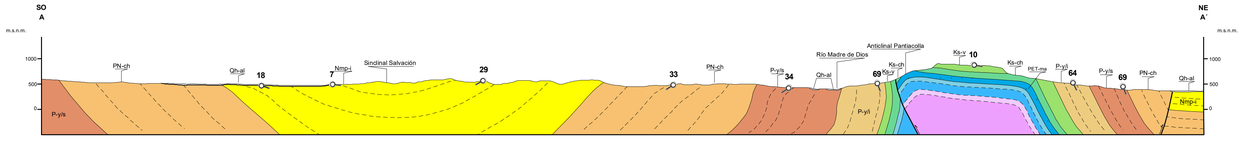
0 0.5 1 2 3 4 Km

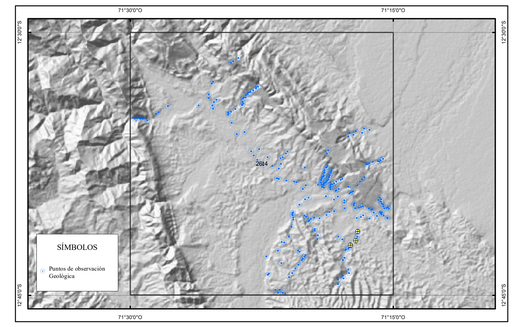
Escala 1: 50 000

Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m

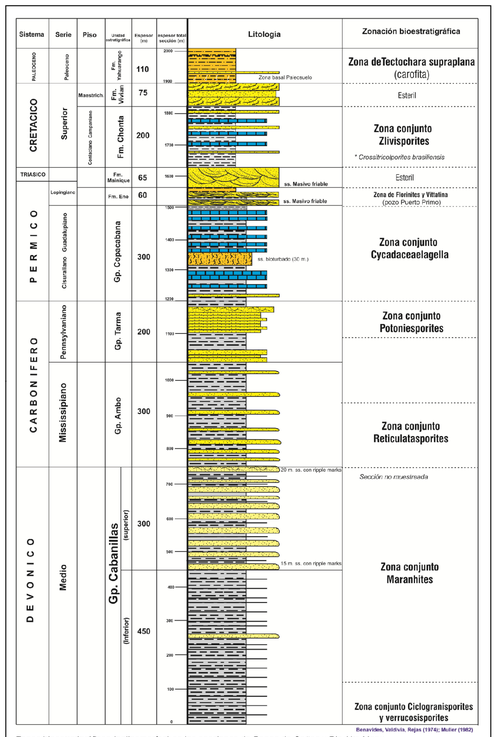
Base Topográfica IGN 1970; Proyectada a WGS 1984.

PERFIL Y SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRÁNGULO DE PILLCOPATA(26t4)
Escala 1:50 000

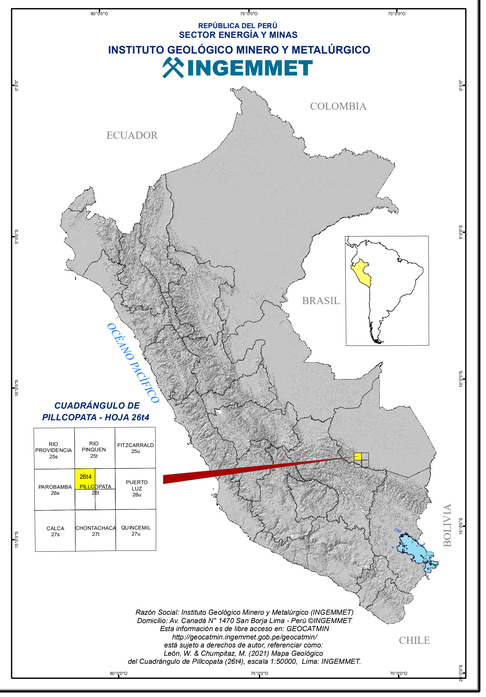




Mapa de distribución de puntos de observación geológica (POGs) del cuadrante 26t4.



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 ©INGEMMET
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 (2614), escala 1:50000. Lima. INGEMMET.