INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE PALLASCA - HOJA 17h2

ESCALA 1:50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO		**Depósito aluvial** Depósitos de gravas con clastos angulosos y subangulosos, mal seleccionados, en matriz limoarenosa. (Q-al)
CENOZOICO	PALEÓGENO	PALEOCENO	600	**Formación Chota** Areniscas calcáreas rojizas y gris verdosas de grano medio, granos subangulosos, mal seleccionados, con laminación paralela, intercalado con lutitas rojizas y verdosas, las areniscas se presentan en estratos de 0.4 a 1 m., tambien presenta algunos niveles delgados de caliza wackstone a packstone. (KsP-cho)
MESOZOICO	CRETACEO	SUPERIOR	500	**Formación Celendín** Calizas en niveles centimétricos con margas gris verdosas, intercalados con niveles de areniscas calcáreas arcósicas y con lutitas calcáreas, presentan abundantes fósiles de equinodermos con bivalvos y estructuras de bioturbación. (Ks-ce)
			700	**Formación Jumasha** Calizas mudstone a packstone, presenta bancos que varían de 0.1 a 1m, ocasionalmente presentan calizas bioclásticas, presentan secuencias estratodecrecientes. (Ks-j)
			120	**Formación Pariatambo** Calizas mudstone gris oscuras, intercaladas con delgados niveles de lutitas, se presentan en estratos de 10 a 20 cm. (Ki-pt)
			450	**Formación Chulec** Calizas pardas y gris verdosas, mudstone a wackestone, intercalada con lutitas gris verdosas. Las calizas se presentan abudinadas, en estratos de 15 a 30 cm. (Ki-chu)
			230	**Formación Inca** Arenicas cuarzosas de grano medio a grueso, en niveles de 10 a 15 cm., con intercalación de lutitas y algunos niveles de calizas, las arenicas presentan ripples y flaser. (Ki-i)
		INFERIOR	120	**Formación Farrat** Areniscas cuarzosas blanquecinas, de grano medio a grueso, en estratos de 0.4 a 2 m, presenta laminación oblicua y paralela. (Ki-f)
			800	**Formación Carhuaz** Intercalación de arenicas cuarzosas blanquecinas a amarillentas y limolitas gris verdosas y púrpuras. Las arenicas tienen laminaciones oblicuas rectas, en estratos de 15 a 30 cm. (Ki-ca)
			100	**Formación Santa** Intercalaciones de lutitas y calizas gris oscuras, las calizas varian de mudstone a bounstone, presentan laminación algácea, los estratos varian de 10 a 50 cm. (Ki-s)
			300	**Formación Chimú** Arenicas cuarzosas blanquecinas de grano grueso, granos subredondeados, bien seleccionados, en estratos de 0.3 a 1 m., presentan laminación paralela y oblicua. (Ki-chi)
		SUPERIOR	580	**Formación Tinajones** Arenicas cuarzosas blanquecinas de grano medio, en estratos de 0.2 a 0.3 m, con intercalaciones de arenicas grises y lutitas negras carbonosas en las que se presentan restos de plantas. (JsKi-t)
			400	**Formación Sapotal** Lutitas negras intercaladas con arenicas grises, presentan nódulos y concreciones, las lutitas se encuentran deformados y posiblemente presentan slump. (Js-sa)
	JURÁSICO	INFERIOR		**Grupo Pucará** Calizas grises a pardas, tipo mudstone, con intercalación de lutitas calcáreas bien laminadas, se observan algunos niveles de arenisca calcáreas pardo naranja, abundantes cristales de epidota. (TsJi-p)
	TRIÁSICO	SUPERIOR / MEDIO		**Grupo Mitu** Monzogranulares volcánicos, matriz cuarzosa y feldespática, con clastos de tamaños de hasta 1 cm, también presentan niveles volcanosedimentarios con abundantes cristales de cuarzo. (PET-m)
PALEOZOICO	PÉRMICO	LOPINGIANO		
NEOPROTEROZOICO				**Complejo del Marañon** Esquisto micáceo, color gris oscuro, abundantes micas (biotita y muscovita) granos de cuarzo y algunos feldespatos potásicos, aspecto bandeado, cristales bien desarrollados. (NP-cm-esq)

Grupo Oyotunosyoga
Grupo Chicama

SÍMBOLOS

Punto de observación geológica
- Punto de observación geológica

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido
- Rumbo y buzamiento de diaclasa inclinada

Contacto
- Contacto geologico definido

Falla
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla inversa de alto ángulo inferida
- Falla normal de alto ángulo definido
- Falla con movimiento indefinido
- Falla con movimiento indefinido inferido

Pliegue
- Anticlinal definido
- Anticlinal volcado inferido
- Sinclinal definido
- Sinclinal volcado definido

Sección
- Linea de sección

Perfil y Sección Geológica
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido
- Linea de perfil
- Linea de sección
- Falla inversa con bloque izquierdo levantado
- Falla inversa con bloque derecho levantado

Curvas de Nivel
- Curva Indice
- Curva Intermedia
- Depresión Intermedia

Drenaje
- Río
- Quebrada

Toponimia
- Cerro
- Pueblo
- Cota

Vías
- Carretera afirmada
- Camino carrozable
- Puente

Lagos
- Lagos y lagunas

Poligonal Urbana
- Casco Urbano

NC
NM
4° 15'
NG
24'

PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÉTICO A UN AZIMUT DE CUADRICULA, SUMESE EL ANGULO NC-NM

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRICULA EN AZIMUT MAGNÉTICO RÉSTESE EL ANGULO NC-NM

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA CORRESPONDIENTE AL CENTRO DE LA HOJA ZONA 18

DECLINACIÓN MAGNÉTICA APROXIMADA EN 1970 PARA TODA LA HOJA VARIA ANUALMENTE 7.0 OESTE

Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata
Gerente General: César Rubio Mori
Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD: Mirian Mamani Huisa
Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
Director de Geología Regional: Rildo Rodriguez Mejía

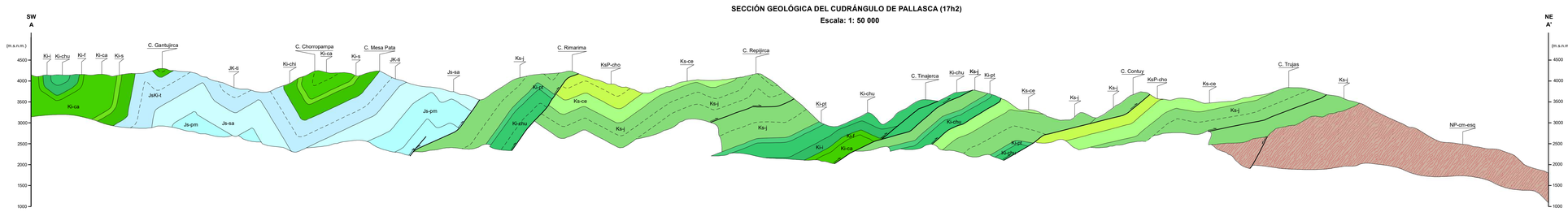
AUTOR (es): Daniel Torres, Walter Valdivia, Willy Ramos, Aldo Alvan & Cristian Machaca (2021).
BASE GEOLÓGICA: Wilson, John J.; Reyes Rivera, Luis; & Garayar S., Julio (1967).
Reinterpretado y ampliado por: William Martinez (1993).

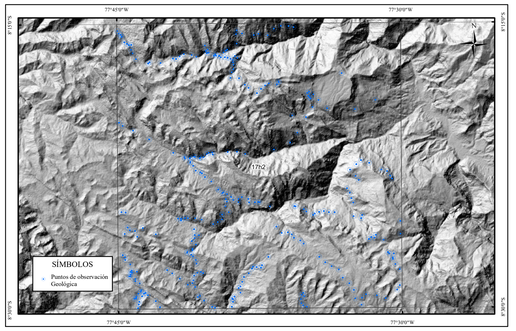
Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

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.

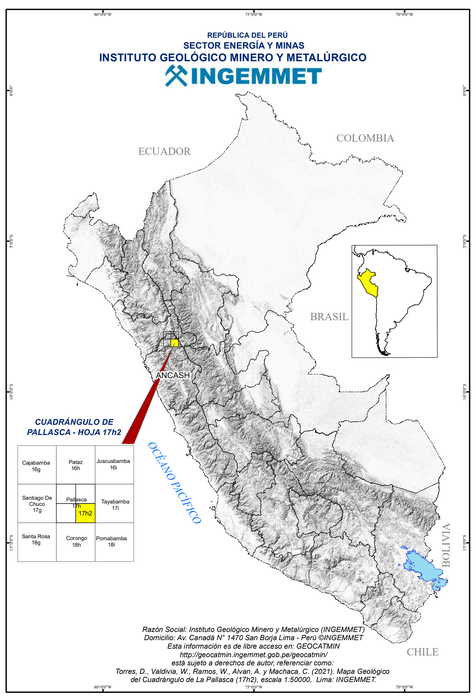
SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUDRÁNGULO DE PALLASCA (17h2)

Escala: 1: 50 000





Mapa de distribución de puntos de observación geológica (POGs).



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:
Torres, D., Valdivia, W., Ramos, W., Alvan, A. y Machaca, C. (2021). Mapa Geológico del Cuadrángulo de La Pallasca (17h2), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.