INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CHINCHEROS 28o4

ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (M)		UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS		
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	100	Qh-fl	**Depósito fluvial**	Fragmentos rocosos heterométricos (arenas, cantos, bolos, etc.) transportados por la corriente de los ríos, depositados en forma de terrazas o playas, y ubicados en su llanura de inundación.	
			100	Qh-afl	**Depósito aluvial, fluvial**	Fragmentos de arenas, cantos, bolos, etc., redondeados a subredondeados,transportados por la corriente de los ríos, y depositadas en forma de pequeñas terrazas.	
			100	Qh-al	**Depósito aluvial**	Fragmentos heterométricos y heterogéneos en litología (arenas, cantos, bolos, etc.), redondeados a subredondeados, transportados por la corriente de los ríos en forma de terrazas y abanicos aluviales.	
			100	Qh-co	**Depósito coluvial**	Bloques rocosos angulosos heterométricos y de naturaleza litológica homogénea, acumulados al pie de taludes escarpados en forma de conos.	
			100	Qh-gll	**Depósito glaciar, fluvial**	Bloques de rocas envueltos en matriz areno limosa provenientes de ambiente glaciar y transportados por la corriente de los ríos.	
		MIOCENO	200	Nm-g/v	**C.V. Lucho Jahuanpampa**	Lavas volcáceas con textura flow banding, con algunos niveles de tobas blanquecinas.	**C.V. Yanamachay** — Tobas blanquecinas con cristales de biotitas y plagioclasas, intercaladas con niveles de lapillita.
			300	Nm-ay/i	**Formación Ayacucho-Miembro inferior**	Areniscas rojas con intercalación de limoarcillitas rojas, conglomerados y niveles de tobas laminadas.	
				Nm-ya/tb	**Cusccabamba (PN-cc/di)**	Diorita mesocrata, textura fanerítica de grano medio, con cristales de anfibol (30%), biotita (30%), plagioclasa (25%), cuarzo (15%).	
		PALEOGENO		PN-cc/di	**Pórfido diorítico (PN-pd/)**	Pórfido diorítico de color gris oscuro, textura porfirítica, compuesto por fenocristales tabulares de anfíboles de hasta 8 mm y feldespatos prismáticos.	
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR		PN-gr/		Granito leucocrata, textura fanerítica de grano grueso, con fenocristales de ortosa y cuarzo.	
			350	Ki-puq	**Formación Puquin**	Areniscas y limoarcillitas grises, beige y amarillentas, de grano medio, en estratos centimétricos.	
			650	Ki-fe	**Formación Arcurquina**	Calizas de color gris plomizas a gris beige, en estratos gruesos, intemperizadas y silicificadas localmente.	**Formación Ferrobamba** — Calizas tipo mudstone con deformación sinsedimentaria, dispuestos en estratos gruesos.
		INFERIOR	700	Ki-ma			**Formación Maras** — Areniscas y limolitas, con bloques de calizas y yesos envueltos en una matriz arcillosa rojiza, dispuestos caoticamente.
			200	Ki-mu	**Formación Murco**	Areniscas y limoarcillitas rojizas con niveles de arenicas cuarzosas con matriz arcillosa amarillenta.	
			250	Ki-hu	**Formación Hualhuani**	Areniscas cuarzosas blanquecinas con laminacion cruzada y horizontal y algunos niveles de calizas.	
	JURÁSICO	SUPERIOR	450	Js-g	**Formación Gramadal**	Calizas cristalinas oscuras, granulares, con nódulos calcáreos, olor fétido y abundantes venillas de calcita.	
			300	Js-l	**Formación Labra**	Areniscas cuarzosas blanquecinas a beige oscuras, de grano fino a medio, matriz arcillosa, con laminación horizontal y ondular.	
	TRÁSICO	SUPERIOR	250	PET-ms/s	**Grupo Mitu — Miembro superior**	Areniscas arcósicas y limoarcillitas rojizas, de grano medio, con niveles ocasionales de calizas oscuras.	
		INFERIOR	200	PET-ms/i	**Miembro inferior**	Lavas gris violáceas, textura porfirítica, intercaladas con tobas líticas, líticos subangulosos de 1 cm de diámetro, y brechas.	
PALEOZOICO	PÉRMICO	LOPINGUIANO		PET-que/sgr	**Unidad Querobamba (PET-que/sgr)**	Granito meso-leucocrata, textura fanerítica de grano grueso, con cristales de ortosas (50%), cuarzo (25%), plagioclasas (25%), y algunos xenolitos máficos.	

SÍMBOLOS

Punto de observación geológica
- Punto de observación geológica

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de ozalla
- Rumbo y buzamiento de dique vertical
- Rumbo y buzamiento de dique inclinado
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado menor a 30°
- Rumbo y buzamiento de plano de falla
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado entre 30° - 60°
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado mayor a 60°
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido

Sección
- Línea de sección

Falla
- Falla normal de alto ángulo definida
- Falla normal de alto angulo inferida
- Falla inversa de alto angulo definida
- Falla inversa de alto ángulo inferida

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

Perfil y Sección Geológica
- Contacto geologico definido
- Linea de perfil
- Linea de sección
- Falla inversa con bloque izquierdo levantado
- Buzamiento corregido

Muestras con estudio
- Muestra con estudio petrográfico
- Muestra con estudio geoquímico
- Muestra con estudio paleontológico
- Muestra con estudio petrográfico y geoquímico
- Muestra con estudio petrográfico, geoquímico y geocronológico

Toponimia
- Cerro
- Pueblo
- Mina

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva Intermedia
- Curva Suplementaria
- Depresión

Drenaje
- Río
- Quebrada

Vias
- Carretera Afirmada
- Camino Carrozable
- Camino de Herradura
- Linea Férrea
- Puente

Lagos
- Lagos y Lagunas

Poligonal Urbana
- Casco Urbano

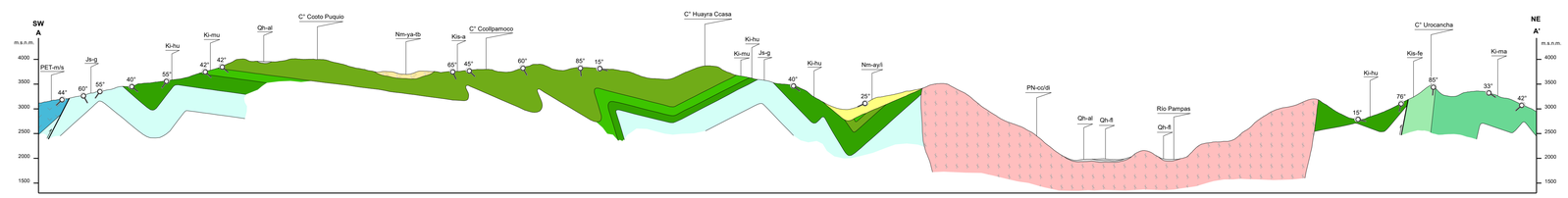
Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata
Gerente General: César Rubio Mori
Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
Director de Geología Regional: Rildo Rodríguez Mejía.

AUTOR (es): Luis Ayala, Cristina Cereceda & Ana Anastacio (2021)
BASE GEOLÓGICA: LAGESA-CFGS (1996), Luis Quispesivana & Pedro Navarro (2002)

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

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 CHINCHEROS (28o4)
Escala: 1:50 000

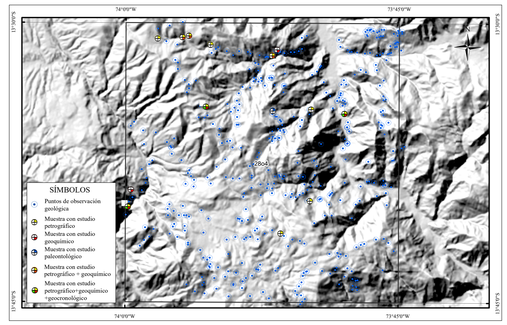


PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRICULA A UN AZIMUT MAGNETICO RESTESE EL ANGULO CM

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRICULA A UN AZIMUT MAGNETICO RESTESE EL ANGULO CM

CONVERGENCIA DE CUADRICULA A CORREGIDO PONIENTE AL CENTRO DE LA HOJA
ZONA 18

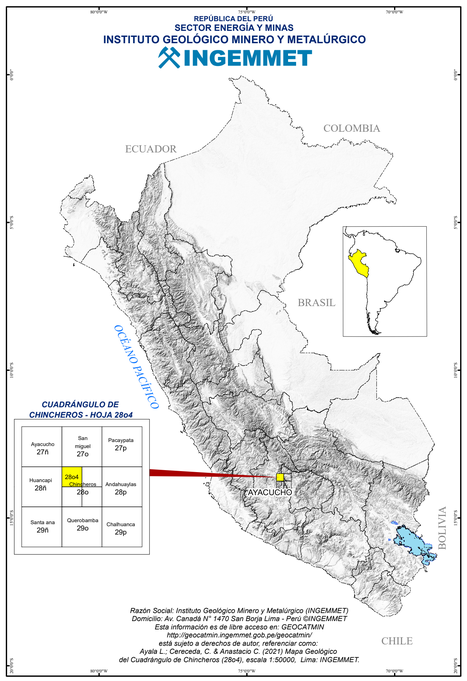
DECLINACIÓN MAGNÉTICA APROXIMADA PARA EL CENTRO DE LA HOJA
ANUALMENTE 1°E 2007E



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

Limoarcillitas rojizas con bloques de yesos dispuestos de manera caótica de la Formación Maras, en la margen izquierda del río Chincheros.

Afloramiento del Gpo. Mitu en contacto fallado sobre la Formación Arcurquina. Alrededores de Churia.



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:
Ayala L., Cereceda, C. & Anastacio C. (2021) Mapa Geológico del Cuadrángulo de Chincheros (28o4), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.