INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE HUANCAYO - HOJA 25m1

ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)		UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS	
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO / PLEISTOCENO		Q-atl	Deposito aluvial, fluvial	Clastos rodados en matriz arenolimosa, que forman los cauces de los ríos.
				Q-al3	Depósito aluvial 3	Conglomerados con clastos bien redondeados.
				Q-al2	Depósito aluvial 2	Conglomerados con clastos bien redondeados y bancos de arena.
				Q-al1	Depósito aluvial 1	Conglomerados con lentes de arenisca,conformando una flexura.
				Q-gfl	Depósito fluvioglaciar	Depositos de gravas y bloques subredondeados, formando depresiones terminales de antiguos glaciares.
				Q-gl	Depósito glaciar	Depósitos antiguos de clastos, gravas y arenas de composición heterogénea, morrenas.
	NEÓGENO	MIOCENO	50	Nm-di	Diorita	Roca ígnea intrusiva, de textura fanerítica, de grano medio a fino, compuesta por plagioclasas y ferromagnesianos clorit izados.
				N-in/i	Formación Ingahuasi, Miembro inferior	Limoarcillitas y arenicas de grano fino, calcáreas poco consolidadas, color gris verdoso, con delgados niveles de conglomerados.
MESOZOICO	JURÁSICO	INFERIOR	1000	Ji-c	Formación Condorsinga	Calizas mudstone gris oscuras,y tipo grainstone oolitica, es una serie calcárea monolitona y bastante potente y fosilífera en la base.
			250	Ji-a	Formación Aramachay	Areniscas calcáreas gris claras intercaladas con limoarcillitas gris beige a gris rojizas con nódulos calcáreos y algunos niveles de calizas gris oscuras.
	TRÁSICO	SUPERIOR	500	Ts-ch/s	Formación Chambará, Miembro superior	Calizas mudstone, de color gris oscuras con lutitas grises.
				Ts-ch/i	Formación Chambará, Miembro inferior	Areniscas arcósicas-tobáceas de grano medio a fino de color blanquecino a beige presenta laminación paralela con niveles de limoarcillitas calcáreas.
	PERMICO	SUPERIOR	+1000	PET-m	Grupo Mitu	Conglomerados monomicticticos con clastos de cuarcita color blanco, en matriz de areniscas de grano grueso. Limolitas y arenisca de grano muy fino color rojo ladrillo, pardo rojizo con niveles de limoarcillitas gris rojizas. Conglomerados polimicticos con clastos de cuarcitas, areniscas y de andesitas.
		INFERIOR	~200	PEc-c	Grupo Copacabana	Calizas gris oscuras espatíticas (aspecto granular), color gris a gris oscuro.
	CARBONIFERO	SUPERIOR	~400	Cp-t	Grupo Tarma	Areniscas cuarzosas de grano fino color verde grisáceo, con niveles de arenisca de grano fino pardo a pardo rojizo bien laminadas con algunos niveles de conglomerados de base de canal
PALEOZOICO	DEVÓNICO	SUPERIOR		SD-e	Grupo Excelsior	Nivel superior: areniscas cuarzosas grises intercaladas con lutitas grises, secuencias tipo flysch. Nivel inferior: pizarras gris oscuras foliadas con niveles de metalimolitas y areniscas de grano fino en estratos de 20 a 25cm de espesor.
	SILURICO	LLANDOVERIANO	>2000			
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO		>2000	NP-cmh	Complejo Metamórfico del Huaytapallana	Compuesto esencialmente por facies de filitas-esquistos de color verde y facies de gneisses, se asocian a minerales de clorit as, epidotas, muscovitas (sericita) y cuarzo.

SÍMBOLOS

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de estrato invertido
- Rumbo y buzamiento de diaclasa inclinada
- Rumbo y buzamiento de esquistosidad inclinada
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado menor a 30°
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado entre 30°- 60°
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado mayor a 60°

Dato estructural (100,000)
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado

Geocronología
- Datación radiométrica

Fósil
- Molusco-Cefalópodo

Contacto Geológico
- Contacto geológico definido

Sección
- Línea de sección

Falla
- Falla de rumbo sinestral inferida
- Falla de rumbo sinestral definida
- Falla de rumbo dextral definida
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla inversa de alto ángulo cubierta

Pliegue
- Sinclinal definido
- Anticlinal definido
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal volcado definido

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
- Buzamiento corregido

Muestras con Estudios
- Muestra con estudio petrográfico
- Muestra con estudio paleontológico
- Muestra con estudio petrográfico + paleontológico

Recursos Minerales
- Prospecto minero

Toponimia
- Cerro
- Pueblo
- Mina

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

Drenaje
- Río
- Quebrada

Vías
- Carretera Afirmada
- Camino Carrozable
- Linea Férrea
- Puente

Lagos
- Lagos y Lagunas

Poligonal Urbana
- Casco Urbano

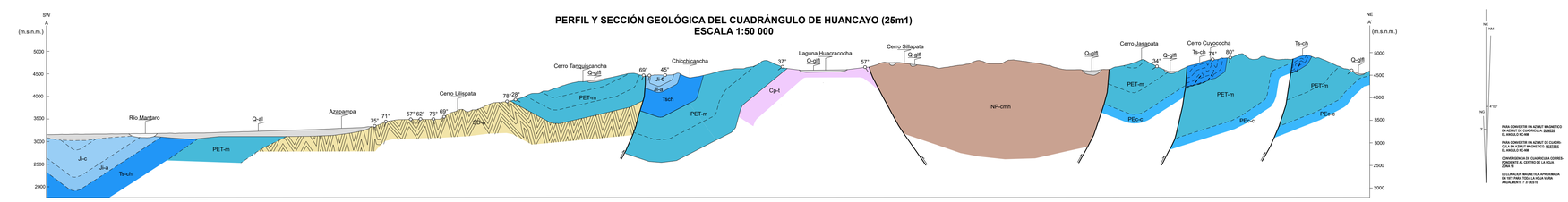
Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata
Gerente General: César Rubio Mori
Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD: Mirian Mamani Huisa
Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa
Director de Geología Regional: Rildo Rodriguez Mejía.

AUTOR (es): Daniel Torres, Cristian Machaca, Yérika López (2021)
BASE GEOLÓGICA: F. Megard, J. Paredes (1968), L. Quispesivana Q. y P. 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 HUANCAYO (25m1)
ESCALA 1:50 000

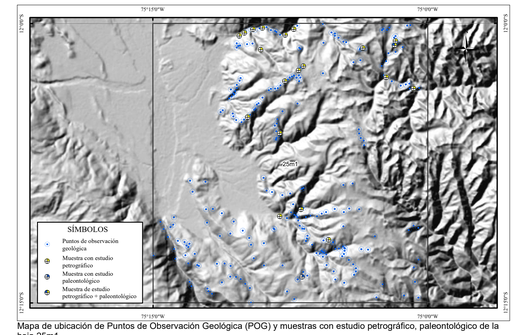


PARA CONVERTIR UN ACIMUT MAGNETICO EN ACIMUT DE CUADRICULA ó SUMESE EL ANGULO MC-NM

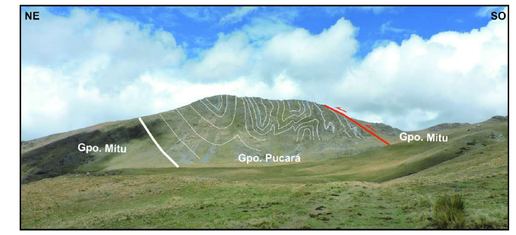
PARA CONVERTIR UN ACIMUT DE CUADRICULA EN ACIMUT MAGNETICO RESTESE EL ANGULO MC-NM

CONVERGENCIA DE CUADRICULA CORRESPONDIENTE AL CENTRO DE LA HOJA ZONA 18

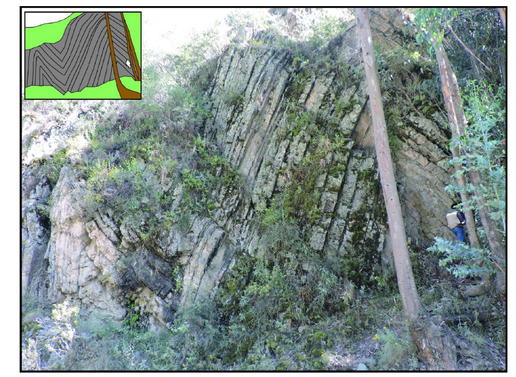
DECLINACION MAGNETICA APROXIMADA EN 1973 PARA TODA LA HOJA VARIA INSIGNIFICANTE Y ES DE



Mapa de ubicación de Puntos de Observación Geológica (POG) y muestras con estudio petrográfico, paleontológico de la hoja 25m1.



Hemigraben invertido. Los pliegues en el Grupo Pucará están asociados a un nivel de despegue en el contacto con el Gpo. Mitu, la deformación dúctil ha sido transferida durante la inversión de los hemigrábenes.Vista tomada hacia el Sureste.



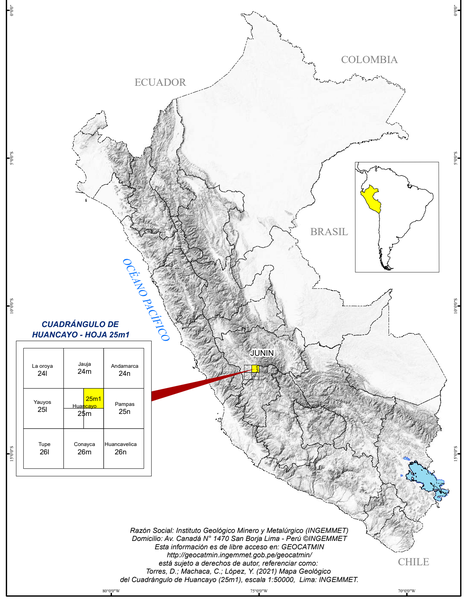
Pliegues chevrón en las areniscas y limolitas del Grupo Excelsior. En la figura superior izquierda se ve la interpretación de los pliegues que en general son simétricos, ya que no presentan una vergencia determinada. Cerca al pueblo de Pucapuquio, a 4km de Pucará.Vista tomada hacia el noroeste.

CUADRO DE DATACIONES

MUESTRA	Edad (Ma)	Error (+/-)	UTM_E	UTM_N	ZONA	METODO	TIPO DE ROCA	UNIDAD	REFERENCIA
H-6	260	25	480541	8670817	18s	K-Ar	diorita porfirítica	Grupo Mitu	*Rocha & Amaral (1970)

*Coordenadas UTM zona 18S ,convertida de geográficas a UTM- WGS84.

REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGEMMET



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.; Machaca, C.; López, Y. (2021) Mapa Geológico del Cuadrángulo de Huancayo (25m1), escala 1:50000, Lima INGEMMET.