INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE HUAROCHIRÍ - HOJA 25k2

ESCALA 1: 50 000

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	ESPESOR (m)	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS		
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO-PLEISTOCENO	100	Qh-al		Depósito Aluvial — Gravas y arenas con matriz limoarenosa formando terrazas.
			100	Qh-cl		Depósito Coluvial — Bloques subangulosos con matriz de limos y arenas.
			100	Qh-gfl		Depósito Fluvioglacial — Gravas y arenas con matriz limoarenosa
			100	Qp-gl		Depósito Glacial — Acumulaciones de bloques rocosos, subangulosos a redondeados con matriz de arcillas, limos y arenas.
	NEÓGENO	MIOCENO	800	Nm-h/tb	Formación Huarochirí	Tobas de pómez y ceniza de color gris rosáceo, de composición riolíticas a riodacíticas, constituidas por cristales anhedrales de vidrio, plagioclasas, cuarzos, biotita y pómez de hasta 30 cm de diámetro intercalada con tobas líticas presentan fragmentos líticos polimícticos de 20 cm, inmersas en matriz de ceniza.
				N-and	Andesita	
				N-gd	Granodiorita	
				N-mz	Monzonita	
				N-di	Diorita	
				N-to	Tonalita	
			700	Nm-m/tb	Grupo Cochaype / Cachipampa	Tobas de cristales de color gris a gris verdosa, conformada por cristales anhedrales de cuarzo, plagioclasas y pequeños fragmentos líticos de hasta 1 cm.
				Nm-m/v.bx	Formación Millotingo / Dacita	Lavas andesíticas y andesitas porfiríticas de color gris, consta de fenocristales tabulares de plagioclasas, con matriz afanítica. Brechas volcánicas de color gris con clastos andesíticos. Presenta óxidos y sulfuros diseminados, epidotas y clontas.
	PALEÓGENO	OLIGOCENO	1200-2000	P-s	Formación Sacsaquero	Intercalaciones de lavas andesíticas grises con tobas de cristales rosáceas a parduzcas y areniscas subordinadas.
		EOCENO		P-r	Grupo Rimac	Intercalación de andesitas porfiríticas grises con tobas de cristales rosáceo a parduzca y areniscas subordinadas.
				P-di	Diorita	
		PALEOCENO	200	P-t	Formación Tantará	Está constituida por secuencias de rocas piroclásticas de color gris clara a violáceo, intercalada por areniscas volcaniclásticas de color gris violáceo a verdoso, de grano grueso y brechas volcánicas de color violáceo con clastos polimícticos.
						Inconformidad
MESOZOICO	CRETACEO	SUPERIOR		Ks-bc/t-gd.tn	Batolito de la Costa — Super Unidad Tiabaya	Granodiorita, tonalita
				Ks-bc/i-gd	Super Unidad Incahuasi	Granodiorita
		INFERIOR	1000	Kis-chil	Grupo Casma — Formación Chilca	La secuencia consiste en la base de calizas tipo wackstone en estratos tabulares de 0.1 m a 0.2 m de grosor, seguida de lutitas calcáreas en niveles centimétricos, luego continua, calizas de tipo wackstone a packstone en estratos de 0.3 m a 1 m de grosor y en la parte superior se encuentra lutitas carbonosas que contiene estructuras de deslizamientos sinsedimentario (slumps).

Vista panorámica del Cerro Huamanchenga, ubicada a 1,7 km al suroeste de San Pedro de Pilas (Coordenadas UTM 366412E; 8621874N, datum WGS84) (vista al este). Lugar donde aflora la Formación Tantará en contacto con el Grupo Rímac indiviso.

SÍMBOLOS

Punto de observación geológica
- Punto de observación geológica

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de diaclasa vertical
- Rumbo y buzamiento de plano de falla
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado menor a 30°
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado entre 30°-60°
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento de diaclasa inclinada
- Rumbo y buzamiento de esquistosidad vertical
- Rumbo y buzamiento de dique inclinado
- Rumbo y buzamiento de dique vertical
- Rumbo y buzamiento de cizalla
- Rumbo y buzamiento de estrato vertical

Contacto Geológico
- Indicador
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido

Geoforma
- Cresta de morrena
- Dirección de morrena

Falla
- Falla sin movimiento definido
- Lineamiento
- Falla sin movimiento definido cubierta
- Falla inversa de bajo ángulo definida
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla sin movimiento definido inferida
- Falla normal de bajo ángulo definida

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

Toponimia
- Cerro
- Pueblo
- Mina

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

Drenaje
- Río
- Quebrada

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

Lagos
- Lagos y Lagunas

Poligonal Urbana
- Casco Urbano

Estudio de Muestras
- Puntos de Observación Geológica
- Muestra con estudio petrográfico
- Muestra con estudio geoquímico
- Muestra con estudio petrográfico+geoquímico
- Muestra con estudio petrográfico+geoquímico +geocronológico

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): Ines Trinidad, Alexander Santisteban, Wilson Huanca & Aldo Alarcon (2021)
BASE GEOLÓGICA: H. Salazar (1983); L. Quispesivana & P. Navarro (2016)

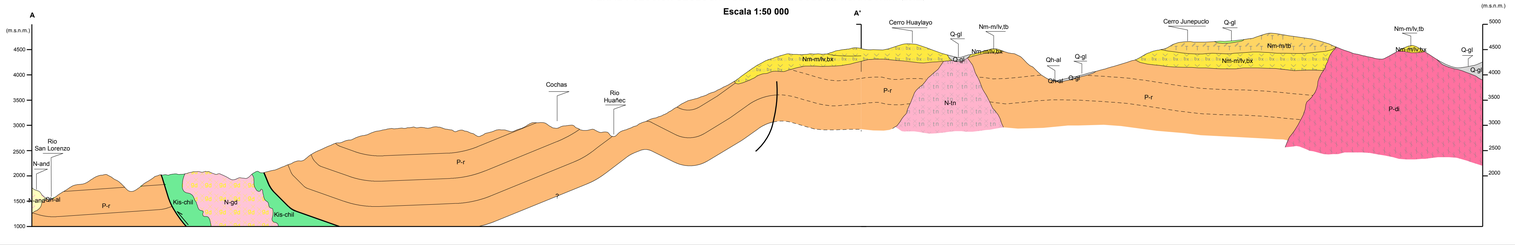
Digitalización, SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,/Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

0 0.5 1 2 3 4 Km

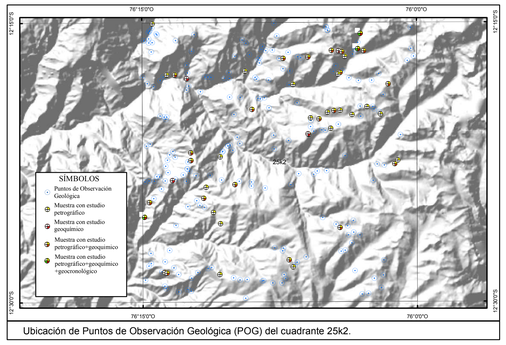
Escala 1: 50 000
Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m
Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.

PERFIL Y SECCION GEOLOGICA DEL CUADRANGULO DE HUAROCHIRÍ (25k2)

Escala 1:50 000



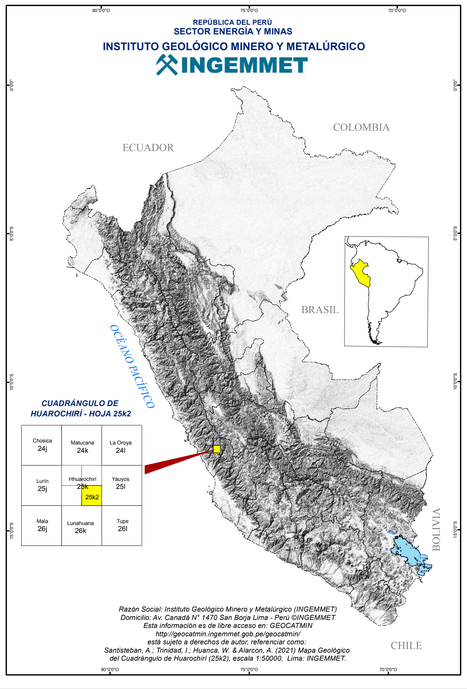
N.G. N.M.
4°31'
DECLINACIÓN MAGNÉTICA APROXIMADA EN 1972
PARA TODA LA HOJA
VARÍA ANUALMENTE 7' 0 OESTE



Ubicación de Puntos de Observación Geológica (POG) del cuadrante 25k2.

Vista tomada al sureste del Cerro Maururo, ubicada a 11 Km al este de la localidad de Pilas. Afloran rocas volcánicas del Grupo Rimac las que se encuentran en contacto con un cuerpo su volcánico andesítico, donde se encuentra un domo andesítico.

Vista tomada al este del Cerro Macune, ubicada a 12 Km al sureste de la localidad de Huañec. Afloran rocas volcánicas de la Formación Millotingo, donde se subdividió en 2 niveles: nivel I se encuentra constituido por flujo de lavas andesíticas y el nivel II consta de flujos piroclásticos.



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:
Santisteban, A., Trinidad, I.; Huanca, W. & Alarcon, A. (2021) Mapa Geológico del Cuadrángulo de Huarochirí (25k2), escala 1:50000, Lima: INGEMMET.