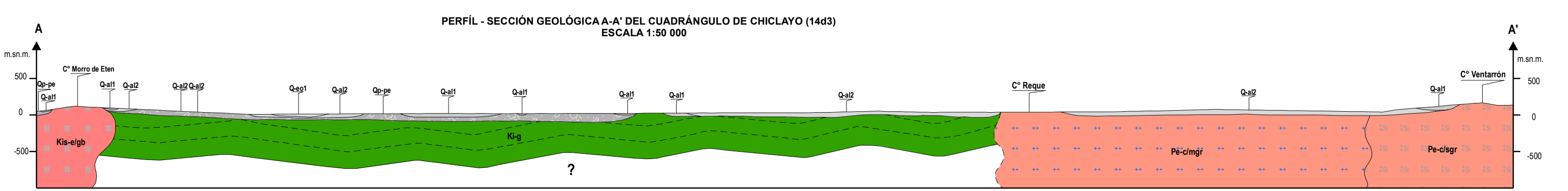
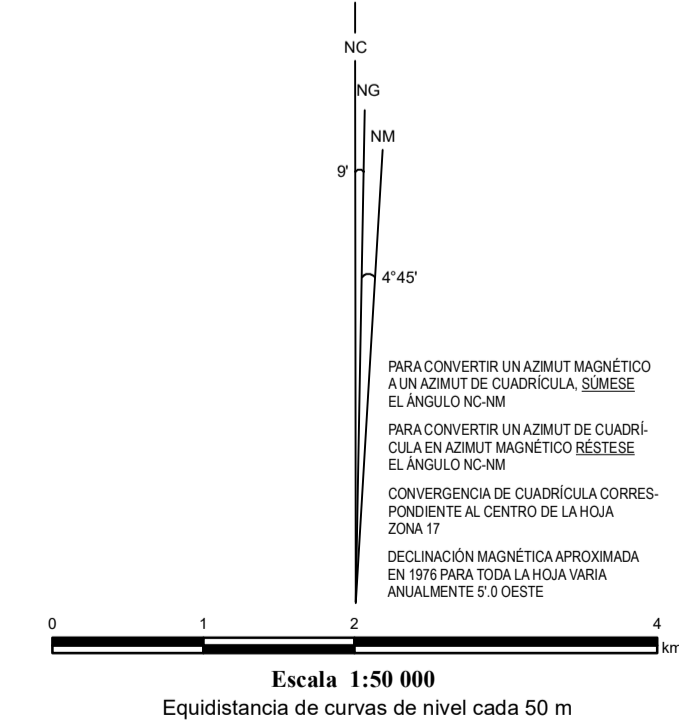


Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984.



LEYENDA

Edad	Sistema	Subsistema	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	ROCAS IGNEAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno	Qe01 Depósitos Fluviales: Se encuentran en las márgenes de los ríos a manera de terrazas y terrazas bajas, están constituidos por gravas con cascadas redondeadas empujadas en depósitos aluviales, entre cascadas terrazas terrazas.	<p>Granito: Textura granular, constituido principalmente por plagioclasas, cuarzo y feldespatos potásicos.</p> <p>Monzogranito: Textura granular, constituido por cristales de feldespatos potásicos, plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Diorita, gneissodiorita: Textura porfírica, constituido por plagioclasas y hornblenda por feldospatos de cuarzo y feldespato potásico.</p>
		Pleistoceno	Qe02 Depósitos de Playas: Arenas y gravas, se extienden a lo largo de las playas formando conos de deyección y riego.	
	NEÓGENO	Plioceno	Qe03 Depósitos Aluviales 2: Conos aluviales aluviales, constituidos por bloques y gravas en un matriz fina arenosa, color de que se encuentran áreas de colina y conchas oscuras.	
		Plioceno	Qe04 Depósitos Aluviales 1: Avance aluviales constituidos por bloques y gravas empujadas en una matriz fino arenosa.	
PALEÓGENO	Eoceno	Qe05 Formación Puerto Egan: Lamosas y conglomerados póliticos.	<p>Granito: Textura granular, constituido principalmente por plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Monzogranito: Textura granular, constituido por cristales de feldespatos potásicos, plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Diorita, gneissodiorita: Textura porfírica, constituido por plagioclasas y hornblenda por feldospatos de cuarzo y feldespato potásico.</p>	
		Qe06 Grupo Goyllarisquipa: Andesitas calcáreas básicas con tono rojo por oxidaciones, de grano medio a grueso de entre 0.1 a 1 mm, con laminaciones delgadas y escasas laminaciones horizontales. El espesor puede variar entre 200 a 700 m.		
MESOZOICO	CRETÁCICO	Superior		<p>Granito: Textura granular, constituido principalmente por plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Monzogranito: Textura granular, constituido por cristales de feldespatos potásicos, plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Diorita, gneissodiorita: Textura porfírica, constituido por plagioclasas y hornblenda por feldospatos de cuarzo y feldespato potásico.</p>
		Inferior		<p>Granito: Textura granular, constituido principalmente por plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Monzogranito: Textura granular, constituido por cristales de feldespatos potásicos, plagioclasas, cuarzo, biotita y anfíboles.</p> <p>Diorita, gneissodiorita: Textura porfírica, constituido por plagioclasas y hornblenda por feldospatos de cuarzo y feldespato potásico.</p>

DATACIONES RADIMÉTRICAS

Edad (Ma)	Método	Longitud	Latitud	UTM_E	UTM_N	Zona	Material	Tipo de roca	Unidad	Muestra	Referencia
48.23±0.94	U-Pb	-79.769	-6.883	636035.24	9239042.15	17S	Gray-red medium-coarse grained granite	granite	KI-gr	TW32111	INGEMMET & CGS, 2015
49.9±0.59	U-Pb	-79.790	-6.847	633696.62	9243039.26	17S	Monzogranite	monzogranite	KI-ad	TW327-0-1	INGEMMET & CGS, 2015

SÍMBOLOS

Dato estructural	Topografía
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Cerro
Rumbo y buzamiento de estrato horizontal	Cota (m.s.n.m.)
Rumbo y buzamiento de estrato horizontal	Curvas de Nivel
Contacto Geológico	Curva Índice
Contacto geológico definido	Curva Intermedia
Contacto geológico inferido	Curva Suplementaria
Indicador	Drenaje
Indicador	Río
Indicador	Quebrada
Indicador	Masas de agua
Perfil y Sección Geológica	Vías
Contacto geológico definido	Carrera Altimétrica
Contacto geológico inferido	Carrizo Camarón
Línea de perfil	Carrizo de Huesabura
Línea de perfil	Puente
Línea de perfil	Puente
Geomorfología	Polygono Urbana
Dirección radiométrica	Ciudad



REPÚBLICA DEL PERÚ
SECTOR ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
INGEMMET
MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CHICLAYO 14d3
SERIE L: ACTUALIZACIÓN DE LA CARTA GEOLÓGICA NACIONAL
ESCALA 1:50 000

Presidente del Consejo Directivo: Henry John Luna Cordova
Gerente General: Esteban Mario Bertarelli Bustamante
Coordinador de Geología y Laboratorios de la PCD: Jorge Eduardo Chira Fernández
Director de Geología Regional: César Augusto Chacaltana Budel

Autores:
Revisión y actualización (2015): Fredy Jaimes, Juan Pablo Navarro & Alan Santos.

Revisión: Agapito Sanchez F.
Edición: OSJ - Cartografía Geológica Digital.
Digitalización y SIG: Julio Velasco Silva Mier y Teran
Referencia geodésica:
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 17,
Datum: Sistema Geodésico Mundial 1984.
Impreso en el 2023

Razón Social: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Domicilio: Av. Canadá N° 1470 San Borja Lima - Perú
INGEMMET
Derechos Reservados. Prohibida su Reproducción.

