

LEYENDA

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

PERIODO	GRUPO	FORMACIÓN	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO	Q	Qa	Depósito aluvial
		Qb	Depósito coluvial
		Qc	Depósito glacial, fluvial
		Qd	Formación Huancané
MESOZOICO	M	Tu-u	Grupo Mtu - Miembro superior
		Cm	Grupo Ambo
		D-c	Grupo Cabanillas
PALEOZOICO	P	SD-a	Formación Ananea
		Os	Formación Sandía
		Om	Grupo San José

DESCRIPCIÓN DE UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS:

- Qa:** Depósito aluvial. Bolas, gravas y arenas polimórficas redondeadas a subredondeadas en matriz arenocilicosa, en casos actual de los ríos.
- Qb:** Depósito coluvial. Clastos gruesos subangulares. Depósitos de gravas, arenas y limos, muy mal clasificados.
- Qc:** Depósito glacial, fluvial. Gravas de diámetro variable, subredondeadas en una matriz arenolimosa producto de la erosión de las montañas y el transporte de los ríos.
- Qd:** Formación Huancané. Gravas de diámetro variable subredondeadas a subangulosas en una matriz arenosa y arena limosa. Areniscas cuarcosas blanquecinas y rojas de grano medio que presentan laminaciones oblicuas.
- Tu-u:** Grupo Mtu - Miembro superior. Areniscas cuarcosas rojas de grano medio. Tolas y lavas de composición andesítica y cobolones volcánicos con cristales desmenuzados de plagioclasa. Niveles de brechas.
- Cm:** Grupo Ambo. Areniscas cuarcosas de grano medio, de coloración roja a blanquecina en estratos de hasta 1 m de espesor.
- D-c:** Grupo Cabanillas. Areniscas cuarcosas de grano fino de coloración gris verdosa a beige con intercalaciones de limos de color gris a pardo.
- SD-a:** Formación Ananea. Pizarras grises oscuras intercaladas con niveles de lutitas y limositas grises.
- Os:** Formación Sandía. Cuarcitas, areniscas de grano fino a medio con laminaciones horizontales.
- Om:** Grupo San José. Pizarras grises y negras foliadas, con eventuales cristales de pirita. Por zonas presenta esquistosidad y con fracturamiento intenso.

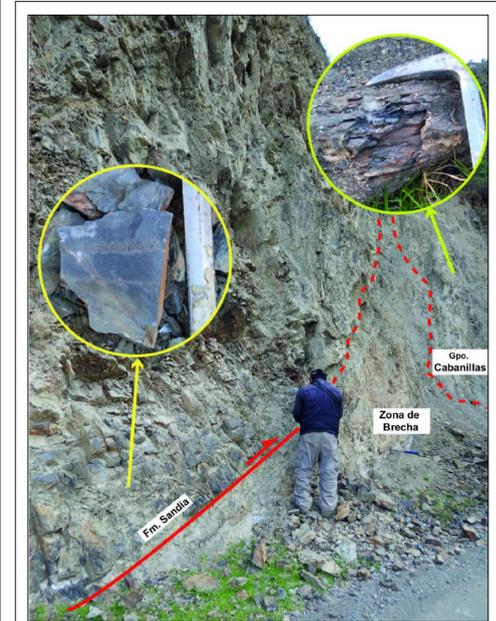
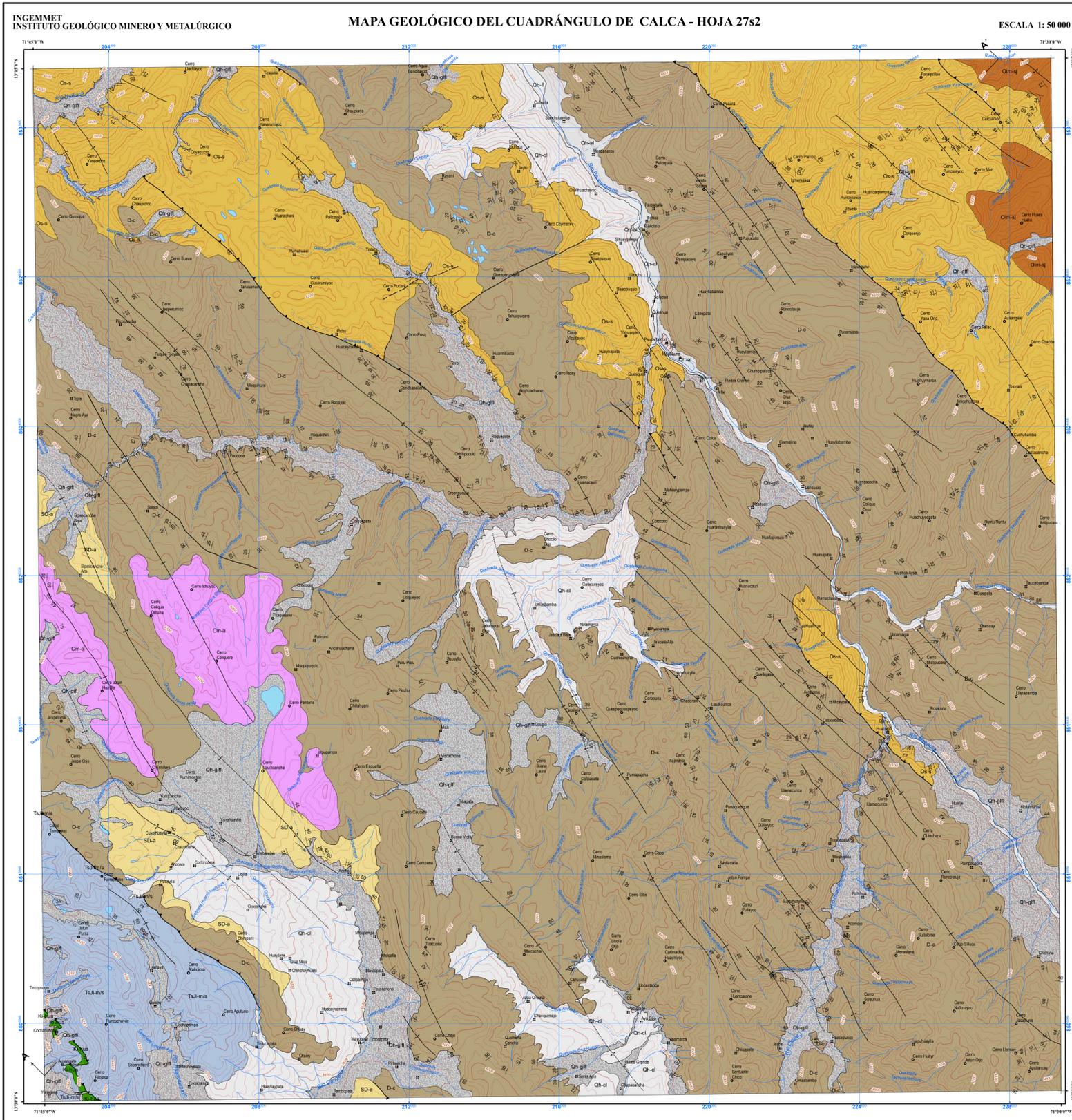
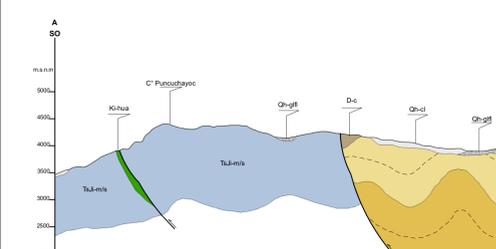


Fig. 1. 300 m al SO del poblado de Huatocto, falla de Huatocto tipo inversa que muestra a la Formación Sandía sobreyendo al Grupo Cabanillas.

SIEMBOLOS

DATO ESTRUCTURAL	TOPOGRAFIA
— Rumbos y tratamiento de estado indicado	— Puntos
— Fallas	— Cerros
— Falla inversa de alto ángulo definida	— Vías
— Falla de rumbo dorsal definida	— Caminos alternos
— Falla de rumbo dorsal indefinida	— Centros de herradura
— Falla de rumbo normal	— DRENAJE
— Falla con movimiento indefinido	— Río
— Falla con movimiento indefinido sin rítmico	— Quebrada
— Curvas de nivel	— CURVAS DE NIVEL
— Curva índice	— Curva intermedia
— Curva intermedia	— Curva cubierta
— Curva cubierta	— Curva definida
— Curva definida	— Curva oculta
— Curva oculta	— Línea de sección
— Sección geológica	
— Falla inversa con bloque izquierdo levantado	
— Falla inversa con bloque derecho levantado	
— Contacto definido	
— Contacto indefinido	

PARA CONSULTAR UN MAPA GEOLOGICO EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SE DEBE USAR EL SISTEMA DE COORDENADAS UTM. PARA CONSULTAR UN MAPA GEOLOGICO EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UTM, SE DEBE USAR EL SISTEMA DE COORDENADAS UTM.



Presidente del Consejo Directivo: Victor Manuel Diaz Yosa
Gerente General: César Rubio Mori
Asesor de Investigación Geológica: Miriam Mamani Huisa
Director de Geología Regional: Rikito Rodriguez Mejia

AUTOR (es): Dante Soberón, Juan Martínez & Augusto Mariscal (2021)
BASE GEOLÓGICA: Carlotto et al. (1996), A. Sánchez & A. Zapata (2002)

Digitalización: SIG, edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Referencia geodésica: Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 19, Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.

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

