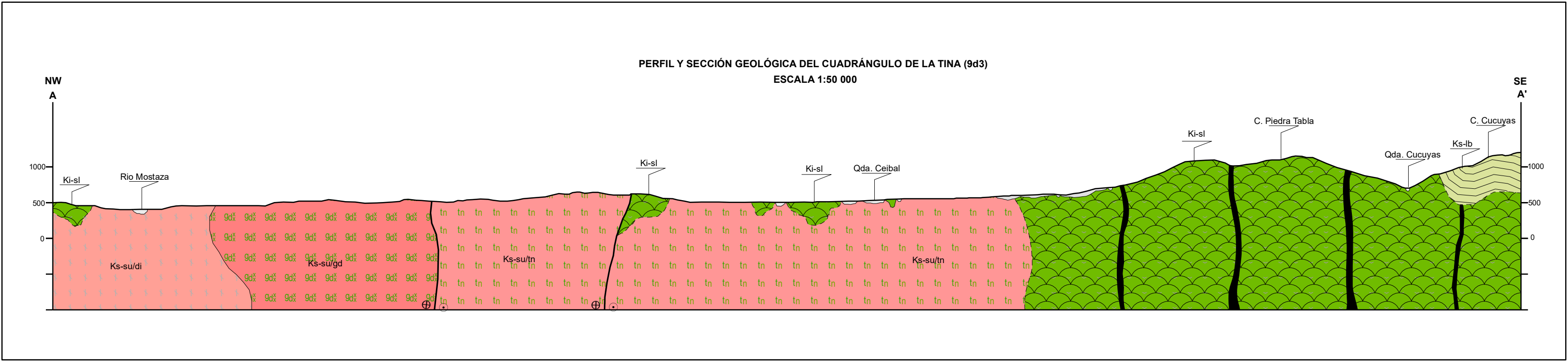
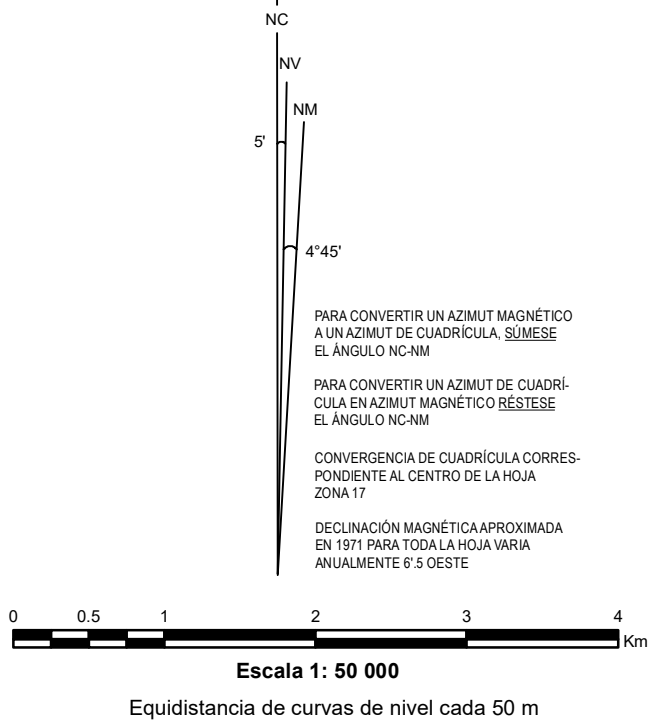


Base Topográfica IGN 1970. Proyectada a WGS 1984.



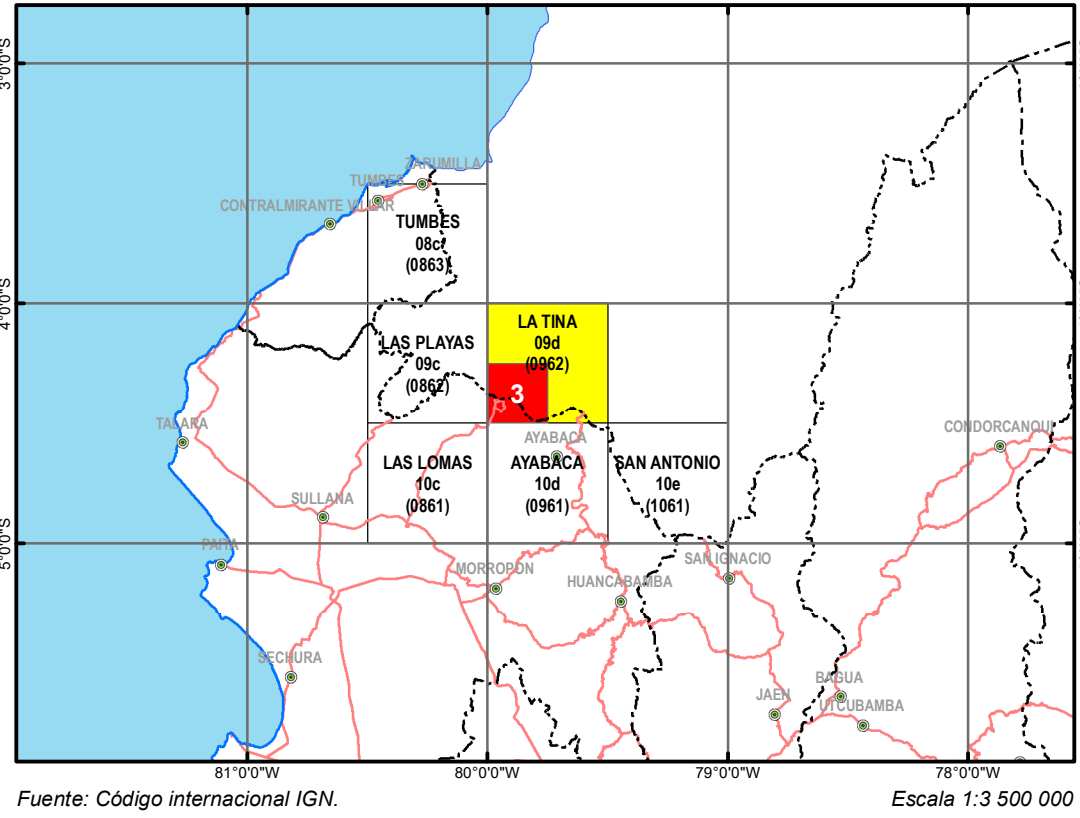
LEYENDA

CENÓZICO	QUATERNARIO	SIEDE	EPOCA	UNIDADES LITOSTRATIGRAFICAS		ROCAS INTRUSIVAS Y SUBVOLCANICAS				
MESOZOICO	CRETACEO		SUPERIOR	Deposito fluvial	Qh-I	Gravas políticas, clastos redondeados, envueltos en una matriz arenosa	Unidad tipo	Granodiorita	Ks-Ig-I	Granodiorita de coloración gris clara.
				Deposito aluvial	Qh-II	Clastos heterogéneos compuestos por andesitas, tonalitas y granodioritas redondeados a subcondensados con matriz de arenas y limos gruesos.		Tonalita	Ks-Ig-II	Tonalita de coloración blanquecina a gris amarillento.
				Formación La bocana	Ks-B	Lavas andesíticas, lavas, colinas, limolitas y areniscas calcáreas		Diorita	Ks-Ig-III	Diorita de color gris verdoso a negrozo.
				Formación San Lorenzo	Ks-I	Complejo de diques de composición andesítica, andesito-basáltico, basáltico y lavas almohadadas.				

SÍMBOLOS

Punto de observación geológico	Falla	Toponimia
Punto de observación geológica	Falla inversa de bajo ángulo definida	Cerro
Dato estructural	Falla de rumbo dextral definida	Pueblo
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Falla de rumbo sinistral definida	Hito
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Falla con movimiento indefinido	Curvas de Nivel
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Falla con movimiento indefinido sinistral	Curva índice
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Univariado	Curva representada
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Sección	Rio
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Partes y Sección Geológica	Quadrado
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Curvas geológicas definidas	Moscos de agua
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Curvas geológicas indefinidas	Vías
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Curvas geológicas indefinidas	Carrizales afiladas
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Curvas geológicas indefinidas	Carrizales de herradura
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Curvas geológicas indefinidas	Polygonal Urbana
Rumbo y buzamiento de estrato inclinado	Curvas geológicas indefinidas	Casco Urbano

MAPA DE UBICACIÓN REGIONAL



Fuente: Código Internacional IGN. Escala 1:3 500 000

REPÚBLICA DEL PERÚ  
SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
INGEMMET  
MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE LA TINA 9d3 (9562)  
SERIE A: CARTA GEOLÓGICA NACIONAL  
ESCALA 1: 50 000

Presidente del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata  
Gerente General: César Rubén Mori  
Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD:  
Asesor de Investigación Geológica: Miriam Mamani Huisa  
Director de Geología Regional: Roldo Rodríguez Mejía

Autores:  
Revisión y actualización (2017): Fredy Jaimes, Eber Cueva & Carmen Patiño.  
Base Geológica (1987): L. Rivera & J. Caldas.

Edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.  
Digitalización y SIG: Luis Caba Palomino  
Referencia geodésica:  
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 17,  
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.  
Impronta en el 2021

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

