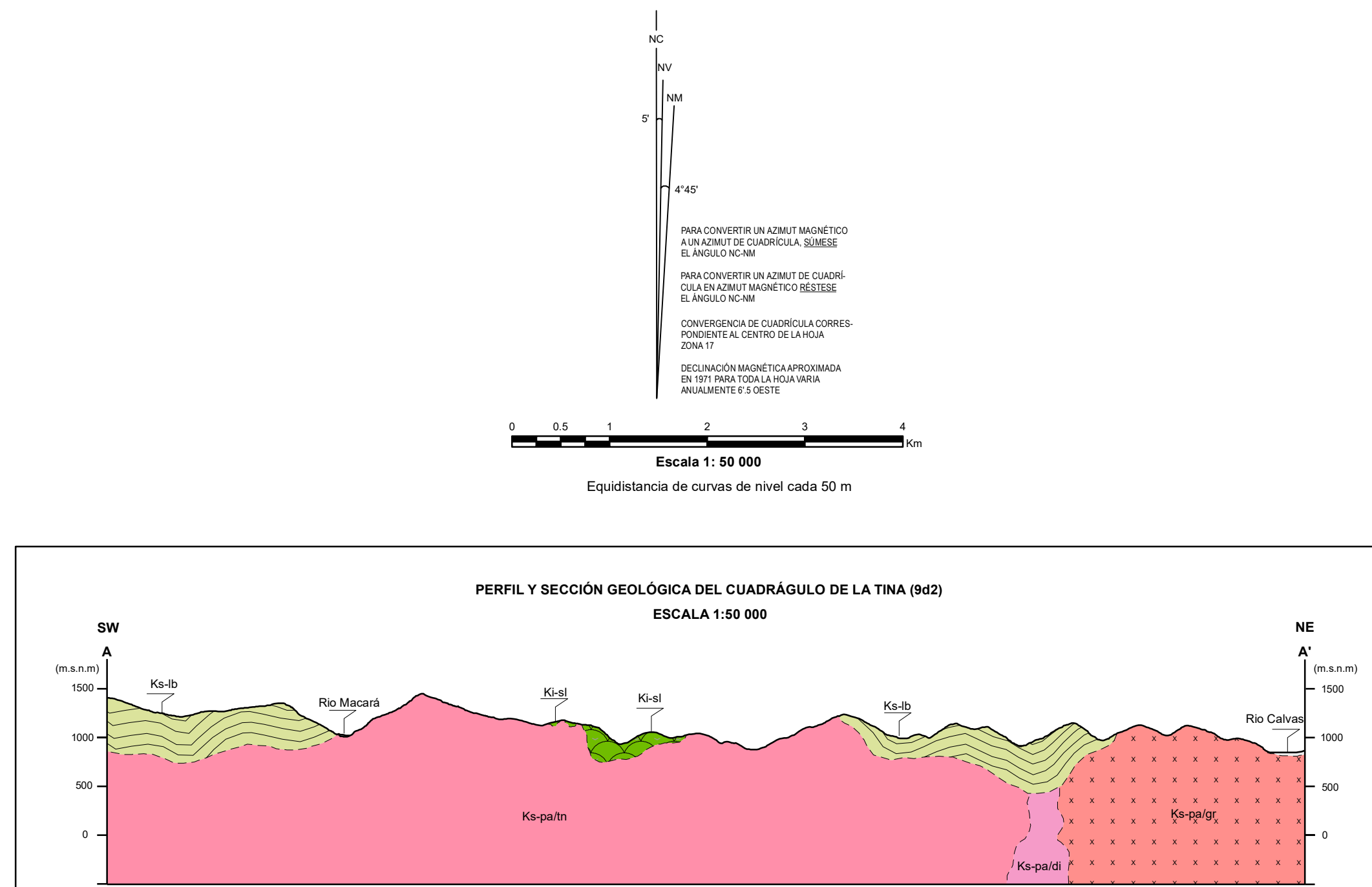











































Base Topográfica IGN 1970, Proyectada a WGS 1984



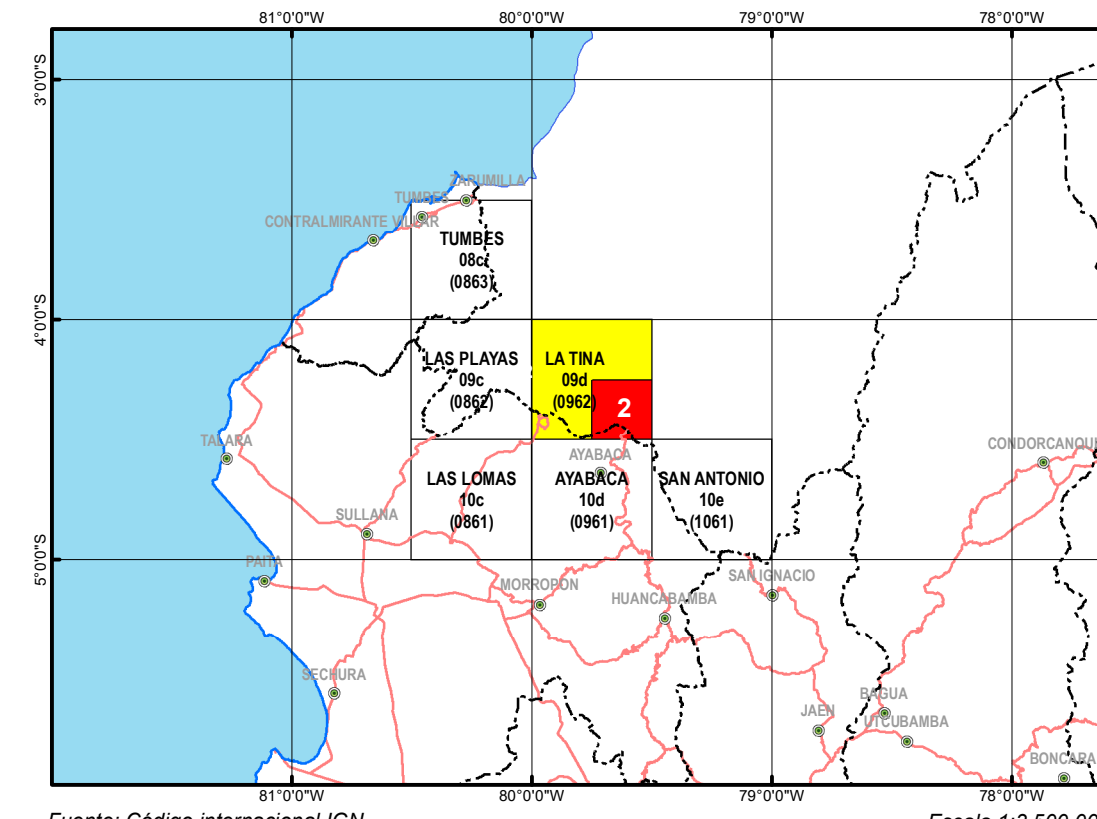
**LEYENDA**

ERA	SISTEMA	ETAPA	PERIODO	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	ROCAS INTRUSIVAS Y SUBVOLCÁNICAS
CENOZOICO	CUATERNARIO	HOLOCENO	0	Depósito fluvial  Qh-I	
				Depósito aluvial  Qh-II	
MESOZOICO	CRETÁCICO	EODENO	100-0	Formación Llana  Fu-Ia	Unidad Plutónica Granito  K-19a-9 Tonelita  K-2a-9 Diorita  K-2a-6
		SUPERIOR		Formación La Bocana  Fu-Ib	
		INFERIOR		Formación San Lorenzo  Fu-II	

## SÍMBOLOS

Punto de observación geológico	Falla	Tegumento
 Punto de observación geológica	 Falta de rumbo definida	 Canto
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Curva
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Hito
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Curvas de nivel
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Curva Index
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Curva normal
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Drenaje
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Río
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Queda
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Vías
 Punto	 Falta con rumbo no definido	 Camino de Hierro

### MAPA DE UBICACIÓN REGIONAL



Fuente: Código internacional IGT

Escala 1:3 500 00

REPÚBLICA DEL PERÚ  
SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA REGIONAL  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

 **INGEMMET**

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE LA TINA 9d2 (1962)  
SERIE A: CARTA GEOLÓGICA NACIONAL  
ESCALA 1: 50 000

Presidenta del Consejo Directivo: Susana Vilca Achata  
 Gerente General: César Rubio Mori  
 Coordinador de Geología y Laboratorio de la PCD:  
 Asesor de Investigación Geológica: Mirian Mamani Huisa  
 Director de Geología Regional: Rildo 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 Coba Palomino  
Referencia geodésica:  
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 17.  
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984.  
Impreso 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.

REPÚBLICA DEL PERÚ  
 SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
**INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALÚRGICO**  
**INGEMMET**

**CUADRÁNGULO DE LA TINA**

SERIE: " L "

CARTA GEOLÓGICA DEL PERÚ  
 2021

CARTA NACIONAL  
 CUADRÍCULAS AL 1: 100 000