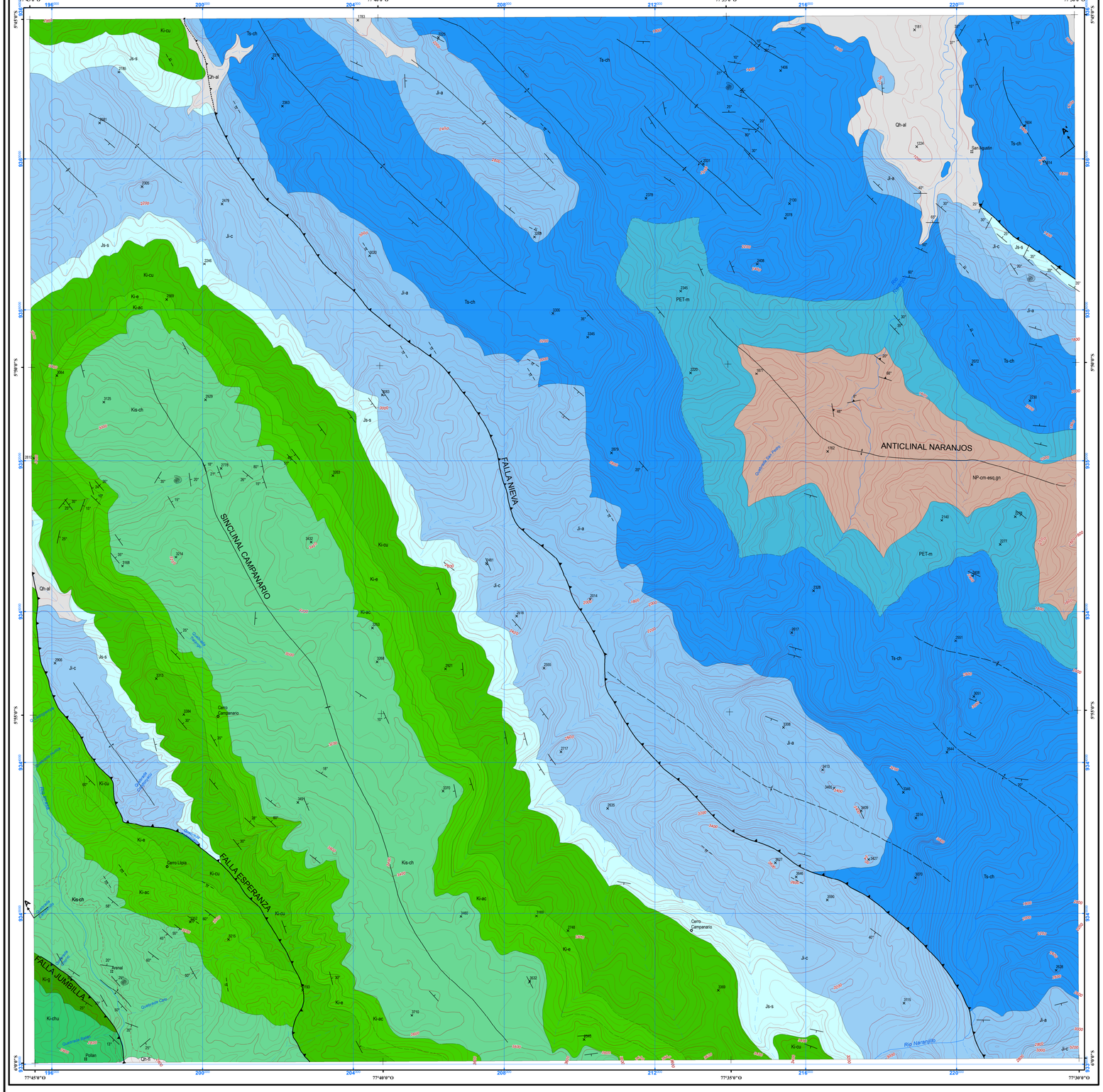
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE JUMBILLA - HOJA 12h2

ESCALA 1:50 000



Base Topográfica IGM 1967, Proyectada a WGS 1984.

LEYENDA

EDAD				UNIDADES LITROESTRATIGRÁFICAS			
Eratema	Sistema	Serie	Piso	Zona Subandina			Cordillera Oriental
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno		Depósito fluvial	Qh-fl	Gravas y bloques subangulosos con matriz de arena gruesa, limo y arcilla.	
				Depósito aluvial	Qh-al	Conglomerados polimícticos poco consolidados englobados en matriz limoarcillosa.	
	NEÓGENO	Plioceno					
		Mioceno					
	PALEÓGENO	Oligoceno					
		Eoceno					
		Paleoceno					
MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	Maastrictiano				
			Campaniano				
			Santoniano				
			Conaciano				
			Turoniano				
			Cenomaniano				
		INFERIOR		Formación Chonta	Kis-ch	Calizas grises a negras con abundantes fosiles, intercaladas con lutitas calcáreas gris verdosas a negra. Además secuencias de areniscas de grano medio a fino, de color gris a blancas en bancos centimétricos.	
				Formación Agua Caliente	Ki-ac	Areniscas cuarzosas de grano medio con laminación oblicua curva, en algunos niveles intercalados con limolitas y lutitas grises.	Formación Chulec — Ki-chu — Intercalación de calizas grises a negras con secuencias de areniscas blanquecinas.
				Formación Esperanza	Ki-e	Intercalación de lutitas negras carbonosas con laminación horizontal y niveles de areniscas cuarzosas de grano medio a fino.	
				Formación Cushabatay	Ki-cu	Areniscas cuarzosas blanco amarillentas de grano grueso a medio con laminación oblicua curva en bancos métricos y algunas intercalaciones de lutitas carbonosas negras con laminación horizontal con delgados niveles de areniscas.	Grupo Goyllarisquizga — Ki-g — Areniscas cuarzosas blanquecinas de grano grueso a medio con estratificación cruzada. En la parte superior lutitas gris verdosas , intercaladas con delgados niveles de areniscas.
	JURÁSICO	SUPERIOR		Formación Sarayaquillo	Js-s	Intercalación de areniscas de grano a medio a grueso con limolitas y luttas de color pardo rojiza.	
		INFERIOR	Toarciano	Formación Condorsinga	Ji-c	Secuencias de calizas grises, negras y beige en estratos que varían de 10 a 30 cm de grosor. Se intercalan niveles de limolitas gris verdosas.	
			Sinemuriano	Formación Aramachay	Ji-a	Areniscas limosas de color marrón a negro en estratos de 0.6m a 2 m, con abundante contenido de fósiles de ammonites. Se intercala calizas grises a negras en estratos tabulares de 20 a 50 cm.	
			Hettangiano	Formación Chambará	Ts-ch	Calizas grises y negras en estratos métricos con estratificación ondulante, nódulos calcáreos y fósiles de moniots.	
	TRIÁSICO		Rhaetiano	Grupo Mitu	PET-m	Areniscas de grano grueso a medio con presencia de canales. Se intercalan limolitas laminadas.En conjunto son de color rojo a veces violáceo.	
			Noriano				
PALEOZOICO	PÉRMICO			Complejo Metamórfico del Marañón	NP-cm-esq.gn	Esquistos verdes, esquistos micáceos. Menos frecuente gneises y cuarcitas. Asociados a vetas de cuarzo y diques andesíticos.	
	ORDOVÍCICO						
	CÁMBRICO						

Grupo Oriente: Ki-cu, Ki-e, Ki-ac
Grupo Pucará: Ts-ch, Ji-a, Ji-c

SÍMBOLOS

Dato estructural
- Rumbo y buzamiento de estrato inclinado
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado entre 30° -60°
- Rumbo y buzamiento fotointerpretado mayor 60°
- Rumbo y buzamiento de esquistosidad inclinada

Contacto Geológico
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido

Sección
- Línea de sección

Falla
- Falla inversa de alto ángulo definida
- Falla inversa de alto ángulo cubierta

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

Perfil y Sección Geológica
- Contacto geológico definido
- Linea de pertil
- Linea de sección
- Falla inversa con bloque derecho levantado

Muestras de Fósiles
- Molusco - Cefalópodo

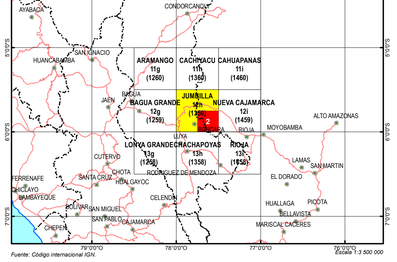
Toponimia
- Cota comprobada
- Cerro
- Pueblo

Curvas de Nivel
- Curva Índice
- Curva Intermedia

Drenaje
- Río
- Quebrada

Vías
- Camino de Herradura
- Carretera Afirmada

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

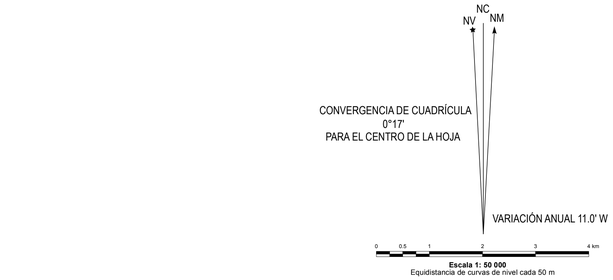
MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE JUMBILLA 12h2 (1359)
SERIE L: CARTA GEOLOGICA NACIONAL
ESCALA 1: 50 000

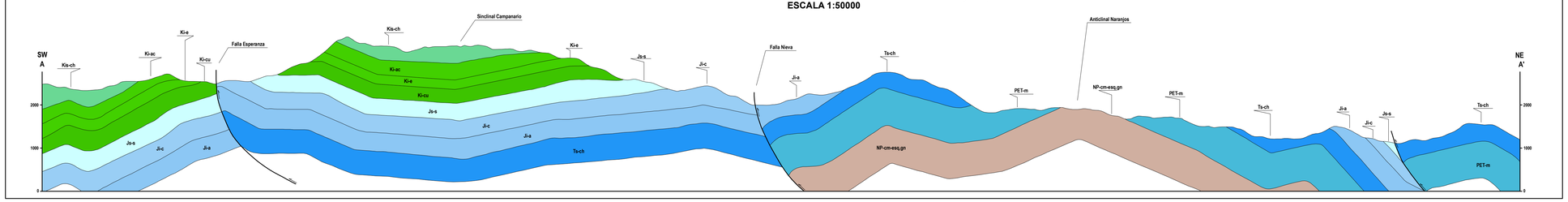
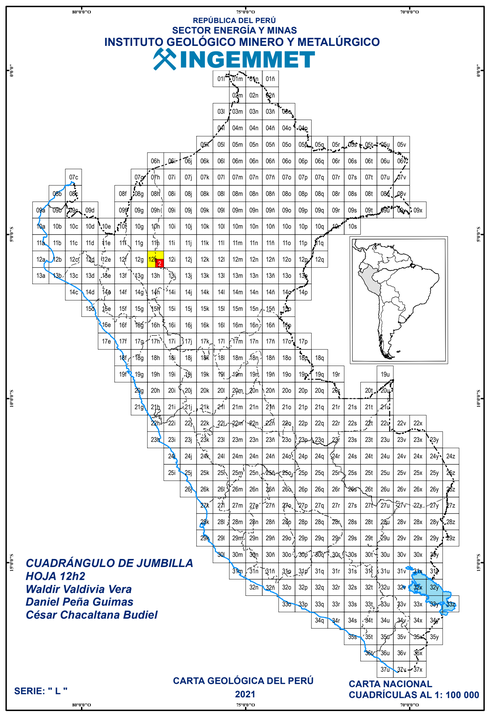
Presidente del Consejo Directivo: Luis Félix Mercado Pérez
Gerente General: Estaban Mario Bertarelli Bustamante
Asesor de Investigación Geológica: Jorge Eduardo Chira Fernández
Director (e) de Geología Regional: Rildo Rodriguez Mejía

Autores:
Waldir Valdivia, Daniel Peña & César Chacaltana .
Base Geológica (1995): Agapito W. Sánchez Fernández
Revisor Externo: Hugo Valdivia

Edición: OSI - Cartografía Geológica Digital.
Digitalización y SIG: Juan Torres, Julio Velasco
Referencia geodésica:
Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) zona 18,
Datum Sistema Geodésico Mundial 1984 (WGS84).
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.



Escala 1: 50 000
Equidistancia de curvas de nivel cada 50 m

PERFIL Y SECCIÓN GEOLÓGICA DEL CUADRÁNGULO DE JUMBILLA (12h2)
ESCALA 1:50000