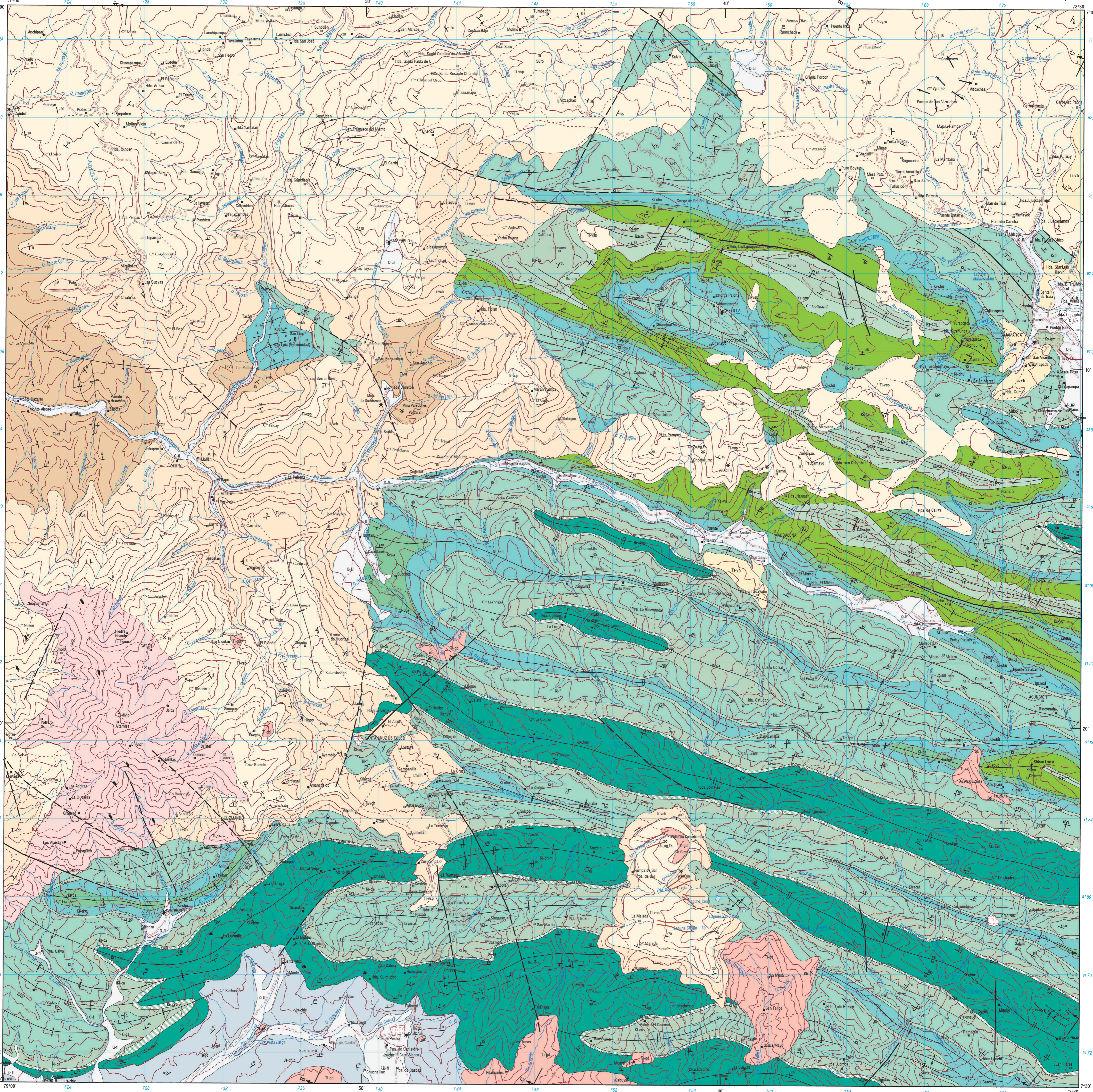


# MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CAJAMARCA

CARTA GEOLÓGICA DEL PERÚ 1 : 100,000

Hoja 15-1



### LEYENDA

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS	ROCAS INTRUSIVAS	
CUATERNARIO	TERCIARIO	GRUPO CALIPUY	Depósitos aluviales, fluviales y lagunares	0-al	
			DISC. ANG	0-aj	
			Superior	Volcánico Huambo	Te-vh
			Medio	DISC. ANG	Ti-vsp
			Interior	Volcánico Chilet	Ti-vch
MESOZOICO	CRETÁCEO	GRUPO GOLLARABOZA	DISC. ERO	Volcánico Tembladera	Ti-vt
			DISC. ANG	Formación Cajamarca	Ks-ca
			Superior	Formación Quilquifán y Mujarrun	Ks-qm
			Gpo. Pullicana (fm. Ymagual)	Ks-yu	
			Formación Pariatambo	Ki-pa	
		Formación Chulec	Ki-chu		
		Formación Inca	Ki-in		
		JURÁSICO	Superior	Formación Ferrat	Ki-f
				Formación Carhuaz	Ki-ca
				Formación Santa	Ki-sa
Formación Chimú	Ki-chm				
Formación Chicama	Je-cho				

### ROCAS INTRUSIVAS

Ti	Ti-gd	Ti-da
diórita	Dacita	
Diorita y Tonalita	Granodiorita	

Formación	Edad	Formación	Edad	Formación	Edad
Chongoyape	14-e	Chota	14-f	Celendín	14-g
Chispán	15-e	Cajamarca	15-f	San Marcos	15-g
Chocope	16-e	Chuzo	16-f	Cajabamba	16-g

ÍNDICE DE CUADRÁNGULOS

REPÚBLICA DEL PERÚ  
SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

**INGEMMET**

## MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CAJAMARCA

DEPARTAMENTO : CAJAMARCA  
Por: LUIS REYES RIVERA

Escala 1:100,000  
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR  
DATUM HORIZONTAL: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN DATUM 1958

VERSION DIGITAL, 1998

DECLINACIÓN MAGNÉTICA APROXIMADA EN 1989 PARA TODO EL CUADRÁNGULO VARIA ANUALMENTE 8.5' OESTE

UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO

### BASE TOPOGRÁFICA:

LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFÉMICO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, LIMA-PERÚ 1967

### SÍMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de capas
- Rumbo y buzamiento de capas volcadas
- Capas verticales
- Capas horizontales
- Rumbo y buzamiento de diaclasas
- Diaclasas verticales
- Contacto concinco
- Contacto inferido
- Falla Normal
- Falla de desgarre
- Falla inferida
- Eje de anticlinal-sinclinal
- Eje de anticlinal volcado
- Eje de sinclinal volcado
- Eje de sinclinal o anticlinal con buzamiento axial nítido
- Cresta morrénica con dirección de movimiento
- Dirección de flujo de lava
- Zoofleil
- Línea de perfil geológico
- Afloramiento de carbón
- Prospecto minero
- Mina paralizada
- Mina
- Agua termal
- Centro poblado
- Ferrocarril
- Carretera asfaltada
- Carretera afirmada
- Camino carrozable (trocha)
- Camino de herradura