



LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS		
CUATERNARIO	HOLOCENA		Depósito aluviales	Q-al		
			Depósitos glaciales	Q-gl		
		PLEISTOCENA		Terrazas	Op-te	
				Formación Yorongos	Op-yo	
		NEÓGENO		Formación Ipururo	N-i	
	PALEÓGENO			Gpo. Huayabamba	PN-hu3 P-hu2 KSP-hu1	
			CRETÁCEO	SUPERIOR	Formación Vivilan	Ks-v
				INFERIOR	Formación Chonta	Kis-ch
	MESOZOICA		JURÁSICO	SUPERIOR	Formación Sarayakuillo	Js-s
		INFERIOR		Grupo	J-c J-a Tr-ch	
TRIÁSICO		SUPERIOR	Fm. Condorsinga	J-c		
			Fm. Aramachay	J-a		
PALEOZOICA	PERMICO	SUPERIOR	Grupo Mtu	Ps-m		
			tonalita, granodiorita	C-to, gd		

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



MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE RIOJA
Escala 1:100.000



EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 200 METROS
PROYECCIÓN: TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL: SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 200 METROS

SISTEMA DE CUADRÍCULA: UTM CADA 4 KIÓMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLÓGIA POR:
Por: A.W. Sánchez Fernandez y J.C. Lopez Aviles

VERSION DIGITAL, 1998

UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO



BASE TOPOGRÁFICA:
LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR, LIMA-PERU 1964

SÍMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo y buzamiento de estratos invertidos
- Rumbo de estratos con buzamiento suave (10°-30°)
- Rumbo de estratos con buzamiento moderado (30°-60°)
- Rumbo de estratos con buzamiento fuerte (> 60°)
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal
- Contacto geológico
- Contacto inferido
- Falla normal
- Falla inversa de alto ángulo
- Falla inversa inferida de alto ángulo
- Falla interfrida
- Perfil-sección geológica