



LEYENDA

E D A D		FORMACION	ROCAS SED. Y VOLC.	ROCAS INT. Y MET.
CUATERNARIO	Reciente	Depósitos fluviales, aluviales piroclásticos fluvio-glaciares lacustres, flujos de barro	Or-fl Or-al Or-pi Or-ri Or-la Or-fb	
	Pleistoceno	Volcánico barroso	TQ-vba	
TERCIARIO	Superior	Volcánico chira	TQ-vchi	
		Volc. Sencca	TP-vse	
	Medio	Formación millo	Ts-mi	
CRETACEO	Superior	Volcánico Tacaza	Tms-vta	
	Medio	Formación sotillo	Ti-so	
JURASICO	Superior	Volcánico Toquepala	KTI-vto	
	Medio	Volcánico Matalaque	Km-vma	
	Inferior	Formación Omate	Km-om	
PRECAMBRIANO	Superior	M. Gramadal	Ki-gra	
		M. Labra	Ki-la	
	Inferior	M. Cachios	Js-ca	
		M. Puente	Js-pu	
Inferior	Formación Socosani	Jim-so		
	Volcánico Chocolate	Ji-vch		
	Complejo Basal de la Costa	PE-gn		

REPUBLICA DEL PERU
 MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
 INSTITUTO DE GEOLOGIA Y MINERIA

1975
 Escala 1:100,000



EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 200 METROS

SISTEMA DE CUADRICULA: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 19 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLOGIA POR:
 W. Garcia M. y M. Del Pino

VERSION DIGITAL, 1998

HOJAS ADYACENTES

Arequipa 33-s	Characalco 33-t	Ichuña 33-u
La Joya 34-s	Puquina 34-t	Omate 34-u
Punta de Bombón 35-s	Clemesi 35-t	Moquegua 35-u

UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO



BASE TOPOGRAFICA:
 LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR, LIMA - PERU, 1962

SIMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de capas
- Rumbo y buzamiento de juntas
- Eje anticlinal
- Eje sinclinal
- Contacto conocido
- Contacto probable
- Falla conocida U = bloque levantado
D = bloque hundido
- Falla probable
- Línea de perfil
- Mina
- Punto de triangulación
- Carretera afirmada
- Camino carrozable
- Camino de herradura

DECLINACION MAGNETICA APROXIMADA EN 1964
 PARA TODA LA HOJA
 VARIA ANUALMENTE 7 OESTE