

BASE TOPOGRÁFICA: Preparado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), Lima, Perú, en colaboración con la Agencia Cartográfica de Defensa



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

INGEMMET J631 PRIMERA EDICION 1997

ESCALA: 1 : 100 000



PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM HORIZONTAL: SISTEMA GEODESICO MUNDIAL DE 1984
EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 200 METROS
SISTEMA DE CUADRICULA: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18
ELIPSOIDE 1984 DEL SISTEMA GEODESICO MUNDIAL

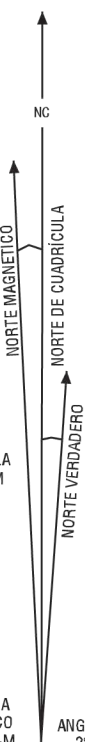
GEOLOGIA POR: NATALIO DE LA CRUZ B.

VERSION DIGITAL ACTUALIZADA A 1997

UBICACION DEL AREA DE ESTUDIO



PARA CONVERTIR UN ACUMULADO MAGNETICO A UN ACUMULADO DE CUADRICULA SUMESE EL ANGULO NC-M
PARA CONVERTIR UN ACUMULADO DE CUADRICULA A UN ACUMULADO MAGNETICO RESTESE EL ANGULO NC-M



LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOSTRATIGRAFICAS	INTRUSIVOS
CENOZOICA	CUATERNARIO	PLEISTOCENA	Depósito Coluvial (Qpl-co)	N-f Fonolitas
		NEÓGENO	MIOCENA	
	PALEOGENO	OLIGOCENA	Formación Pozo (P-p)	
		PALEOCENA	Formación Yahuarango (P-y)	
MESOZOICA	CRETACEO	SUPERIOR	Formación Vivian (KS-v)	
			Formación Chonta (KS-ch)	
		INFERIOR	Formación Agua Caliente (KI-ac)	

HOJAS ADYACENTES

Ana maría (2056) 15-a	Río Tapiche (2156) 15-o	
Río Calleria (2055) 16-a	Cerro San Lucas (2155) 16-o	BRAZIL
Nuevo Héroes (2054) 17-a	Dantegallo (2154) 17-o	

SIMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Estratos horizontales
- Contacto conocido
- Contacto inferido
- Eje de anticlinal echado
- Falla de rumbo dextral
- Falla normal U-levantado, D-hundido
- Área de microfósiles
- Línea de sección geológica

Simbolos fotogeológicos

- Rumbo y buzamiento debil de estratos
- Rumbo y buzamiento moderado de estratos
- Fallas y lineamientos