



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
 INGEMMET 3631 PRIMERA EDICIÓN 1999  
 ESCALA: 1 : 100 000



PROYECCIÓN TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM HORIZONTAL : SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984  
 SISTEMA DE CUADRÍCULA: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLÓGIA POR : Jorge Galdos Huaco  
 Washington Larico Cayo  
 VERSIÓN DIGITAL 1999



ÁNGULO NC-M DE 1985  
 2 1/2'(40 MILESIMAS)

BASE TOPOGRÁFICA: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

**SÍMBOLOS**

- Contacto geológico conocido
- Contacto geológico inferido
- Falla conocida
- Falla inferida
- Curvas de forma
- Limite internacional

**LEYENDA**

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Depósito fluvial (Qh-fl)
			Depósito aluvial (Qh-al3)
			Depósito aluvial (Qp-al2)
			Depósito aluvial (Qp-al1)
	PLEISTOCENA		Formación Nauta Mbro. superior (NQ-ns)
			Formación Nauta Mbro. inferior (NQ-ni)
NEÓGENO	PLIOCENA		
	MIOCENA	Formación Pebas (N-P)	

HOJAS ADYACENTES

	Pantaja (1869) 2-m	Río Angaitza (1869) 2-m
Quebrada Lobo (1768) 3-l	Vencedores (1868) 3-m	Chingana (1868) 3-m
Bellavista (1767) 4-l	Arica (1867) 4-m	San Martín (1867) 4-m

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA 0°0'(0 MILESIMAS) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

PARA CONVERTIR UN ACUMUL MAGNÉTICO A UN ACUMUL DE CUADRÍCULA RESTESE EL ÁNGULO NC-M

PARA CONVERTIR UN ACUMUL DE CUADRÍCULA A UN ACUMUL MAGNÉTICO SÚMESE EL ÁNGULO NC-M