



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



PROYECCIÓN TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM HORIZONTAL : SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL 1984

SISTEMA DE CUADRÍCULA : UTM CADA 4 KILÓMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL  
 GEOLOGÍA POR : Luis Quispesivana O.  
 Alberto Zapata M.

VERSIÓN DIGITAL 1999



**LEYENDA**

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Depósito fluvial <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Qh-fl</span>
			Depósito aluvial I <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Qh-al1</span>
			Depósito aluvial 2/Depósito palustre <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Qh-al2 - Qh-p</span>
	NEÓGENO	PLIOCENA	Depósito aluvial I <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Qp-al1</span>
			Depósito Ucamara <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Qp-uc</span>
			Formación Nauta Mbro. inferior <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">NQ-ni</span>

**HOJAS ADYACENTES**

Mayruga (1462) 8-l	San Fernando (1562) 9-j	San Juan de Parayacu (1662) 9-k
Puerto America (1461) 10-l	Barranca (1561) 10-j	San Isidro (1661) 10-k
Río Uchay-Yacu (1460) 11-l	Barranquilla (1560) 11-j	Jeberos (1660) 11-k

**SÍMBOLOS**

- Estratos horizontales
- Contacto geológico definido
- Contacto geológico inferido
- Lineamiento probable
- Lineamiento cubierto
- Pozo Seco

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA (º 00' (2 MILES/MAS)) PARA EL CENTRO DE LA HOJA

ÁNGULO NC-M DE 1990 (º 0 MILES/MAS)

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