



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

BASE TOPOGRÁFICA: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

INGEMMET 3831 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: Freddy Carrón Zaballos
Julio Sánchez Millano
Walter Rosell Sullis

VERSIÓN DIGITAL 1999



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

LEYENDA

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENO	Depósito fluvial (Qh-fl)
			Depósito aluvial (Qh-al)
			Depósito palustre (Qh-pa)
	NEOGENO	PLEISTOCENO	Depósito aluvial (Qp-al)
			Formación Nauta Mbro. superior (NQ-ns)
		PLIOCENO	Formación Nauta Mbro. inferior (NQ-ni)
	MIOCENO	Formación Pebas (N-p)	

HOJAS ADYACENTES

Guepi (1870) 1-m	Santa Teresa (1970) 1-n	Puerto Veliz (2070) 1-h
Pantaja (1969) 2-m	Rio Angusilla (1969) 2-n	Angusilla (2069) 2-h
Vencedores (1868) 3-m	Chingana (1968) 3-n	Nueva Jerusalen (2068) 3-h

SÍMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Lineamientos
- Estratos horizontales
- Línea de perfil - sección geológica

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

PARA CONVERTIR UN
ACIMUT MAGNÉTICO
A UN ACIMUT DE CUADRÍCULA
RÉSTESE EL ÁNGULO NC-M

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