



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

BASE TOPOGRÁFICA: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

INGEMMET 3531 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: Freddy Cerrón Zeballos, Julio Sánchez Millano, Walter Rosell Solís  
VERSIÓN DIGITAL 1999



ÁNGULO NC-M DE 1995  
2 1/2° (40 MILESIMAS)

LEYENDA

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENO	Depósito fluvial <b>Qh-fl</b>
		PLEISTOCENO	Depósito aluvial <b>Qh-al</b>
			Depósito fluvio aluvial <b>Qp-al</b>
	NEÓGENO	PLIOCENO	Formación Nauta Mbro. superior <b>NQ-ns</b>
			Formación Nauta Mbro. inferior <b>NQ-ni</b>
		MIOCENO	Formación Pebas <b>N-p</b>

HOJAS ADYACENTES		
Santa Teresa (1970) 4-n	Puerto Velz (2070) 4-ñ	
Rio Angusilla (1969) 2-n	<b>Angusilla (2069) 2-ñ</b>	
Chingana (1968) 3-n	Nueva Jerusalén (2068) 3-ñ	Yabuyanos (2168) 3-o

SÍMBOLOS

- Rumbo y buzamiento de estratos
- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Lineamientos
- Estratos horizontales
- Limite internacional

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

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

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