



BASE DE COMPILACIÓN : MAPA PLANIMÉTRICO LANDSAT DMA IAGS EN 1991

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  
 INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO  
 INGEMMET 3632 PRIMERA EDICIÓN 1997  
 ESCALA: 1 : 100 000



PROYECCIÓN : TRANSVERSA DE MERCATOR  
 DATUM HORIZONTAL : SISTEMA GEODESICO MUNDIAL DE 1984  
 EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 200 METROS  
 SISTEMA DE CUADRÍCULA : UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLÓGIA POR :  
 Leonel Fidel Smoll  
 German Valenzuela Ortiz  
 VERSION DIGITAL ACTUALIZADA 1997



CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA  
 (PUNTO MILEGAMA)

ANGULO NC-M DE 1985  
 (D'OMILESIMAS)

PARA CONVERTIR UN  
 ACUMUL MAGNETICO  
 A UN ACUMUL DE CUADRÍCULA  
 SUMESE EL ANGULO NC-M

PARA CONVERTIR UN  
 ACUMUL MAGNETICO  
 A UN ACUMUL DE CUADRÍCULA  
 SUSESE EL ANGULO NC-M

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Depósitos Fluviales : playas de arena, islas fluviales. <b>Qh-fl</b>
			Depósitos de : meandros antiguos, cauces abandonados, restingas. <b>Qh-al</b>
			Depósitos de : agujajes o pantanos. <b>Qh-p</b>
	PLEISTOCENA	Depósitos Aluviales : terrazas planas inundables, cuencas inundadas. <b>Qp-al</b>	
	NEOGENO	PLIOCENA	Formación Ipururo. <b>N-i</b>
		MIOCENA	Formación Chambira. <b>PN-ch</b>
PALEOGENO	OLIGOCENA		
	EOCENA	Formación Yahuarango. <b>P-y</b>	
MESOZOICA	CRETACEO	SUPERIOR	Formación Cachiyacu. <b>Ks-ca</b>
			Formación Vivian. <b>Ks-v</b>
			Formación Chonta. <b>Kis-ch</b>

HOJAS ADYACENTES

13-m (1954) Dos de Mayo	13-n (1954) Sungaro	13-o (2054) Puerto Rico
14-m (1957) Oréllana	14-n (1957) Capanahua	14-o (2057) Tabalosos
15-m (1956) Italtaya	15-n (1956) Pto. Oriente	15-o (2056) Ara María

- SÍMBOLOS
- Contacto geológico observado
  - Contacto geológico inferido
  - Falla observada
  - Lineamientos estructurales
  - Eje de anticlinal
  - Eje de sinclinal inferido
  - Rumbo y buzamiento
  - Rumbo y buzamiento inferido
  - Rumbo y buzamiento de fracturas
  - Fractura vertical
  - Estratos horizontales
  - Huellas de meandros abandonados
  - Pueblos
  - Línea de perfil-Sección geológica