



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

INGEMMET 3031 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: Jorge Galdos Huaco  
Washington Laico Cayo

VERSIÓN DIGITAL 1999

UBICACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO



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

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA  
0°00' (0 MILESIMAS)  
PARA EL CENTRO DE LA HOJA

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

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

BASE TOPOGRÁFICA: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

SIMBOLOS

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

LEYENDA

| ERA       | SISTEMA     | SERIE       | UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS   |
|-----------|-------------|-------------|--------------------------------|
| CENOZOICA | CUATERNARIO | HOLOCENO    | Depósito fluvial               |
|           |             |             | Depósito aluvial               |
|           |             | PLEISTOCENO | Depósito aluvial               |
|           |             |             | Depósito aluvial               |
|           |             |             | Formación Nauta Mbro. superior |
|           |             |             | Formación Nauta Mbro. inferior |
|           | NEÓGENO     | PLIOCENO    |                                |
|           |             |             |                                |
|           |             | MIOCENO     | Formación Pebas                |
|           |             |             |                                |

HOJAS ADYACENTES

|                              |                        |                            |
|------------------------------|------------------------|----------------------------|
| Rio Guappi (1770)<br>1-1     | Quappi (1470)<br>1-m   | Santa Teresa (1970)<br>1-n |
| Quabrida Lloro (1788)<br>3-1 | Pantoja (1869)<br>2-m  | Rio Anguilla (1989)<br>2-n |
| Vencedores (1868)<br>3-m     | Chingana (1988)<br>3-n |                            |