



LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Depósitos fluviales (Qh-fl)	
			Depósitos aluviales (Qh-al)	
		PLEISTOCENA	Formación Madre de Dios (NQ-mds)	
	NEÓGENO	PLIOCENA	Formación Ipururo (NQ-mdi)	
		MIOCENA	Formación Ipururo (N-i)	
	PALEÓGENO	OLIGOCENA		
		EOCENA		
		PALEOCENA	Formación Yahuarango (P-y)	
	MESOZOICA	CRETACEO	SUPERIOR	Formación Vivían (Ks-v)
				Formación Chonta (Ks-ch)
INFERIOR			Grupo Oriente (Ki-o)	
PALEOZOICA	PERMICO	SUPERIOR	Formación Río Tambo (Pis-rt)	
		INFERIOR	Grupo Copacabana (Pi-co)	

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

INGEMMET JS31 PRIMERA EDICIÓN 1998



Escala 1 : 100 000

PROYECCIÓN TRANSVERSA DE MERCATOR

DATUM HORIZONTAL: SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984

SISTEMA DE CUADRÍCULA UTM CADA 4 KILÓMETROS ZONA 19 ESFEROIDE INTERNACIONAL

GEOLÓGIA POR: Lionel Fidel Smoll

Elmer Boulanger Rondoy

VERSIÓN DIGITAL 1998



HOJAS ADYACENTES

Río Cotacachi	Esperanza	Oña Mala
23-1	23-u	23-v
Paqaitza	Río Lidia	Puerto Lidia
24-1	24-u	24-v
Río Pinquán	Fitzcañal	Río Los Amigos
25-1	25-u	25-v

SÍMBOLOS

- Contacto geológico conocido
- Contacto geológico inferido
- Falla inversa
- Falla inversa inferida
- Lineamiento
- Eje de anticlinal
- Eje de sincinal
- Eje de anticlinal en profundidad
- Eje de sincinal en profundidad
- Rumbo y buzamiento
- Rumbo y buzamiento de fracturas
- Fractura vertical
- Estratos horizontales
- Fósil
- Huellas de meandros abandonados
- Perfil sección geológica
- Pueblos
- Punto con cota aprox.
- Perforación petrolífera
- Muestra de agua
- Columna estratigráfica seleccionada

BASE DE COMPILACIÓN: MAPA PLANIMÉTRICO LANDSAT DMA IAGS EN 1991