



BASE TOPOGRÁFICA: AGENCIA CARTOGRÁFICA DE DEFENSA (DMA)



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
 INGEMMET 3531 PRIMERA EDICIÓN 1998
 ESCALA: 1 : 100 000



PROYECCIÓN TRANSVERSA MERCATOR
 DATUM HORIZONTAL : SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL DE 1984
 SISTEMA DE CUADRÍCULA : UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL
 GEOLOGÍA POR : UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Guillermo Díaz Huayma
 Jorge Huayhua Rojas
 Dionicio Mila Simón
 Alfonso Mantoya Pérez
 Robert Luque Paucara
 VERSIÓN DIGITAL 1998



HOJAS ADYACENTES		
Puerto América (1451)	Barranca (1561) 10-i	San Isidro (1661) 10-k
Cahuapanas (1456) 11-i	Barranquita (1560) 11-j	Joberos (1656) 11-k
Yurayacu (1458) 12-i	Balsapuerto (1558) 12-j	Yurimaguas (1658) 12-k

LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS
CENOZOICA	CUATERNARIO	HOLOCENA	Dépósitos Fluviales (Qh-fl)
		HOLOCENA	Dépósitos Aluviales (Qh-al)
		HOLOCENA	Terrazas aluviales (Qh-al-t)
	NEÓGENO	PLEISTOCENA	Formación Marañón (NQ-m)
			Formación Ipururo (N-i)
			Formación Chambira (PN-ch)
	PALEÓGENO	OLIGOCENA	Formación Pozo (P-p)
		EOCENA	Formación Yahuarango (P-y)
		PALEOCENA	Formaciones Cachiycu/Huohpayacu (Ks-ca-h)
			Formación Vhivan (Ks-v)
MESOZOICA	CRETÁCEO	Formación Chonta (Ks-ch)	
		Formación Agua Caliente (Ks-ac)	
		Formación Esperanza (Ks-e)	
	JURÁSICO	SUPERIOR	Formación Cueshabatay (Ks-ca)
		SUPERIOR	Formación Sarayacuillo (Ks-s)
		SUPERIOR	Formación Sarayacuillo (Js-s)

SÍMBOLOS

- Contacto geológico conocido
- Contacto geológico inferido
- Rumbo y buzamiento (10°-30°)
- Rumbo y buzamiento (30°-60°)
- Rumbo y buzamiento (60°-90°)
- Rumbo y buzamiento de fracturas
- Eje de anticlinal inferido
- Eje de sincinal inferido
- Falla normal
- Falla inferida
- Falla inversa
- Meandros abandonados
- Línea de sección perfil-geológico
- Punto de cota