



LEYENDA

ERATEMA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS	
CENOZOICA	CUATERNARIO		Dep. Cuaternario fluvial (Qh-fl)	Intrusiones Salinas (Nm-di/and)	
			Dep. Cuaternario aluvial (Qh-al)		
	NEOGENO	PLIOCENA	Formación Ipururo (N-l)		
		MIOCENA	Formación Chambira (PN-ch)		
	PALEOGENO	OLIGOCENA	Formación Pozo (P-p)		
		EOCENA	Formación Yahuarango (P-y)		
MESOZOICA	CRETACEO	SUPERIOR	Formaciones Cachiayacu y Huchpayacu (Ks-ca-h)		
			Formación Vivian (Ki-v)		
			Formación Chonta (Kis-ch)		
			Formación Agua Caliente (Ki-ac)		
			Formación Raya (Ki-e)		
	JURASICO	SUPERIOR	Formación Sarayaquillo (Js-s)		
			INFERIOR	Formación Cushabatay (Ki-c)	
					Formación Yurayacu (Kis-v)
					Formación Yurayacu (Kis-ch)
					Formación Yurayacu (Kis-v)

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
INGEMMET
 INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO
 INGGEMMET.031 PRIMERA EDICION 1997
 ESCALA: 1 : 100 000

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

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
 GEOLOGÍA POR: JOSÉ SANCHEZ Y. ALEJANDRO LAGOS M.
 DAVID ALVAREZ C. NERI HUAMÁN Z.
 VERSIÓN DIGITAL ACTUALIZADA A 1997

HOJAS ADYACENTES

11-l (1480) Río Unga Yucra	11-j (1560) Barranquilla	11-k (1660) Jebenes
12-l (1458) Yurayacu	12-j (1559) Balsapuerto	12-k (1658) Yurimaguas
13-l (1458) Rioja	13-j (1558) Moyobamba	13-k (1658) Tarapoto



SIMBOLOS

- Contacto geológico
- Contacto geológico inferido
- Falla Normal
- Falla Normal inferida
- Falla inversa
- Falla inversa inferida
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal
- Eje de Anticlinal inferido
- Eje de Sinclinal inferido
- Rumbo y buzamiento de estratos
- Rumbo de estratos con buz. suave (10°-30°)
- Rumbo de estratos con buz. moderado (30°-60°)
- Rumbo de estratos con buz. fuerte (>60°)
- Fotointerpretados
- Línea de Perfil-sección geológica.

DECLINACION MAGNETICA APROXIMADA EN 1985 PARA TODA LA HOJA