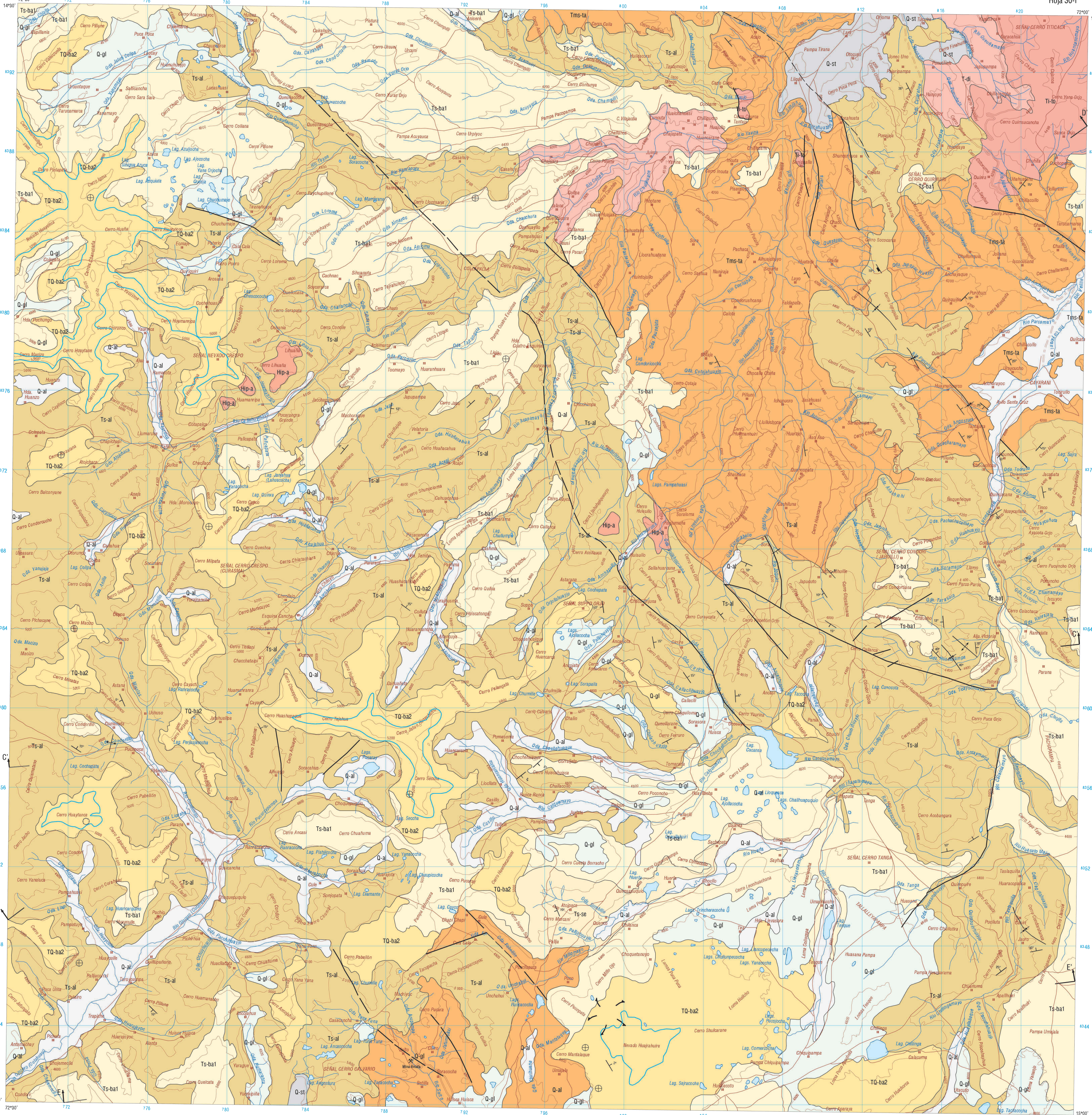


MAPA GEOLÓGICO DEL CUADRÁNGULO DE CAYARANI



MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
 INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO
 INGEMMET J631 - PRIMERA EDICION 1994

MINISTERIO DE DEFENSA
 INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL
 BASE TOPOGRAFICA: COMPILADO POR EL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL POR METODOS ESTEREOFOTOGRAFICOS EN 1973
 LMA-PERU



PROYECCION: TRANSVERSA DE MERCATOR
 DATUM: HORIZONTAL PROVISIONAL PARA AMERICA DEL SUR
 SISTEMA DE CUADRICULA: UTM CADA 4 KILOMETROS ZONA 18 ESFEROIDE INTERNACIONAL

Geología por:
 Oscar Palacios Moncayo
 1975



PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNETICO EN AZIMUT DE CUADRICULA GEMSE EL ANGULO MC-CM
 PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRICULA EN AZIMUT MAGNETICO RESTESE EL ANGULO MC-MM

CONVERGENCIA DE CUADRICULA 42° PARA EL CENTRO DE LA HOJA
 ANGULO NC-MM DE 1990 0°15' VARIACION ANUAL: 10.8' OESTE

ERA	SISTEMA	SERIE	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ROCAS INTRUSIVAS E HIPABISALES
CUATERNARIO	RECIENTE	PLEISTOCENO	Cuaternario Aluvial	Q-al
			Cuaternario Glacial	Q-gl
		SUPERIOR	Volcánico Santo Tomás	Q-st
			Disc. erosional Barroso Superior	TQ-ba2
			Barroso inferior	Ts-ba1
	TERCIARIO	SUPERIOR	Disc. erosional Volcanico Senca	Ts-se
			Disc. angular Formacion Alpabamba	Ts-al
			Disc. angular Grupo Tacaza	Tms-ta
		MEDIO		
			INFERIOR	
		ROCAS HIPABISALES		Andesita Hip-a
			ROCAS INTRUSIVAS	Tonalitas Ti-to Dioritas Ti-di

Antatamba 29-q	Sto. Tomas 29-r	Livitaca 29-s
Chulca 30-q	Cayarani 30-r	Veille 30-s
Cotahasi 31-q	Orogampa 31-r	Callima 31-s

- SIMBOLOS**
- Capas horizontales
 - Rumbo y buzamiento de estratos
 - Eje de plegue anticlinal
 - Eje de plegue sinclinal
 - Contacto conocido
 - Contacto inferido
 - Lineamiento
 - Falla inferida
 - Cono volcánico
 - Direcciones de flujo
 - Lineas de socción
 - Mina