

- Q-al Aluviales y coluviales
 - Q-le Terrazas de río
 - Q-gr Gravas de río
 - Q-mo Morrenas
 - Q-l Travertino
-
- TBa-s Fm. Tobacea Sumbay (50); tobas blancas en capas delgadas
 - TBa Indiviso (1000m.); lavas porfíricas andesíticas a dacíticas grises.
 - TBa-ch Fm. Chucca (600 m.); tufos soldados y lavas porfíricas andesíticas mayormente marcada en la zona con tramas de "V"
 - TBa-c Fm. Ignimbritica Corintal (50 a 420m.); ignimbritas dacíticas blancas y naranjas
 - TBa-ac Fm. Ignimbritica Acopata (40m.); ignimbritas dacíticas blancas
-
- Tsi Indiviso (625m.); lavas porfíricas andesíticas a dacíticas grises con tufos soldados conglomerados en la base (425m.)
 - Tsi
 - TMa Indiviso (1000m.); areniscas tobaceas finamente estratificadas, gris verdosas y amarillentas ignimbritas blancas y calizas silicificadas en el norte
 - T-pi Fm. Pichu (500m.); areniscas tobaceas e ignimbritas blancas
 - TTa Indiviso (1360 m.); lavas andesíticas; tobas de bloques; calizas delgadas en Nor Oeste
 - TPu Indiviso (1660 m.); conglomerados y areniscas feldespáticas rojas y moradas
-
- JKYu-h Fm. Huahuani (500m.); areniscas cuarzosas.
 - JKYu Indiviso (2100m.); areniscas cuarzosas y lutitas grises con calizas delgadas finamente estratificadas
-
- Intrusivos: an = andesita, da = dacita, po = pórfido, gdi = granodiorita.

CUATERNARIO

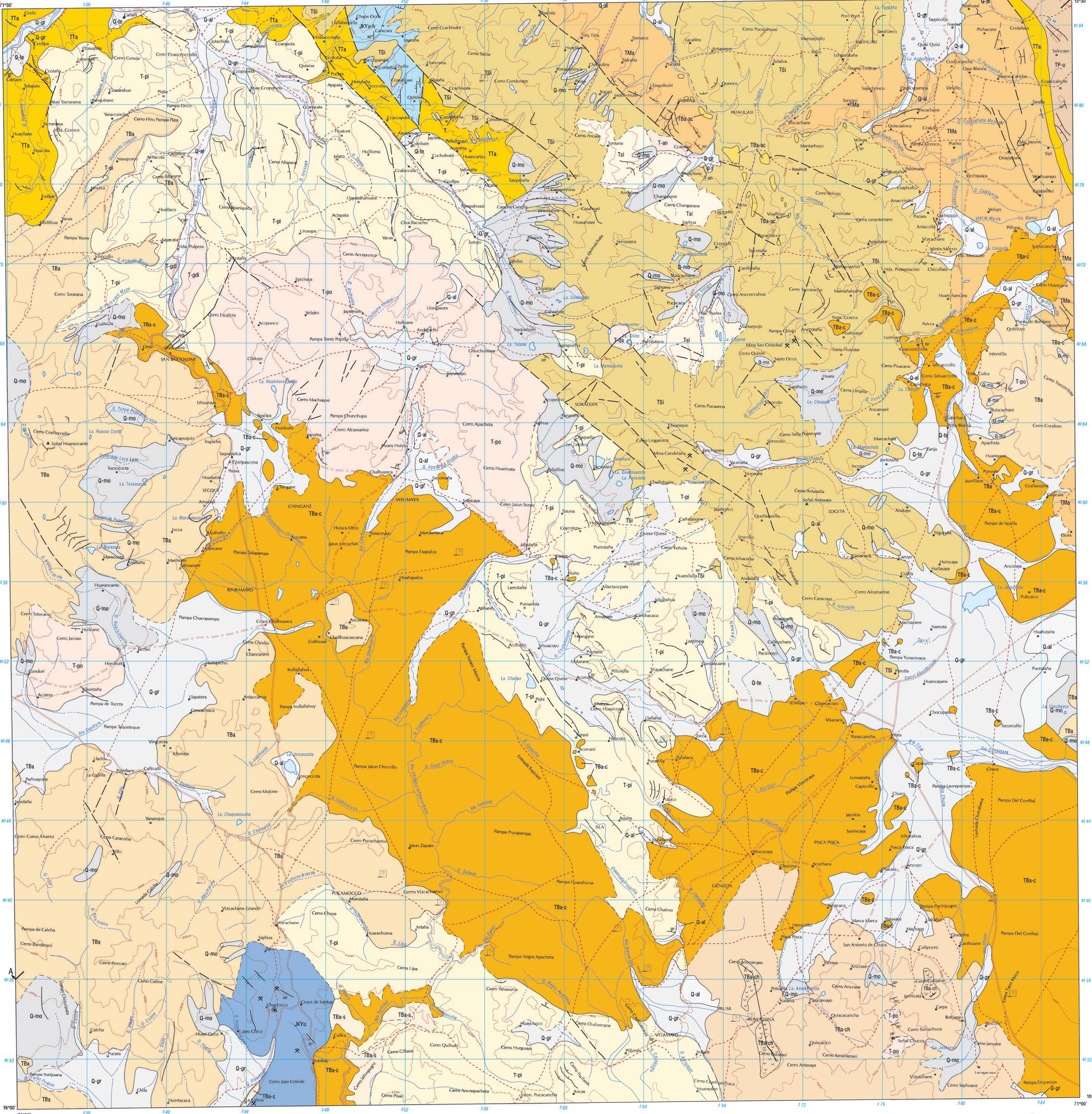
PLEISTOCENO
GRUPO BARROSO

TERTIARIO
MIOCENO
GRUPO SILBAPACA

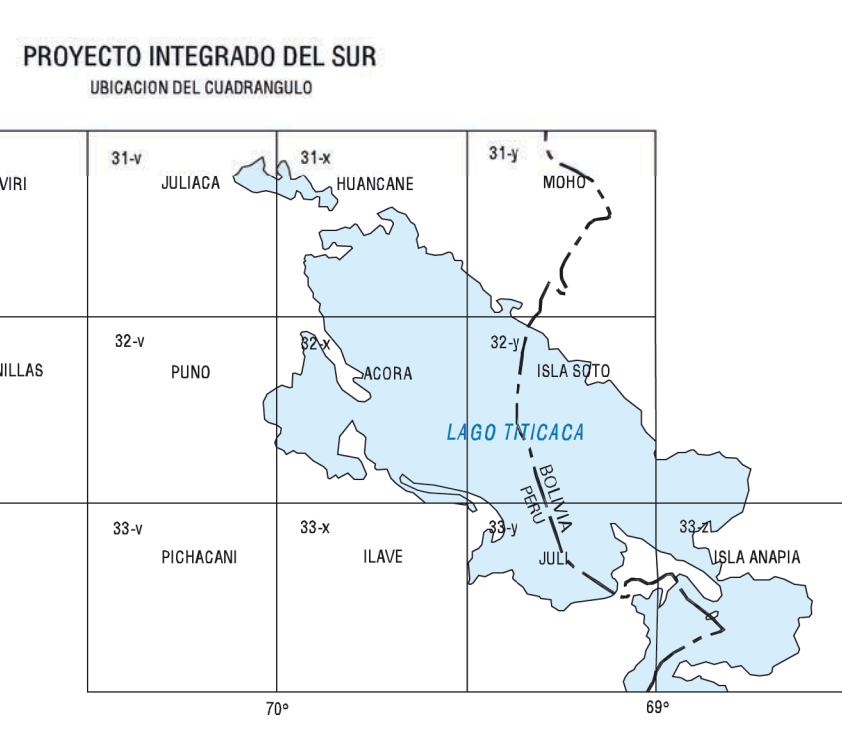
GRUPO MAURE

OLIGOCENO
GRUPO PUNO

CRETACEO
GRUPO YURA



INGEMMET
PRODUCIDO BAJO UN CONVENIO DE COOPERACION TECNICA ENTRE
LOS GOBIERNOS DE PERU Y DEL REINO UNIDO DE GRAN BRETANIA
E IRLANDA DEL NORTE



ESCALA: 1:100,000
EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 50 METROS CON CURVAS SUPLEMENTARIAS CADA 25 METROS
COTAS REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR

PROYECCION TRANSVERSAL MERCATOR
DATUM: HORIZONTAL PROVISIONAL PARA AMERICA DEL SUR
CURVATURA TRANSVERSAL MERCATOR CADA 4 KILOMETROS ZONA 19
ESFEROIDE INTERNACIONAL
AREA LEVANTADA: 2.582.64 Km²
GEOLOGIA POR:
R.A. Ellison
SERVICIO GEOLOGICO BRITANICO
(B. G. S.)
J. De La Cruz
INSTITUTO GEOLOGICO MINERO
Y METALURGICO (INGEMMET)
1985

BASE TOPOGRAFICA LEVANTAMIENTO FOTOGRAFOMETRICO POR EL INSTITUTO
SEGURIDAD MILITAR LIMA-PERU 1984



SIMBOLOS GEOLOGICOS

- Contacto
 - Falla, raya al lado del bloque hundido
 - Eje de anticlinal
 - Eje de sinclinal
 - Lineas discontinuas indican incertidumbre
 - Rumbo y buzamiento de capas
 - Localidad fosilifera
 - Mina de trabajo
- SIMBOLOS FOTOLOGICOS
- Buzamiento suave
 - Buzamiento moderado (31°-60°)
 - Buzamiento fuerte (61°-90°)
 - Traza de capas
 - Capas horizontales

PERFIL GEOLOGICO A LO LARGO DE LA LINEA A-B
HORIZONTAL 1:100,000
VERTICAL 1:100,000

