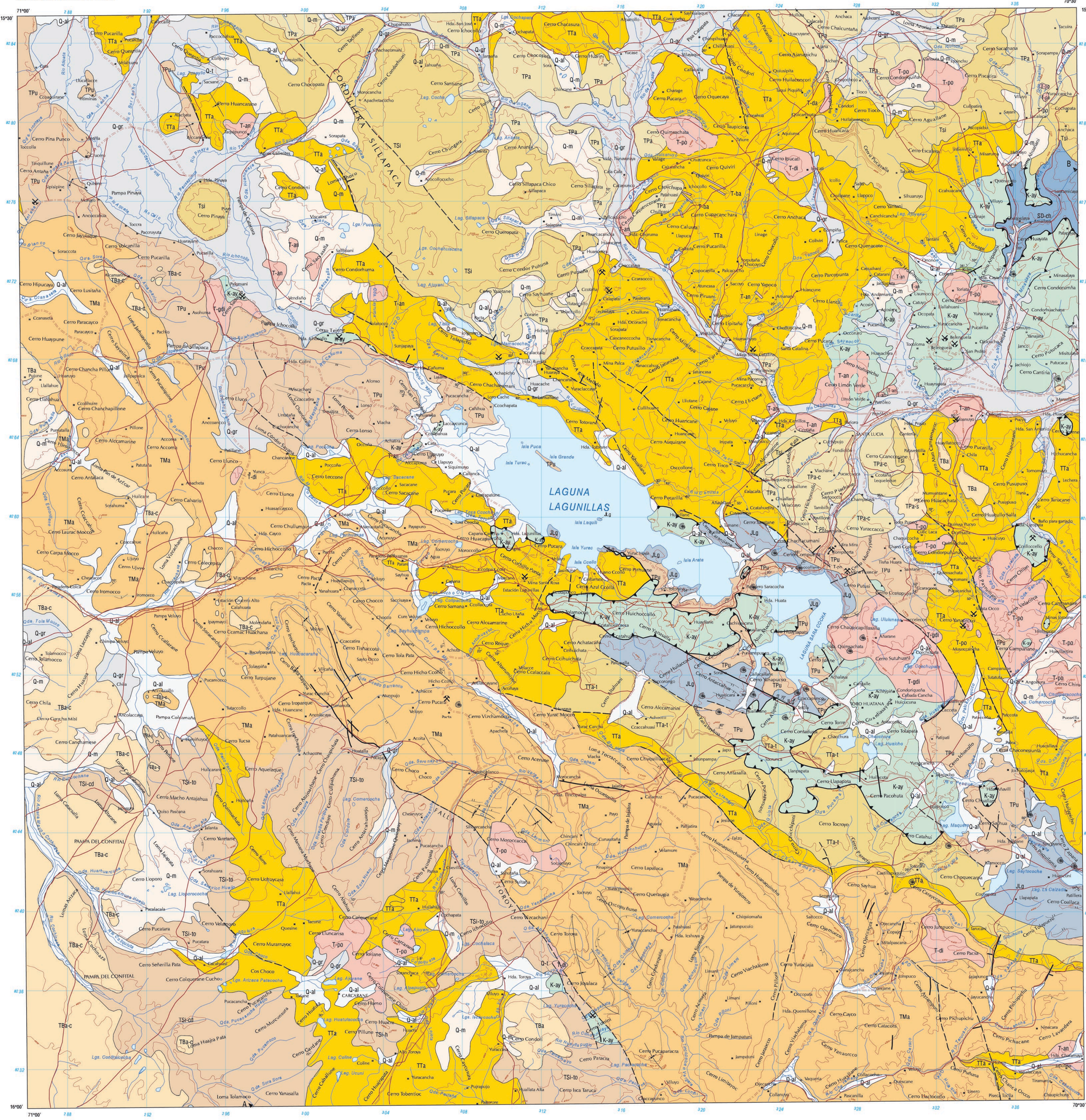
MAPA GEOLOGICO DEL CUADRANGULO DE LAGUNILLAS

CARTA GEOLOGICA DEL PERU

Hoja 32-u



LEYENDA

CUATERNARIO

Qt — Travertino

Q-al — Aluviales y coluviales

Q-m — Morrena

Q-gr — Gravas de rio

MIOCENO

ÁREA SUR-OESTE

GRUPO BARROSO

TBa — TBa-c Fm. Ignimbrita confital (50) Ignimbrita dacitica.
Indiviso (200) Lavas andesiticas a dacitica.

GRUPO MAURE

TMa — Indiviso (500) Areniscas tobaceas finamente estratificadas gris verdoso palido, calizas silicificadas e ignimbritas.

GRUPO SILLAPACA

TSi-to — TSi-cd Fm. Cardane (50) Tobas de explosion finamente estratificadas.
TSi-h Fm. Lava Horno (50).- Lava dacitica gris oscuro.

GRUPO TACAZA

TTa — Fm. Tobas Colquerane (600).- Ignimbritas blancas intemperizadas.

CORDILLERA SILLAPACA

GRUPO SILLAPACA

Tsi — Indiviso (700).- Lavas porfiriticas andesiticas a daciticas grises

GRUPO PALCA

TPa — Indiviso (200).- Ignimbrita masiva blanca.

Area de Santa Lucia

TPa-c — Indiviso (50).- Lavas andesiticas a daciticas.
Fm. Conglomerado Cconccosane (700).- Conglomerados

TPa-s — Fm. Ignimbrita Santa Lucia (100). Ignimbritas blancas y rosadas.

GRUPO TACAZA

TTa — Indiviso (1500).- Lavas andesiticas, flujos de brecha, tobas de bloque, relativamente alta proporcion de rocas volcanoclasticas en la base

TTa-t — Fm. Conglomerado Totorani (1200). Conglomerados areniscas de feldespaticas rojas a moradas y areniscas tufaceas con menor proporcion de ignimbrita.

OLIGOCENO

GRUPO PUNO

TPu — Indiviso (2000).- Conglomerados y areniscas feldespaticas y localmente con muchos clastos del cretaceo y jurasico.
Corte arbitrario

CRETACEO

GRUPO CABANILLAS

K-ay — Fm. Caliza Ayabacas (300).- Calizas grises cristalizadas y fangolita roja.

K-an — Fm. Arenisca Angostura (50).- Arenisca cuarzosa de grano grueso.

JURASICO

GRUPO LAGUNILLAS

JLg — Indiviso (500).- Lutitas negras, finalmente estratificadas y fosilifera, caliza gris y arenisca marron cuarzosa de grano fino

SILURO-DEVONIANO

GRUPO CABANILLAS

SD-ch — Fm. Chagrapi (600).- Limolitas grises,finalmente estratificadas y areniscas de grano fino.

INTRUSIVOS

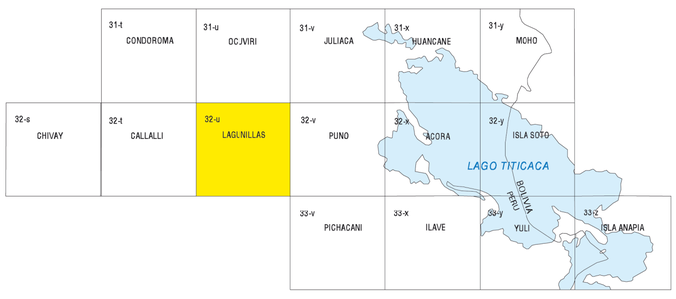
T — Po=porfidos, an=andesita,ba=basalto, di=diorita, gdi=granodiorita.

INGEMMET

INGEMMET J631
PRODUCIDO BAJO UN CONVENIO DE COOPERACIÓN TÉCNICA ENTRE LOS GOBIERNOS DEL PERÚ Y DEL REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE.

PROYECTO INTEGRADO DEL SUR

UBICACIÓN DEL CUADRÁNGULO



ESCALA 1:100,000

5 4 3 2 1 0 5 10 Km.

COTAS REFERIDAS AL NIVEL MEDIO DEL MAR

PROYECCIÓN TRANSVERSAL MERCATOR
DATUM HORIZONTAL - PROVISIONAL DE SUD AMERICA
CUADRÍCULA TRANSVERSA DE MERCATOR CADA 4 KILÓMETROS ZONA 19
ESFEROIDE INTERNACIONAL
ÁREA LEVANTADA 2,964 Km2.

GEOLOGIA POR

R.A. Ellison
SERVICIO GEOLOGICO BRITANICO (B.G.S)

J. De La Cruz
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALURGICO (INGEMMET)

BASE TOPOGRÁFICA: LEVANTAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO POR EL INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR LIMA-PERÚ 1981
GRABADO POR: DIANA CARRASCO DE BASURCO
FOTOMECANICA: JUAN TORRES R.

IMPRESO 1989

PARA CONVERTIR UN AZIMUT MAGNÈTICO EN AZIMUT DE CUADRÍCULA, SUMESE EL ÁNGULO NC-NM

PARA CONVERTIR UN AZIMUT DE CUADRÍCULA EN AZIMUT MAGNÉTICO RESTESE EL ÁNGULO NC-NM

CONVERGENCIA DE CUADRÍCULA CORRESPONDIENTE AL CENTRO DE LA HOJA ZONA 19.

DECLINACIÓN MAGNÈTICA APROXIMADA EN 1985 PARA TODA LA HOJA VARIA ANUALMENTE 13°.5 OESTE

SIMBOLOGIA

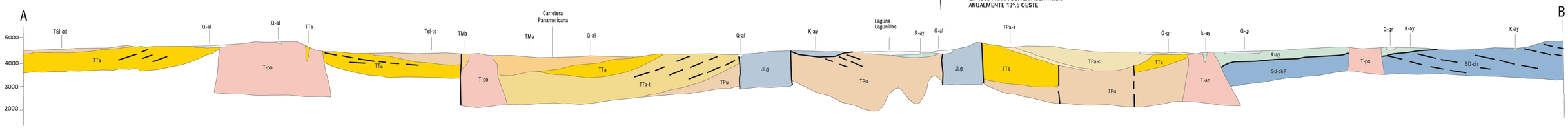
- Contacto
- Falla, raya al lado del bloque hundido
- Sobreescurrimiento
- Eje de anticlinal
- Eje de sinclinal

Lineas discontinuas indican incertidumbre

- 10° Rumbo y buzamiento de capas
- 25° Rumbo y buzamiento de capas volcadas
- Localidad fosilifera
- Mina
- Mina abandonada

Simbolos Fotogeológicos

- Buzamiento suave (0 - 30)
- Buzamiento moderado (31 - 60)
- Buzamiento fuerte (61-90)
- Traza de capas
- Capas horizontales

PERFIL GEOLÓGICO A LO LARGO DE LA LINEA A - B

ESCALAS: HORIZONTAL 1:100,000
VERTICAL 1:100,000