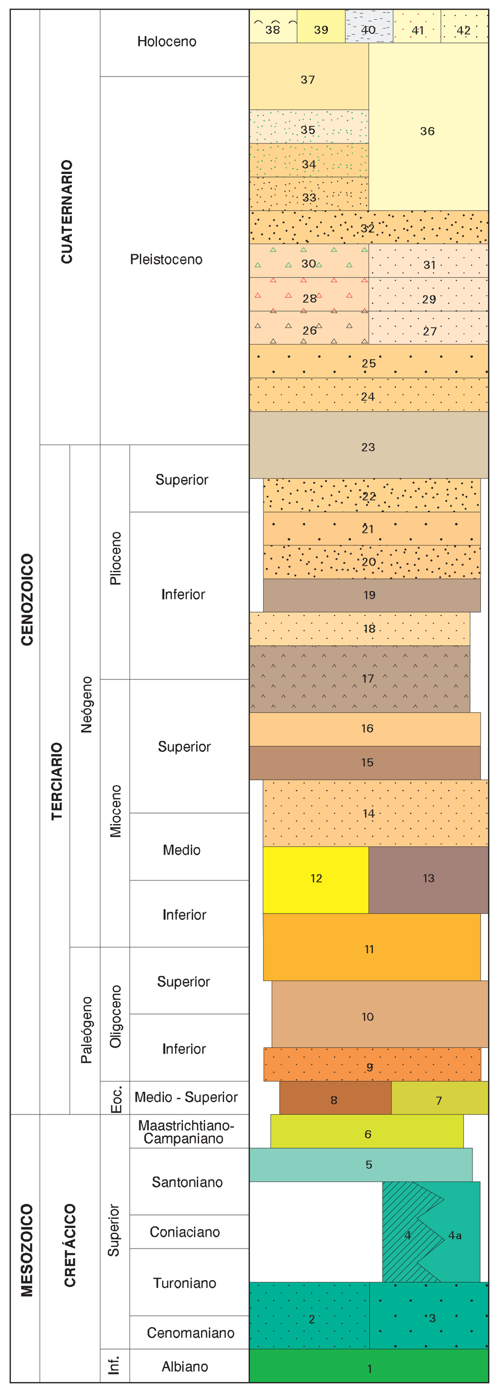
CARTA GEOLOGICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA
ESCALA 1:250.000

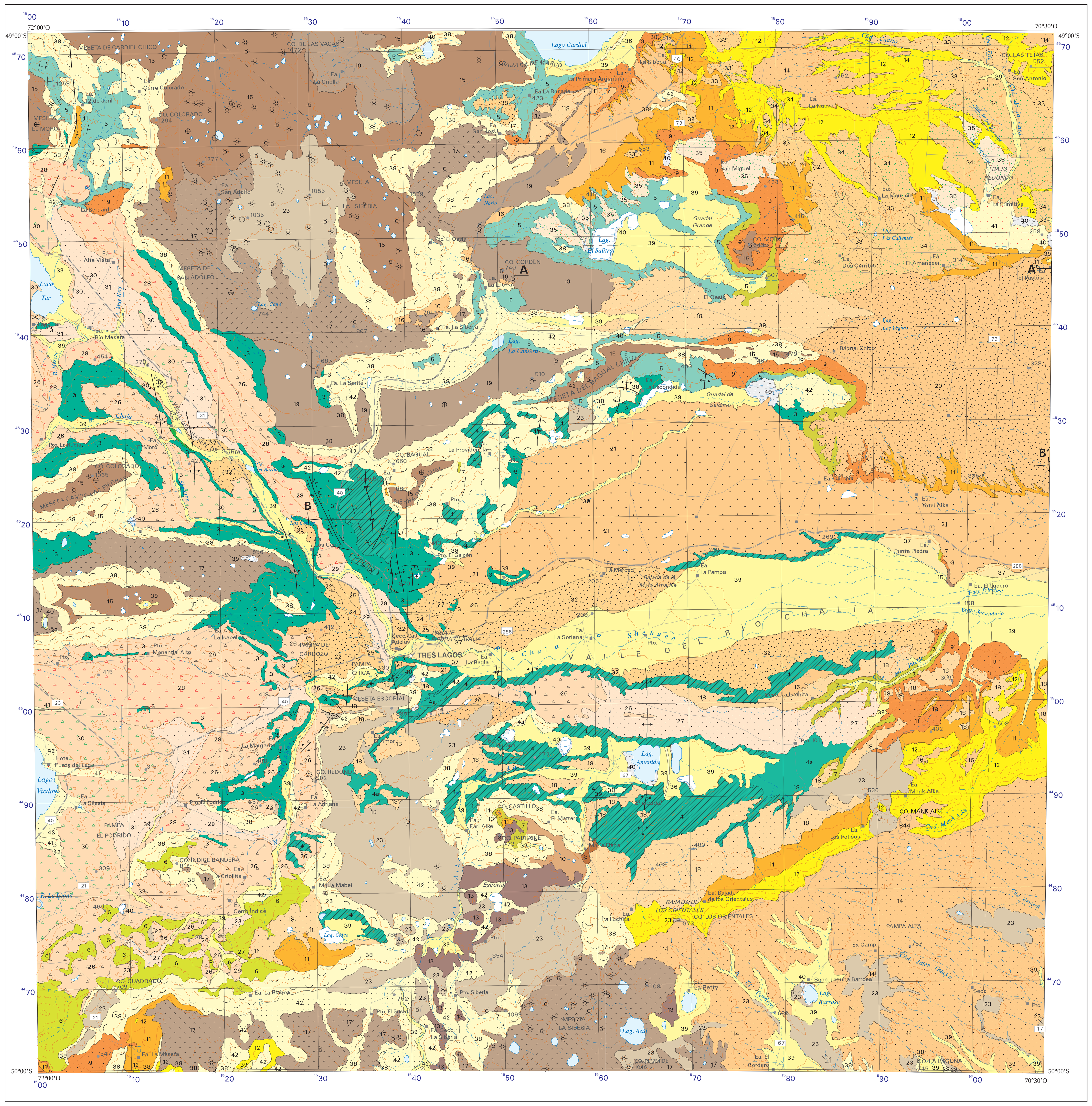
SEGEMAR
INSTITUTO DE GEOLOGIA Y RECURSOS MINERALES

TRES LAGOS | 4972-IV

CUADRO ESTRATIGRAFICO



42 DEPÓSITOS ALUVIALES Y COLUVIALES INDIFERENCIADOS- Arenas finas a medianas, limos y arcillas subordinadas; rodados dispersos.
41 DEPÓSITOS EÓLICOS - Arenas finas a medianas.
40 SEDIMENTOS FINOS DE BAJOS Y LAGUNAS - Limos, arcillas y arenas.
39 DEPÓSITOS DE PLANICIES ALUVIALES - Gravas, arenas finas a gruesas, limos y arcillas.
38 MATERIAL DE DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS - Bloques.
37 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL VII) - Gravas arenosas y arenas finas a medianas subordinadas, escasos limos y arcillas.
36 DEPÓSITOS DE ANTIGUAS PLAYAS Y CORDONES LITORALES LACUSTRES- Gravas finas con matriz arenosa fina a mediana, limos y arcillas.
35 DEPÓSITOS QUE CUBREN NIVELES DE PEDIMENTOS (NIVEL III) - Gravas con matriz arenosa, limos y arcillas.
34 DEPÓSITOS QUE CUBREN NIVELES DE PEDIMENTOS (NIVEL II) - Gravas con matriz arenosa, limos y arcillas.
33 DEPÓSITOS QUE CUBREN NIVELES DE PEDIMENTOS (NIVEL I) - Gravas con matriz arenosa, limos y arcillas.
32 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL VI) - Gravas arenosas, arenas medianas a finas subordinadas, limos y arcillas.
31 DEPÓSITOS GLACIFLUVIALES (Estadio Gotiglacial) - Gravas, arenas, limos y arcillas.
30 DEPÓSITOS DE MORENAS (Estadio Gotiglacial) - Gravas, arenas, limos y bloques erráticos.
29 DEPÓSITOS GLACIFLUVIALES (Estadio Daniglacial) - Gravas, arenas y limos.
28 DEPÓSITOS DE MORENAS (Estadio Daniglacial)- Till, arenas, limos y bloques erráticos.
27 DEPÓSITOS GLACIFLUVIALES (Estadio Inicioglacial) - Gravas, arenas finas a medianas y limos.
26 DEPÓSITOS DE MORENAS (Estadio Inicioglacial)- Till, gravas arenosas, limos, arcillas y escasos bloques.
25 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL V) - Gravas arenosas y arenas finas a medianas.
24 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL IV) - Gravas arenosas y arenas finas a medianas.
23 BASALTO LAGUNA BARROSA- Basaltos olivínicos.
22 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL III) - Gravas arenosas y arenas medianas.
21 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL II) - Gravas con matriz arenosa y arenas gruesas a muy gruesas.
20 DEPÓSITOS ALUVIALES ATERRAZADOS DEL RÍO SHEHUEN (NIVEL I) - Gravas con matriz arenosa y arenas gruesas a muy gruesas.
19 BASALTO LAS TUNAS- Basaltos olivínicos.
18 DEPÓSITOS DE AGRADACIÓN (NIVEL III) - Gravas medianas a gruesas con matriz arenosa fina a mediana.
17 BASALTO LA SIBERIA - Basaltos olivínicos.
16 DEPÓSITOS DE AGRADACIÓN (NIVEL II) - Gravas medianas a gruesas con arenas finas.
15 BASALTO STROBEL - Basaltos olivínicos alcalinos.
14 DEPÓSITOS DE AGRADACIÓN (NIVEL I) - Gravas medianas a gruesas con matriz arenosa.
13 BASALTO CÓNDOR CLIFF - Basaltos olivínicos.
12 FORMACIÓN SANTA CRUZ - Areniscas, areniscas tobáceas, pelitas tobáceas, tobas y conglomerados.
11 FORMACIÓN CENTINELA - Areniscas, coquinas y areniscas coquinoides.
10 BASALTO EL MATRERO - Basaltos olivínicos.
9 FORMACIÓN RÍO LEONA - Arcilitas, limolitas, limoarcilitas, areniscas y conglomerados.
8 BASALTO MARÍA ELENA - Basaltos olivínicos, aglomerados volcánicos, lapillitas y tobas.
7 FORMACIÓN MAN AIKE - Areniscas, coquinas, conglomerados y pelitas.
6 FORMACIÓN CHORRILLO - Arcilitas y areniscas; areniscas coquinoides.
5 FORMACIÓN CARDIEL - Tobas, areniscas tobáceas y en menor proporción areniscas y conglomerados; arcilitas.
4 FORMACIÓN MATA AMARILLA - Arcilitas, limolitas, areniscas y areniscas coquinoides; conglomerados subordinados.
4a FORMACIÓN MATA AMARILLA (Cubierta).
3 FORMACIÓN PIEDRA CLAVADA - Areniscas, areniscas fosilíferas; pelitas subordinadas.
2 FORMACIÓN KACHAIKE - Areniscas, areniscas fosilíferas y pelitas.
1 FORMACIÓN RÍO MAYER - Pelitas y concreciones de areniscas calcáreas fosilíferas.



Programa Nacional de Cartas Geologicas
Ley N. 24.224 de Reordenamiento Minero

ESCALA 1:250.000

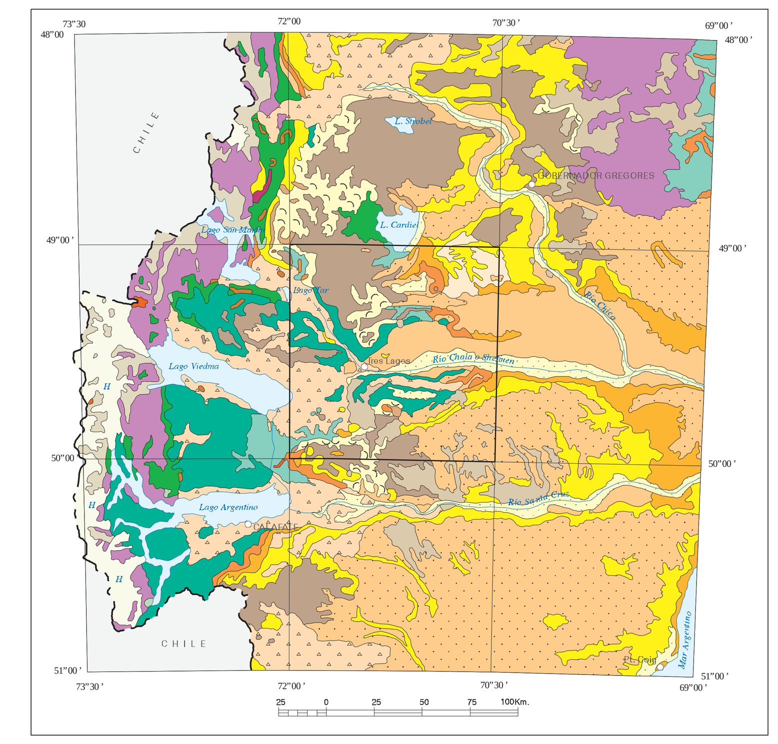
5000 m 2500 0 5 10 15 20 25 Km

PROYECCION GAUSS-KRÜGER
EQUIDISTANCIA 100 METROS

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGRM

GEOLOGIA: Julio C. Cobos, Gabriela Anselmi, José L. Panza.
ESTRUCTURA: Raúl Giacosa.
GEOMORFOLOGIA: Leonardo Darío Escosteguy.
SUPERVISIÓN: José L. Panza, Mario R Franchi.

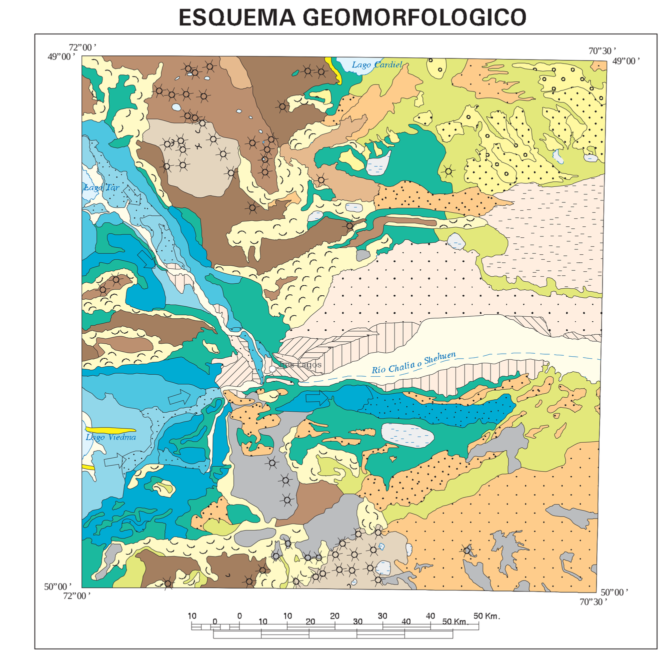
ESQUEMA REGIONAL



REFERENCIAS

- Campo de Hielo Patagónico Sur
- Depósitos aluviales y coluviales holocenos
- Depósitos de remoción en masa holocenos
- Depósitos de cobertura de pedimentos pleistocenos
- Depósitos glaciarios pleistocenos
- Basaltos plio-pleistocenos
- Depósitos aluviales cenozoicos
- Conglomerados cenozoicos Rodados Patagónicos
- Granitoides neógenos; filón El Turbio
- Basaltos mio-pliocenos
- Sedimentitas continentales epi y piroclásticas miocenas
- Sedimentitas marinas epiclásticas oligo-miocenas
- Basaltos peleógenos b) Essexitas y teschenitas eocenas
- Sedimentitas marinas y continentales paleógenas
- Basaltos alcalinos del Cretácico superior
- Sedimentitas continentales epiclásticas del Cretácico superior
- Sedimentitas marinas epiclásticas del Cretácico superior
- Sedimentitas marinas epiclásticas del Cretácico inferior
- Sedimentitas marinas y litorales a fluviales del Jurásico superior
- Volcanitas Ácidas mesosilícicas y básicas jurásicas
- Sedimentitas y leptometamorfitas eopaleozoicas

ESQUEMA GEOMORFOLOGICO



REFERENCIAS

Paisaje glaciario:
- Morenas del estadío Inicioglacial
- Morenas del estadío Daniglacial
- Morenas del estadío Gotiglacial
- Plancies glacifluviales del estadío Inicioglacial
- Plancies glacifluviales del estadío Daniglacial
- Plancies glacifluviales del estadío Gotiglacial
- Dirección de flujo de los hielos

- Deslizamientos rotacionales
- Paisaje labrado por la acción fluvial en sedimentitas cenozoicas
- Paisaje labrado por la acción fluvial en sedimentitas cretácicas
- Bajos de diverso origen
- Médanos

Pedimentos:
- Nivel III
- Nivel II
- Nivel I

Paisaje volcánico:
- Coladas poco modificadas (Algunas encauzadas)
- Coladas
- Campos lávicos
- Plancies estructurales lávicas con erosión incipiente
- Plancies estructurales lávicas y sus remanentes
- Conos volcánicos y necks
- Conos volcánicos aportillados

- Planicies aluviales

Terrazas fluviales del río Shehuen:
- Nivel VII
- Nivel VI
- Nivel V
- Nivel IV
- Nivel III
- Nivel II
- Nivel I

Planicies estructurales con cubierta de gravas:
- Nivel III
- Nivel II
- Nivel I

REFERENCIAS GEOLOGICAS

FALLAS
- Falla inversa o corrimiento
- Falla inferida o corrimiento inferido
- Falla normal con indicación de bloque hundido

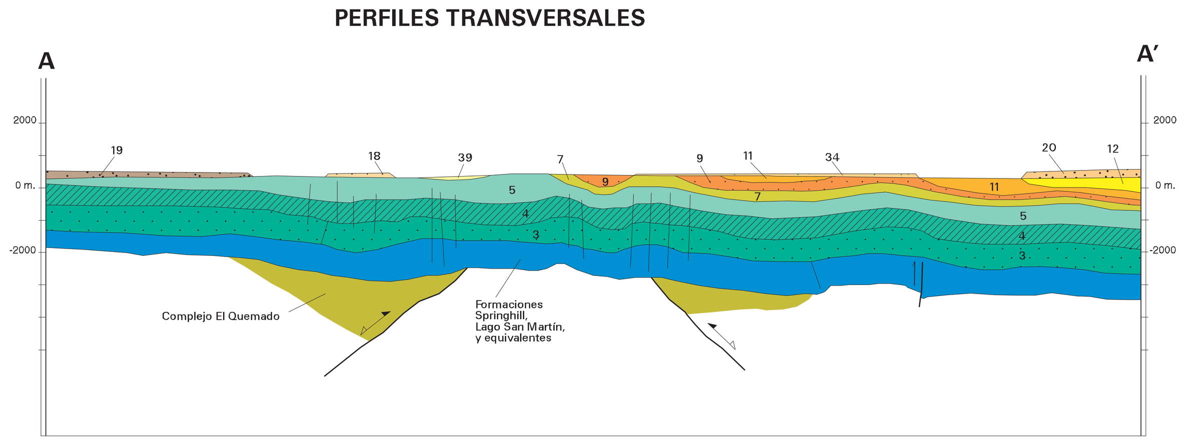
CONTACTOS
- Contacto

PLIEGUES
- Sinclinal
- Anticlinal
- Anticlinal con indicación de buzamiento del eje

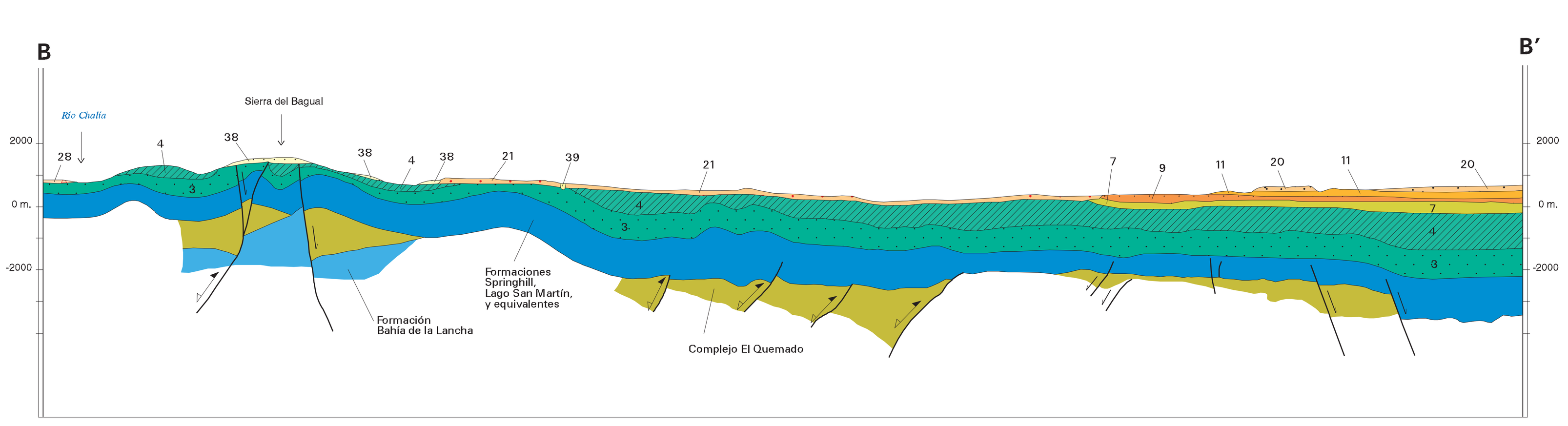
ESTRUCTURAS MENORES
- Rumbo e inclinación de la estratificación
- Estratificación horizontal

ESTRUCTURAS VOLCANICAS
- Conos
- Necks
- Dirección desplazamiento de coladas

PERFILES TRANSVERSALES



ESCALA | HORIZONTAL 1:250.000 VERTICAL 1:150.000



Referencias
- Traza plano axial pliegues kink
- Falla inversa
- Falla normal con inversión tectónica
- Falla normal

ESCALA | HORIZONTAL 1:250.000 VERTICAL 1:150.000

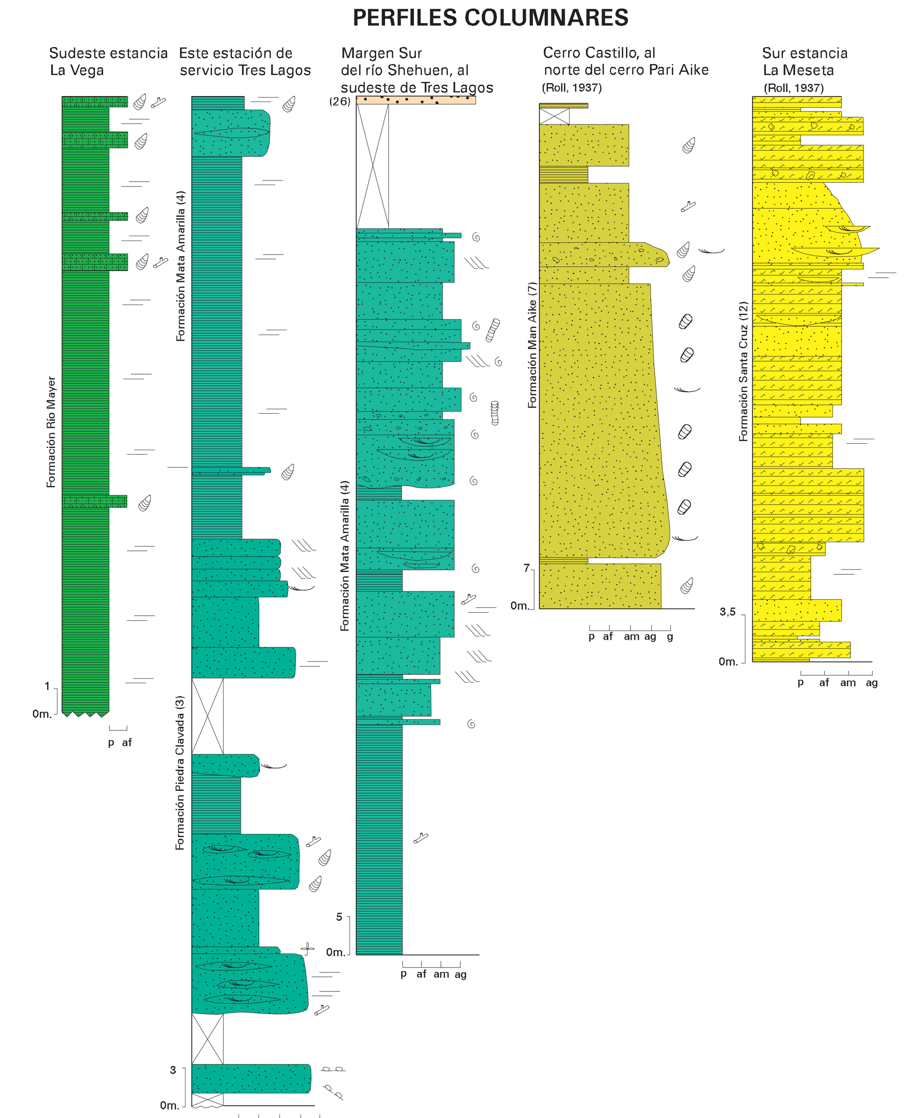
REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

- Pueblo o villa
- Casa o edificio
- Puente
- Ruta Nacional
- Ruta Provincial
- Camino consolidado
- Camino de tierra
- Curva de nivel directriz y cota
- Curva de nivel de equidistancia
- Barranca
- Punto Trigonométrico
- Indicador de altitud
- Curso de agua permanente
- Curso de agua transitorio
- Lago o laguna permanente
- Lago o laguna intermitente

ABREVIATURAS

A.	Arroyo	CO.	Cerro	Cñd.	Cañadón	Ea.	Estancia
Lag.	Laguna	Pto.	Puesto	R.	Río	Secc.	Sección

PERFILES COLUMNARES



REFERENCIAS

- Conglomerado
- Arenisca
- Arenisca calcárea
- Arenisca tobácea
- Pelita
- Toba
- Coquina
- Tramo cubierto
- Estratificación horizontal
- Estratificación cruzada planar
- Estratificación cruzada tangencial
- Estratificación cruzada en artesa
- Concreciones
- Concreciones alineadas
- Clastos aislados
- Brecha endógena
- Invertebrados marinos
- Fragmentos de invertebrados marinos
- Tubos
- Restos de troncos
- Briznas vegetales

UBICACION GEOGRAFICA

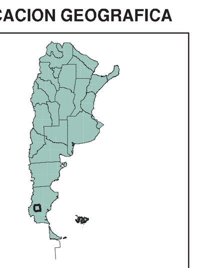
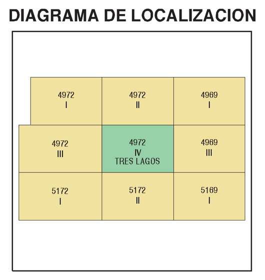


DIAGRAMA DE LOCALIZACION



DATUM ALTIMETRICO (vertical) P.A.R.N.: Referido al nivel del mar como horizonte hipsométrico adoptado en el año 1924 para Mar del Plata

DATUM GEODESICO (horizontal): Campo Inchauspe 1969

INFORMACION TOPOGRAFICA: CARTA I.G.M. TRES LAGOS (4972-IV) ESCALA 1:250.000

TRATAMIENTO INFORMATICO: UNIDAD SENSORES REMOTOS Y SIG. IGRM

EDICIÓN
25 de Julio 2010