



CUADRO ESTRATIGRAFICO

EPOCA	SUBEPOCA	CICLO DE VIDA																																																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
CUATERNARIO	Holoceno	47	48	49	50	51	52	53																																												
	Pleistoceno	42	43	44	45																																															
	Plioceno	41																																																		
NEOGENO	Plioceno	39	40																																																	
	Mioceno	38	39																																																	
MESOZOICO	Inferior a superior	37	38																																																	
	Inferior	35	36	37	38	39	40																																													
PALEOZOICO	DEVONICO	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																												
		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																											
		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																										
ORDOVICICO	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																								
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																																							
CAMBRICO	12	13	14	15																																																
	9	10	11																																																	
NEOPROTEROZOICO	1	2	3	4	5	6	7	8																																												

53 DEPÓSITOS FLUVIALES ACTUALES: Arenas sueltas, gravas y material bien lavado.

52 DEPÓSITOS DE DEBENADOS Y GIMADALES: Líneas y arenas finas, arenas sueltas.

51 DEPÓSITOS DE LANURA DE INUNDACION DEL RIO DESAGUADERO: Líneas y arenas con contenido salino.

50 DEPÓSITOS DE BANCOS DE CERRAJOS: Escarpes, líneas salinas.

49 DEPÓSITOS DE PLAYA LIMOSA Y LIMOSO-SALINAS: Líneas, arenas, escaras arenosas, eflorescencias salinas.

48 DEPÓSITOS DE BANCOS MANTENIDOS Y DE DUNAS LONGITUDINALES: Arenas sueltas.

47 DEPÓSITOS DE LA PLANICIE ALUVIAL ANTIGUA DE LOS RIOS DESAGUADERO Y BERNARDO: Arenas y líneas.

46 DEPÓSITOS DE RELACION EN LA SIERRA: Bloques sueltos y depósitos de caída gravitacional.

45 FORMACION ARCO DEL DESAGUADERO: Arenas, líneas y arenas.

44 DEPÓSITOS ALUVIO-EOLICOS DE LA DEPRESION LONGITUDINAL CENTRAL Y PAMPAS DE ALTA: Líneas, arenas, depósitos basálticos con intercalación de arenas gruesas e finas y gravas, pelliculadas.

43 DEPÓSITOS DE PLANICIE ALUVIALES PEDEMONTANAS: Arenas, gravas y bloques de arena y material bien lavado.

42 DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES: Conglomerados, gravas, arenas.

41 DEPÓSITOS DE ABANICOS ALUVIALES SOBRE PEDIMENTOS: Conglomerados y fanglomerados.

40 COMPLEJO VOLCANICO EL MORRO: Andesitas, basaltos y traqueanditas; brechas lapílicas y tobas.

39 FORMACIONES SAN ROQUE, CRUZ DE PIEDRA, LAS MULLAS (siempre en el mapa): Arenas, areniscas gruesas, conglomerados, pelitas.

Formación San Roque (39a): Conglomerados pelíticos y areniscas medianas e gruesas.

Formación Las Mullas: Areniscas arcillosas a conglomeráticas, arcillas, yeso.

Formación Cruz de Piedra: Areniscas finas a conglomeráticas; basaltos, yeso.

38 FORMACION LAGARITO: Areniscas, pelitas, evaporitas; escasos conglomerados.

37 COMPLEJO VOLCANICO LA LOMITA: Basaltos olivinos alcalinos, localizados, melchilolitas olivinos y granitos, ultramafitas.

GRUPO EL GIGANTE (23-36):

36 FORMACION LA CRUZ: Conglomerados pelíticos, fanglomerados.

35 FORMACIONES EL JUME, LA CAÑETERA Y EL TOSCAL (siempre en el mapa): Arenas, pelitas, evaporitas.

34 FORMACION EL TOSCAL: Arenas y arenas conglomeráticas, arcillas.

33 FORMACION LA CAÑERA: Arenas finas a medianas; pelitas, arenas de yeso.

32 FORMACION EL JUME: Arenas, pelitas subordenadas, conglomerados.

31 FORMACION LOS RIOS: Conglomerados pelíticos.

21 LAMPFRÖPPOD: Xenolitos (no representado en el mapa por razones de escala).

20 ROCAS METAMORFICAS DE LA FAJA LA ARENILLA: Píroxenitas, mármol y esquistos.

19 GRANITO LA ESCALERA: Granito porfirítico, ágatas y pegmatitas.

GRANITOIDES PRE- Y SINCRONICOS (25-28):

Tonalitas, granodioritas, monzonitas y granitos.

28 GRANODIORITA PASO DEL REY.

27 MONDORITA RIO DE LOS ROLLOS.

26 GRANITO VILLA GENERAL ROCA.

25 TONALITA BARRIO.

24 TONALITA CASAPARILLO.

23 TONALITA LAS VERDEAS.

22 TONALITA PASO DE LA LAGUNA.

21 GRANODIORITA SAN MIGUEL.

20 GRANODIORITA RIO CLARO.

COMPLEJO METAMORFICO LA FLORIDA (17-19):

Esquistos, cuarcas, filitas, metasedimentitas; pegmatitas y diques félsicos.

19 DIQUES FELSICOS.

18 METAFELSITOS, METAPELITAS Y METACONGLOMERADOS (en FORMACION SAN LUIS).

17 ESQUISTOS.

COMPLEJO METAMORFICO PRINGLES (12-15):

Gneises biotíticos y sillimaníticos; ortogneises tonalíticos y granodioríticos; arbolitos.

15 METASISTASIS GEMINADA.

No representadas en el mapa por razones de escala.

14 ORTOSIENES GRANODIORITICAS.

13 ORTOSIENES TONALITICAS.

12 GNEISES BIOTITICOS Y SILLIMANITICOS.

COMPLEJO METAMORFICO MORGOLI (8-11):

Gneises, migmatitas, esquistos, mármol, mármol y arbolitos.

11 ANFIBOLITAS.

10 MÁRMOL.

9 GNEISES MIGMATITAS, ESQUISTOS Y MILDONTAS.

COMPLEJO METAMORFICO SIERRA DE EL GIGANTE (2-7):

Migmatitas, gneises, mármol, esquistos, cuarcas y arbolitos.

8 CUARCITAS LOMA CORTADA.

7 ANFIBOLITAS LA VINCHUCA.

ESQUISTOS LOS MORTEROS (4-6):

6 ESQUISTOS CUARZO GRANITICOS.

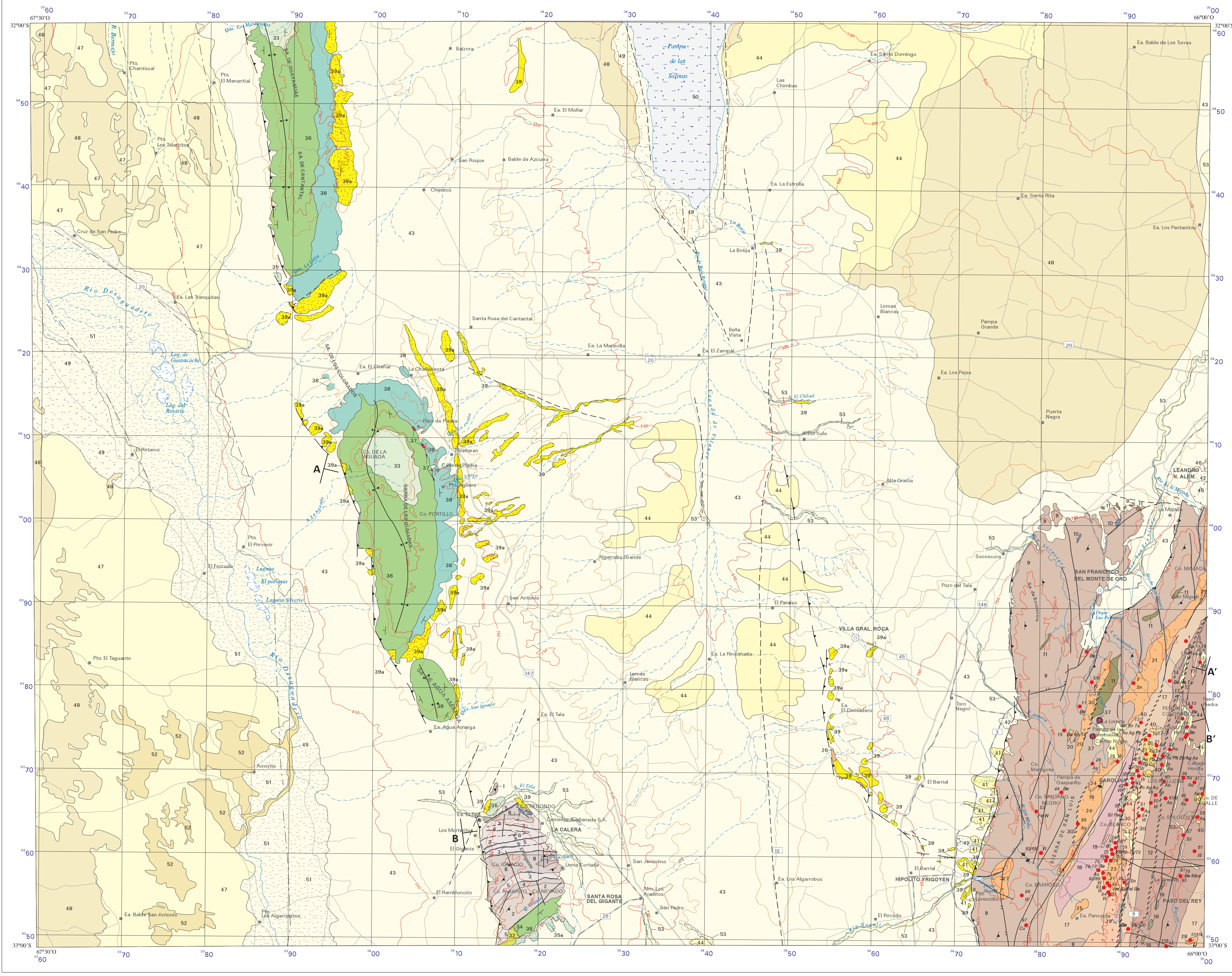
5 ESQUISTOS MACIZOS.

4 ESQUISTOS BANDADOS.

3 MÁRMOL.

2 GNEISES SIERRA GRANDE.

1 MIGMATITAS EL TALA.



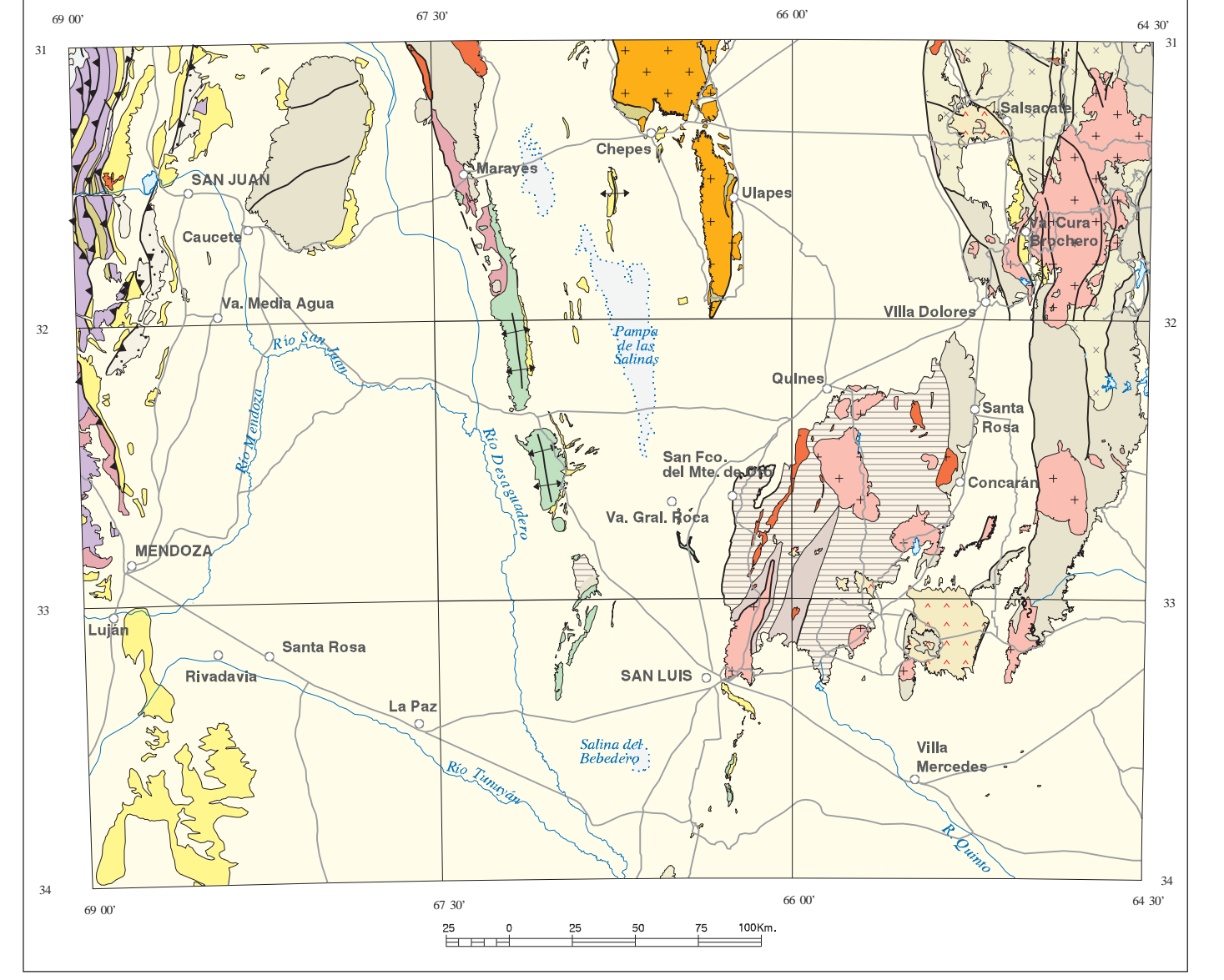
Programa Nacional de Cartas Geológicas
Ley N° 24.224 de Recoleccionamiento Minero

ESCALA 1:250.000

PROYECCION GAUSS-KRÖGER
EQUIDISTANCIA 100 Y 250 METROS

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGRM
GEOLOGIA: C. Costa, C. Gardini, A. Ortiz Suarez, J. Chessa, G. Ojeda, D. Rivarola, E. Strasser, F. Morfi, A. Uliaco, G. Rivarola, A. Carugno Duran, H. Vinciguerra y D. Salas.
MINERIA: Silvia Alonso.

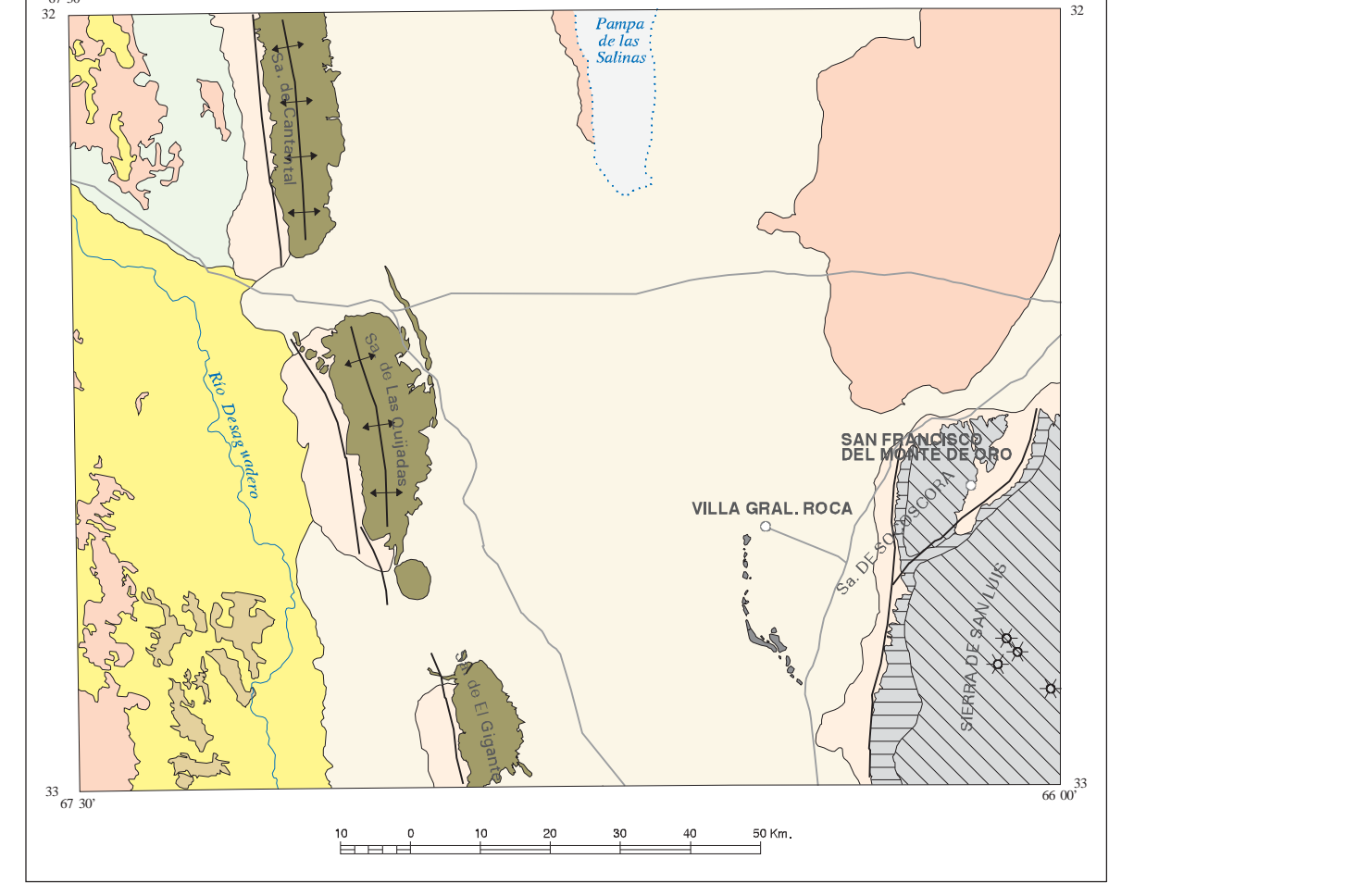
ESQUEMA REGIONAL



REFERENCIAS

CUATERNARIO	DEPOSITOS EOLICOS Y FLUVIALES	TERCIARIO	Volcanico	CRETACICO	Sedimentario	TRIASICO	Sedimentario	CARBONIFERO-PERMIANO	Sedimentario	SILURICO-DEVONICO	Sedimentario	DEVONICO	Granitos devonicos s.l.	CAMBRIICO-ORDOVICICO	Sedimentario	Granitos ordovicicos s.l.	TRIASICO	Complejo Igneo Chepes	PROTEROZOICO PALEOZOICO INFERIOR	Granitos cambrios	Complejos metamorficos de medio y alto grado	Complejos metamorficos de bajo grado
-------------	-------------------------------	-----------	-----------	-----------	--------------	----------	--------------	----------------------	--------------	-------------------	--------------	----------	-------------------------	----------------------	--------------	---------------------------	----------	-----------------------	----------------------------------	-------------------	--	--------------------------------------

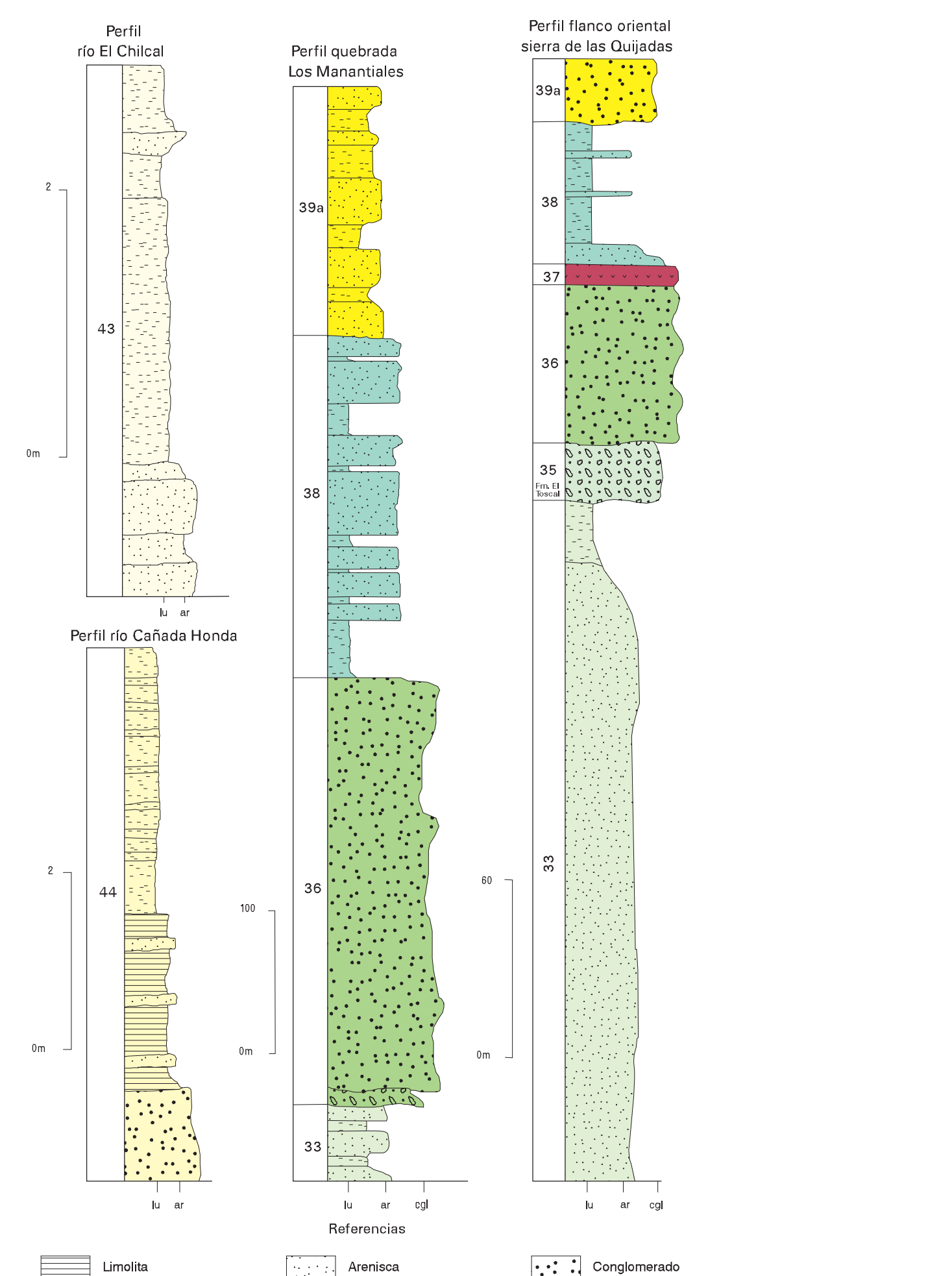
ESQUEMA GEOMORFOLOGICO



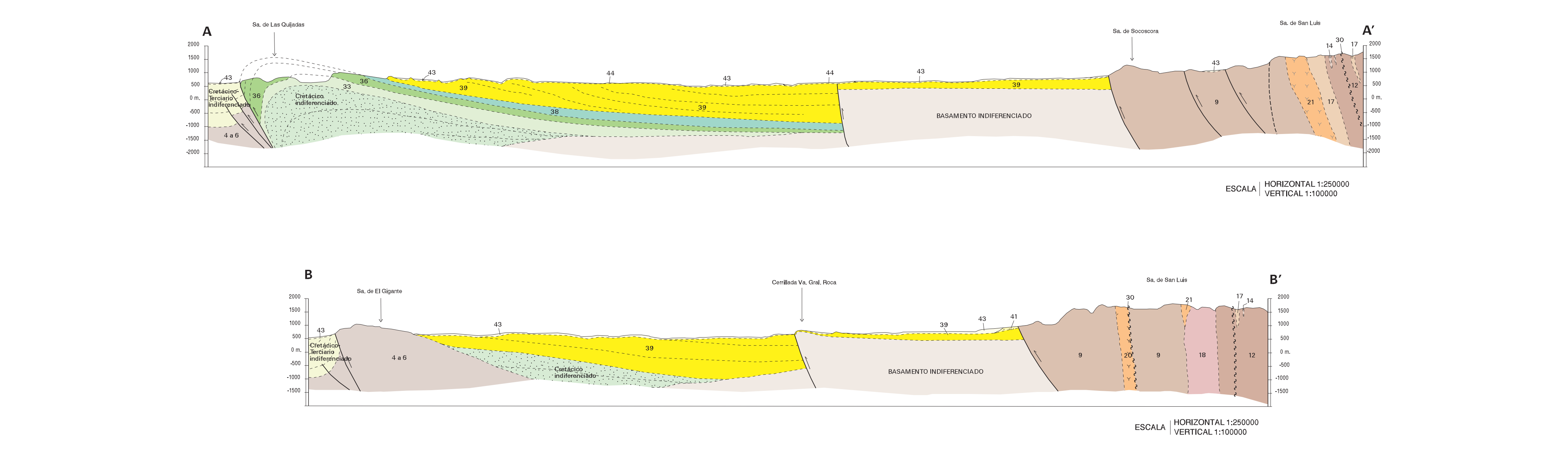
REFERENCIAS

Depresion Longitudinal Central	Planicie aluvial pedemontana de la Sierra de San Luis y Sierritas Occidentales	Piedemonte	Planicie medanosa	Depresion Occidental	Playas y barriles del rio Bernarzo	Llanura de inundacion del rio Desaguadero	Medanos y guadale	Sierra de San Luis	Pendiente de inclinacion	Escarpa de falla	Aparatos volcanicos	Cerrillada de Va. Gral. Roca	Sierritas Occidentales	Principales fallas
--------------------------------	--	------------	-------------------	----------------------	------------------------------------	---	-------------------	--------------------	--------------------------	------------------	---------------------	------------------------------	------------------------	--------------------

PERFILES COLUMNARES



PERFILES TRANSVERSALES



ESCALA HORIZONTAL 1:250000
ESCALA VERTICAL 1:100000

REFERENCIAS GEOLOGICAS

FALLAS	PLIEGUES	ESTRUCTURAS MEJORES	INDICIO Y/O YACIMIENTO MINERAL AFLORANTE
Falla	Anticlinal asimétrico	Estratificación con rumbo e inclinación	Referencia al Cuadro-Resumen de Indicios y Yacimientos Minerales
Falla inversa o cubierta		Foliación	min
Falla con indicación de labio hundido		Foliación vertical	min mineral
Idem, cubierta o descubierta			
Faja mioclítica			
Lineamiento			
CONTACTOS			
Contacto			
Contacto inferido			

REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

Cabeecera de departamento	Camino de tierra
Pueblo o villa	Curva de nivel directo y cota
Casa o edificio	Curva de nivel de equipotencia
Ruta Nacional	Curso de agua permanente
Ruta Provincial	Curso de agua transitorio
Camino pavimentado	Lago o laguna intermitente
Camino consolidado	Salina
	Dique

ABREVIATURAS

A.	Arroyo	Alm.	Almacén	Co.	Cerro	Ea.	Estancia
Pp.	Puerto	R.	Rio	Qda.	Quebrada	Sk.	Sierra
Lag.	Laguna						

