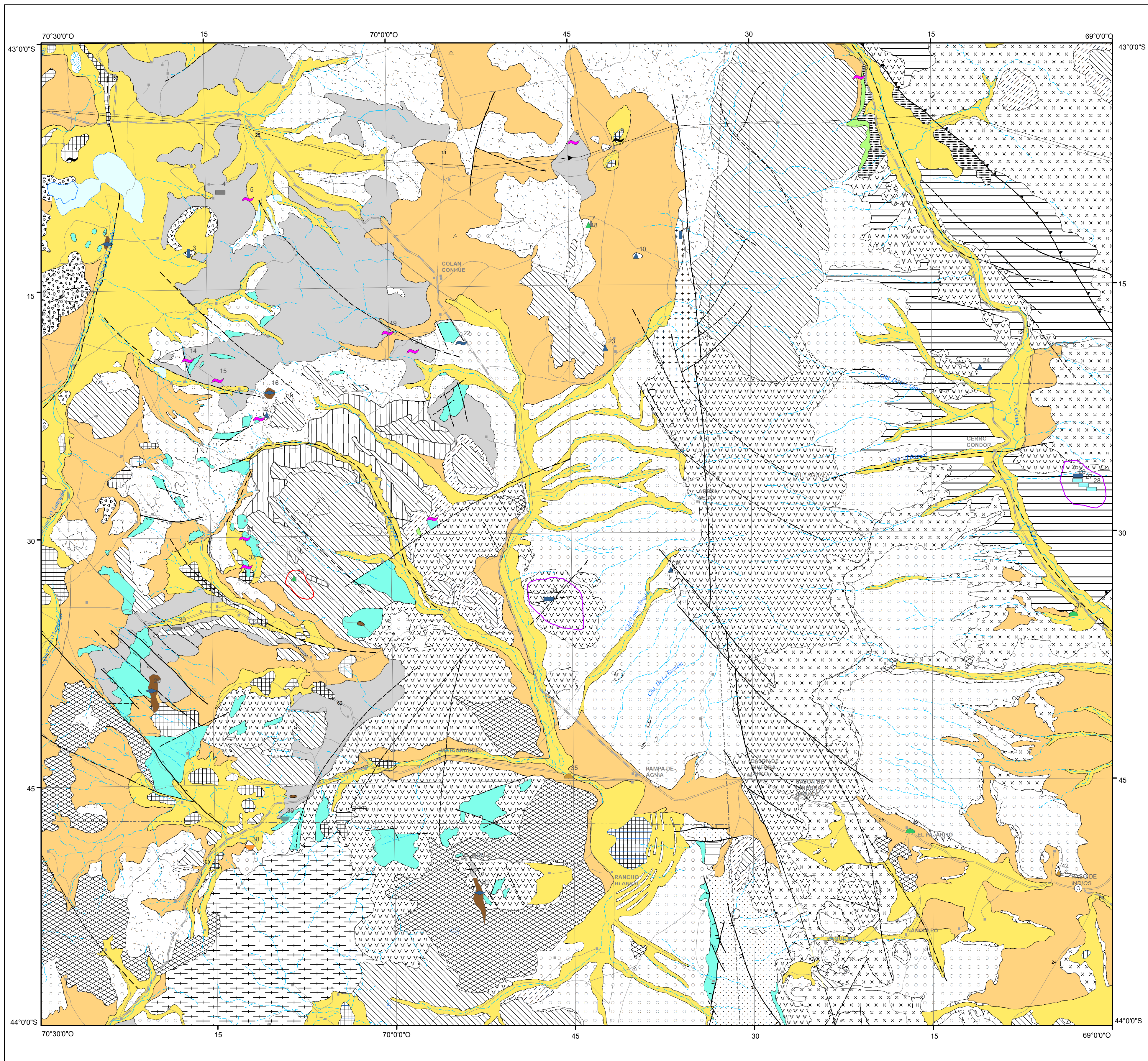
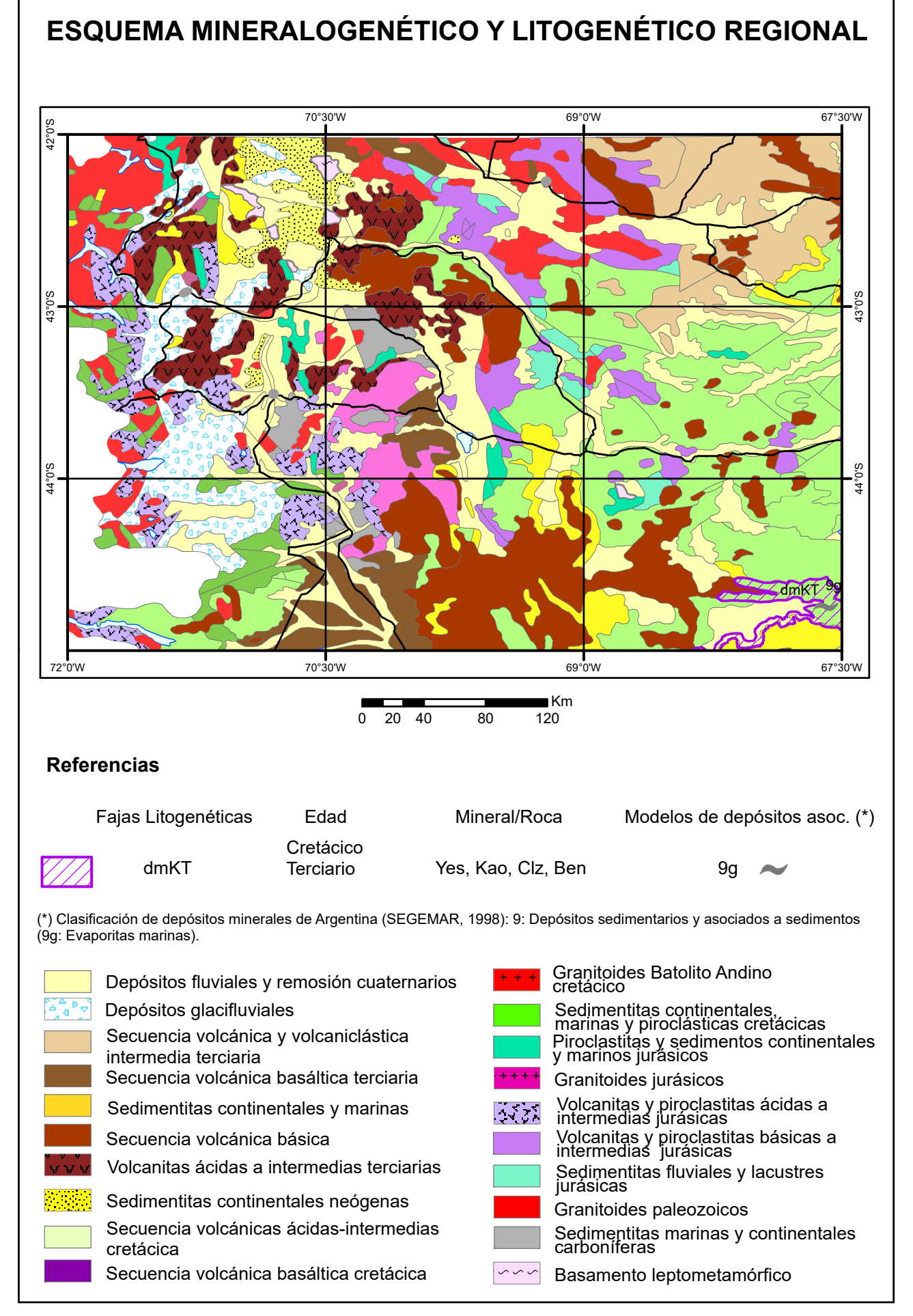


COLUMNA CRONOESTRATIGRÁFICA		INFORMACIÓN LITOESTRATIGRÁFICA Y MINERALOGÉNICA		INFORMACIÓN LITOLÓGICA	
CUATERNARIO	Holoceno	OH al	OH al	OH al	OH al
	Pleistoceno	OP II	OP II	OP II	OP II
	Plioceno	OP I	OP I	OP I	OP I
TERCIARIO	Mioceno	Mi	Mi	Mi	Mi
	Oligoceno	Olig	Olig	Olig	Olig
	Eoceno	Eoc	Eoc	Eoc	Eoc
	Paleoceno	Paleo	Paleo	Paleo	Paleo
MESOZOICO	Superior	Sup	Sup	Sup	Sup
	Inferior	Inf	Inf	Inf	Inf
	Malm	Malm	Malm	Malm	Malm
	Dogger	Dogger	Dogger	Dogger	Dogger
	Liasico	Liasico	Liasico	Liasico	Liasico
PALEOZOICO	Carbon-Permico	Car-Per	Car-Per	Car-Per	Car-Per
	Inferior	Inf	Inf	Inf	Inf
PRECAMBRICO					



Programa Nacional de Cartas Geológicas y Temáticas
 Ley N° 24.224 de Reordenamiento Minero
 ESCALA 1:250.000
 NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL IGRM
 AUTORES: María C. Ubaldón, Marcelo Dalponte, Diego Silva Nieto, Silvia Lagorio, Ignacio Hernando.
 SUPERVISIÓN: Martín Gozávez

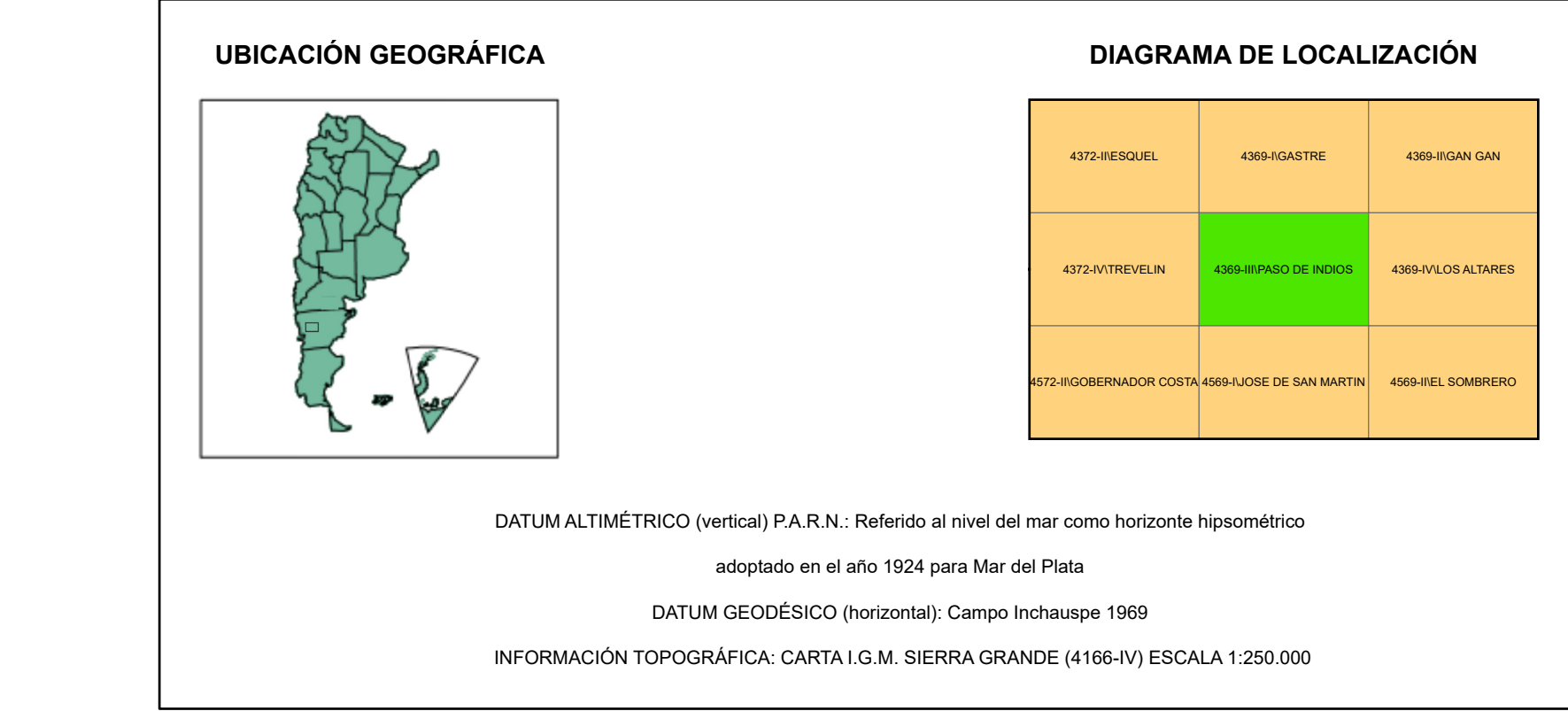


GRUPO	SUBTIPO	ASOCIACIÓN	SÍMBOLO
1.	DEPÓSITOS ASOCIADOS A ROCAS MÁFICAS Y ULTRAMÁFICAS	f. Rocas Ornamentales	Gabros
6.	DEPÓSITOS ASOCIADOS A GRANITOIDES	f. Rocas	Granito
9.	DEPÓSITOS SEDIMENTARIOS Y ASOCIADOS A SEDIMENTOS	f. Evaporitas lacustres	Halla
11.	DEPÓSITOS ASOCIADOS A VOLCANISMO SUBAEREO	d. Perlas	Perlas
12.	DEPOSITOS DE PLACER Y SEDIMENTOS	f. Proclastitas	Tobas, ignimbritas, etc.
13.	DEPOSITOS RESIDUALES Y ALTERACIÓN	c. Ores	Basalto, trachita, andesita, pórfido
14.	VETAS Y BRECHAS	f. Bentonitas	Analista, cuarzo, ágata, ópalo

LITOTECTOS			
Nombre	Edad	Modelos de depósitos asociados	Potencial
Depósitos Aluviales	Holoceno	12g (Gravas, arenas y limos)	Mediano-Alto
Depósitos Segundo Nivel	Pleistoceno	12f (Geodas, ágatas)	Mediano-Alto
Formación Lefiján	Cretácico superior	9r (Arcillas)	Mediano
Complejo Cresta de los Bosques	Jurásico inferior-Jurásico medio	1f (Gabros)	Mediano
Formación Osta Arena	Jurásico inferior	9r (Areniscas tobáceas y cuarzosas)	Alto
Grupo Tepuel	Carbonífero-Permico	9r (Areniscas cuarzosas y lutitas)	Alto
MINERALOTECTOS			
Vetas relacionadas a rocas de la Formación Lonco Trapial	Post Jurásico	14h (F-Ba)	Mediano-Alto
Mineralizaciones de Ópalo (Halla)	Oligoceno	11h (Ópalo)	Alto

REFERENCIAS CARTOGRAFICAS	
-----	Límite interdepartamental
-----	Cabeceira de departamento
■	Casa o edificio
○	Punto trigonométrico
□	Ruta Nacional
□	Ruta Provincial
—	Camino pavimentado
- - -	Camino consolidado
.....	Camino de tierra
+	Línea de alta tensión
○	Curva de nivel de equidistancia
□	Baranca
△	Punto trigonométrico
□	Red de irrigación
□	Indicador de atibor
+	Curso de agua permanente
+	Curso de agua transitorio
○	Lago o laguna permanente
○	Lago o laguna intermitente

REFERENCIAS GEOLOGICAS	
---	Falla
---	Falla supuesta
---	Falla de desplazamiento desvígulo
---	Falla de desplazamiento isovígulo
---	Corrimiento
---	Falla inversa de alto ángulo
---	Concordante
---	Discordante
---	ESTRUCTURAS MENORES
---	Estratificación con rumbo e inclinación
---	Centro estuafio
---	Dirección de flujo de coladas basálticas
+	INDICIO Y VAGUAMIENTO MINERAL AFROANTE
+	Referencia al Cuadro-Resumen de indicios y contenidos minerales
+	Indicio mineral
+	Sinclinal



N° Indicios	Nombre	Modelo	Sustancia	N° Indicios	Nombre	Modelo	Sustancia
1	Salina Languileo	9f	Sal Común	23	Establecimiento La Payanca	9k	Caliza-Travertino
2	Establecimiento El Camarucu	1f	Granito (Gabro)	22	Aldea Epulef	11g	Piedra Laja Volcánica
3	El Murro	6f	Granito	24	Establecimiento El Torto	11g	Piedra Laja Volcánica
4	Establecimiento La Pobreza	14j	Cuarzo	25	Grupo Minero La Remisa	14i	Calcita
5	Establecimiento La Herradura	9r	Piedra Laja Sedimentaria	26	La Remisa	14h	Baritina
6	Establecimiento Dos Lagunas	9r	Piedra Laja Sedimentaria	27	La Intermedia	14h	Baritina
7	Establecimiento Castañeda	11h	Nódulos Volcánicos (Thundereggs)	28	El Mapuche	14h	Baritina
8	Establecimiento Castañeda	11d	Vitróforo	29	Estancia Quichaura	1f	Granito (Gabro)
9	Salina Mariano Epulef	9f	Sal Común	30	Estancia Quichaura	14j	Cuarzo
10	Loma Guacha	11g	Piedra Laja Volcánica	31	Cantera Tacumán	9r	Piedra Laja Sedimentaria
11	Calquipán	6f	Granito	32	Cantera Don Elvin	9r	Piedra Laja Sedimentaria
12	Cantera Ruta 12	12g	Aridos	33	Nahueltrú	11h	Ópalo Hallita
13	Establecimiento El Porvenir	9r	Arcillas	34	Mallin Blanco	14i	Calcita
14	Establecimiento La Colmena	9r	Piedra Laja Sedimentaria	35	Cantera Ruta 25	12g	Aridos
15	Cantera Bestene	9r	Piedra Laja Sedimentaria	36	Mallin Blanco	11g	Piedra Laja Volcánica
16	Establecimiento La Cumbre	9r	Piedra Laja Sedimentaria	37	La Primavera	12f	Geodas de Cuarzo
17	Establecimiento La Cumbre	11g	Piedra Laja Volcánica	38	Doña Dulia	13f	Bentonitas
18	Establecimiento La Cumbre	1f	Granito (Gabro)	39	Laguna Blanca	13c	Ocre
19	Cantera Colán	9r	Piedra Laja Sedimentaria	40	Establecimiento Sr. Loza	1f	Granito (Gabro)
20	Cantera San Carlos	9r	Piedra Laja Sedimentaria	41	El Pajarito	12f	Ágata
21	Establecimiento Hnos. Millhué	9r	Piedra Laja Sedimentaria	42	Establecimiento Las Cortaderas	11f	Toba