

# CARTA GEOLOGICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

ESCALA 1:100.000

HOJA METALOGENETICA

3366-23

PROVINCIAS DE SAN LUIS Y CORDOBA  
REPUBLICA ARGENTINA

SERVICIO GEOLOGICO  
MINERO ARGENTINO  
(SEGEMAR)

ASOCIACION	COLOR INTERIOR ANILLO	COLOR INTERIOR SIMBOLO
Ni-Cu-Co±Pt, Pd, Au, Cr	●	●
W±Be	●	●
Au±Ag, Zn, Pb, Cu	●	●
Au-W	●	●
Cu±Au, Ag	●	●
Pb-Ag-Zn±Au, Cu	●	●
Fe, Mn	●	●
Be±mica±cuarzo±feldespato	●	●
Nb-Ta±Be, Li, mica	●	●
Sn±Nb, Ta, Be, mica	●	●
Li±Be, Nb, Ta, mica	●	●
Otros minerales no metalíferos: (mica, cuarzo, feldespato, calcólin, ocre, bentonita, vermiculita)	●	●
Rocas de aplicación: (caliza, dolomita, mármol, granito, pizarra, mármol travertino, onice, mármol argonita)	●	●

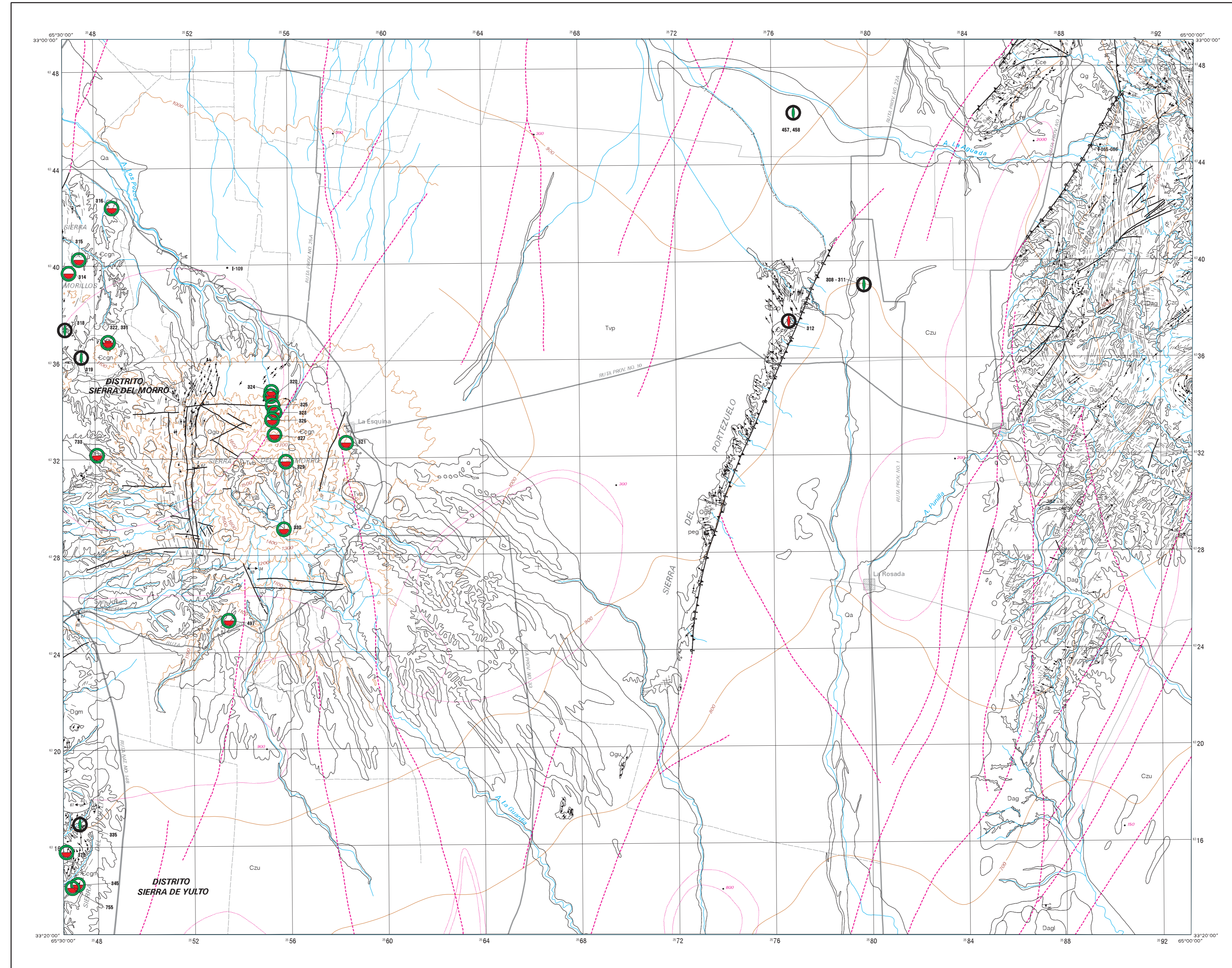
TIPO MORFOGENETICO	SIMBOLO
PEGMATITICO	Ⓜ
DE CONCENTRACION MAGMATICO	Ⓜ
VOLCANICO CONTINENTAL	Ⓜ
METAMORFICOS Y DE REEMPLAZO METAMORFICO	Ⓜ
STOCKWORK - DISEMINADO	Ⓜ
CHIMENEAS (pipes - tubos)	Ⓜ
BRECHA HIDROTHERMAL, INTRUSIVA	Ⓜ
VETAS Y STOCKWORK - ZONAS DE CIZALLA	Ⓜ
PLACERES	Ⓜ
RESIDUAL	Ⓜ
EVAPORITAS	Ⓜ
MORFOLOGIA/GENESIS DESCONOCIDAS	Ⓜ

### YACIMIENTOS METALIFEROS

Numero de ARGEMIN	Yacimiento	Elementos	Numero de ARGEMIN	Yacimiento	Elementos
308	Ita Pura	Be	325	Estancia El Halcón	W
309	Milady	Be-Alfa	326	San Antonio	W
310	Río Cuarto	Be-Mica	327	Susana	W
311	Santa Teresita	Be-Mica	329	La India	W
312	María Francisca	Nb-Ta	330	La Urbana 1 - II	W
314	El Popo	W	331	Los Andes	Cu
315	Los Rodeos	W	335	El Clavel	Be
316	Lucifer	W	340	La Infa	W
318	Abejucá Est	Be	370	Indio Mirón	W
319	Guanao Pampa	Be	457	Mina María	Be-Alfa
320	Aula	W	458	Dios Pico	Be
321	Cerro Sala	W	492	San Guano	W
322	Cerro del Guano	W	733	La Cañada	W
323	Dado	W	755	Papaya	W
324	El Mulo 1 - I	W			

### YACIMIENTOS NO METALIFEROS Y ROCAS DE APLICACION

Numero	Yacimiento	Minerales/rocas
1-065	Cantera Carpio	mármol
1-066	Cantera Lavandía	mármol
1-109	Cerro de Guanao	mica



La presente publicación es ajena a la cartografía oficial, establecida por el Poder Ejecutivo Nacional, a través del IGM - Ley 22.963 - LEY No. 24.224 de REORDENAMIENTO MINERO. EDICIÓN 1997

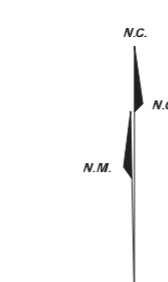
La información contenida en este mapa fue obtenida durante el programa 'Mapas Geocientíficos de las Sierras Pampeanas: Proyecto Argentino-Australiano de Cooperación' llevado a cabo por la Secretaría de Minería de la Nación y la Organización del Servicio Geológico Australiano (AGSO) bajo un MCT firmado en Noviembre 1994, por el Secretario de Minería de la Nación Dr. A. E. Maza. Prohibida su reproducción.

### ACLAARACION

En lo posible, AGSO ha utilizado técnicas e instrumentos para lograr los mejores resultados e información posible, sin embargo, tales técnicas e instrumentos no son necesariamente perfectos. En consecuencia, AGSO no garantiza o hace declaraciones o representación sobre la precisión o integridad de cualquier información contenida en este documento. EL USUARIO NO DEBERA BASARSE SOLAMENTE EN ESTA INFORMACION CUANDO SE CONSIDEREN TEMAS QUE TENGAN IMPLICANCIAS COMERCIALES.

ESCALA 1 : 100.000  
2,5 0 2,5 5 7,5 10 12,5 Km.

PROYECCION MERCATOR TRANSVERSAL (CONFORME GAUSS-KRÖGER)  
DATUM GEODESICO (FRONTERA DEL CANAL DE MANDRILL)  
MEDIANO CENTRAL: 69°00'00"  
PUNTO DE OMBRE: 39°00'00"  
FACTOR DE ESCALA: 1,0  
NORTE MAGNETICO: 0,0  
ESTE MAGNETICO: 1350,000



Minería: 1995-96 R. G. Skirrow (AGSO)  
Geología: 1995-96 J. P. Sims, P. G. Stuart-Smith y P. Lyons (AGSO)  
Levantamiento de campo: M. J. Márquez, P. D. González, J. C. Cambiani y R. Miró  
Reconstrucción: D. Pillinger, J. P. Sims, P. Lyons y D. S. Trail (AGSO)  
SIG: N. R. Montgomerie, L. M. Highet, D. Butrovski y R. Larson (AGSO)  
Tratamiento de imágenes: D. Butrovski y M. Paljo (AGSO)  
Cartografía: D. Butrovski, N. R. Montgomerie, L. M. Highet y R. Larson (AGSO)

AUTIDADES:  
Argentina: Subsecretario de Minería de la Nación: D. Mullán  
Director del Servicio Geológico Nacional: F. E. H. Page  
Australia: Secretary of Department of Primary Industries and Energy: P. Barritt  
Executive Director of AGSO: N. W. Williams  
Chief, Research and Development Division: L. Jaques  
RESPONSABLES DEL PROYECTO:  
Argentina: Roberto Miró  
Australia: Peter G. Stuart-Smith

### CUADRO ESTRATIGRAFICO

PERIODO	UNIDAD	DESCRIPCION
CUATERNARIO	Qa, Ql, Qg	Arcilla, arena y grava: depósitos aluviales y aterrazados. Depósitos de talud. Gravas no consolidadas: depósitos de cono de deyección.
	Czu, Czc	Arena, grava, loess y peaseoles: depósitos aluviales y edáficos. Paleosol, calcareo.
	Tva, Tvp, Tvb	Andesita, dacita, latita y traquita de las series calcoalcalina normal, potásica y shoshonítica; centros volcánicos, domos, diques y lavas. Depósitos volcánicos piroclásticos y epiclásticos. Brecha volcánica y subvolcánica.
MEGIERO	Dlni	Zona de Cizalla
	Dlmi	Zona de Cizalla Las Lajas. Esquistos pelíticos miloníticos, mármol, anfibolita, leucogranito y pegmatita, intercalados.
DEVONICO	Dagl, Dag	Complejo Igneo Achiras. Granito y leucogranito, de grano grueso a equigranular, color rosado a gris, con bandeado de flujo. Escasas intercalaciones de gneis bandeado, esquistos, anfibolita, pegmatita y granito biotítico, serafita, magnético. Granito biotítico serafita de grano grueso, color rosado, magnético. Escasos leucogranitos, pegmatita y enclavas de gneis bandeado, anfibolitas y tonalitas.
	Dg, Dgm	Granitos Devonicos. Granito no diferenciado. Granito biotítico, K-feldespato porfiricoa equigranular, blanquecino a gris, magnético.
ORDOVICICO	Ogu	Intrusiones Ordovicos. Leucogranito, granito, granodiorita, tonalita, equigranular a porfiricos, no diferenciados; generalmente bien foliados.
	Ccgn, Cce	Complejo Metamórfico Conlara. Gneis pelítico y psamítico bandeado. Intercalaciones de ortogneis, pegmatita, calco-silicático y anfibolita. Esquistos pelítico y psamítico. Intercalaciones de pegmatita y escasas anfibolitas.
CAMBIO TEMPRANO	Em, Cm	Mármol y gneis calco-silicático. Escasas intercalaciones de gneis pelítico bandeado, ortogneis tonalítico y rocas meta-máficas. Pegmatita no diferenciada.

### REFERENCIAS GEOLOGICAS

—	Contacto geológico comprobado	+	Estratos horizontales
- - -	Contacto geológico inferido	—	Lineación
- · - · -	Contacto geológico de transición	—	Fracturas. Interpretación de aerofotografía
—	Falla comprobada	↘	Rumbo e inclinación de la foliación; primero episodio de deformación
- - -	Falla aproximada	↘	Rumbo e inclinación de la foliación; segundo episodio de deformación
- · - · -	Falla cubierta	↘	Rumbo e inclinación de la foliación; tercer episodio de deformación
—	Falla con indicación de desplazamiento relativo	↘	Buzamiento de mineral alargamiento
—	Falla con indicación de desplazamiento relativo	↘	Rumbo e inclinación de bandas de flujo
—	Falla inversa: triángulos en labio elevado	↘	Lineamiento
—	Falla inversa: triángulos en labio elevado	⊙	Edad isotópica (Ma), y metode
—	Falla inversa, inferida, cubierta: triángulos en labio elevado	⊙	Mina, denuncia o cantera indicando mineral principal
—	Zona de cizalla	—	Contacto geológico (de la interpretación geofísica)
—	Zona milonita	—	Falla (de la interpretación geofísica)
—	Dique o vena	—	Profundidad a la fuente magnética

### REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

—	Camino principal	—	Huella
—	Camino secundario	—	Corriente de agua
—	Camino menor	—	Curva topográfica, intervalo 100m

### INFORMACION TOPOGRAFICA

■	MAPA TOPOGRAFICO ESCALA 1:200.000
■	IMAGENES DE LANDSAT TM-5

### DIAGRAMA DE LOCALIZACION

