CARTA GEOLOGICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

ESCALA 1:100.000

HOJA METALOGENETICA

3166-18

PROVINCIA DE CORDOBA

REPUBLICA ARGENTINA

SERVICIO GEOLOGICO
MINERO ARGENTINO
(SEGEMAR)

CUADRO ESTRATIGRAFICO

CENOZOICO – CUATERNARIO

Qa | Qg | Qt

- Qa — *Arcilla, arena, grava: depósitos aluviales.*
- Qg — *Grava no consolidada: depósitos de conos de deyección.*
- Qt — *Depósitos de talud.*

Czu | Czg | Czc

- Czu — *Arena, grava, loess, paleosol; intercalaciones de depósitos fluviales y eólicos.*
- Czg — *Grava no consolidada: depósitos de conos de deyección.*
- Czc — *Paleosol, caliche.*

MESOZOICO – CRETACICO

Kt | Kr

- Kt — Conglomerado Los Terrones — *Conglomerado polimíctico, arenisca lítica.*
- Kr — Conglomerado del Rosario — *Conglomerado polimíctico, arenisca lítica.*

PALEOZOICO – DEVONICO

Granitos Devónicos

Dgm1 | Dgm2 | Dg

- Dgm1 — Granito Capilla del Monte — *Monzogranito muscovítico biotítico, rosado, de grano grueso, fase equigranular.*
- Dgm2 — Granito Capilla del Monte — *Monzogranito muscovítico biotítico, rosado, de grano grueso, fase porfírica.*
- Dg — Granito sin asignación

Zona de Cizalla Guamanes

Dmg

- Dmg — *Zona de milonita en gneis cuarzo biotítico feldespático, ±sillimanita ±granate, y en anfibolita.*

ORDOVICICO

Og

- Og — *Granito K-feldespático, porfírico (s.l.); con boudinage y desmembrado.*

CAMBRICO INFERIOR

Intrusiones Cámbricas

€tf

- €tf — Tonalita La Fronda — *Tonalita muscovítica K-feldespática plagioclásica, blanca, de grano grueso.*

Complejo Metamórfico Pichanas y granitos tipos S asociados

€gnp | €gi1 | €gi2 | €c | €g

- €gnp — *Gneis cordieritico biotítico K-feldespático; migmatitas.*
- €gi1 — *Granito biotítico K-feldespático, porfírico, rosado, de grano grueso.*
- €gi2 — *Granito biotítico K-feldespático, rosado, equigranular de grano medio.*
- €c — *Roca con silimanita, plagioclasa, biotita y cordierita.*
- €g — *Granito porfírico y equigranular, derivado de la fusión parcial de gneises encajantes.*

Complejo Metamórfico La Falda

€fgn | €sgn

- €fgn — *Paragneis feldespático cuarzo biotítico muscovítico bandeado, intercalado con ortogneis leucotonalítico.*
- €sgn — *Ortogneis leucotonalítico, escasos mármoles y rocas calcosilicáticas.*

Complejo Metamórfico Cruz del Eje

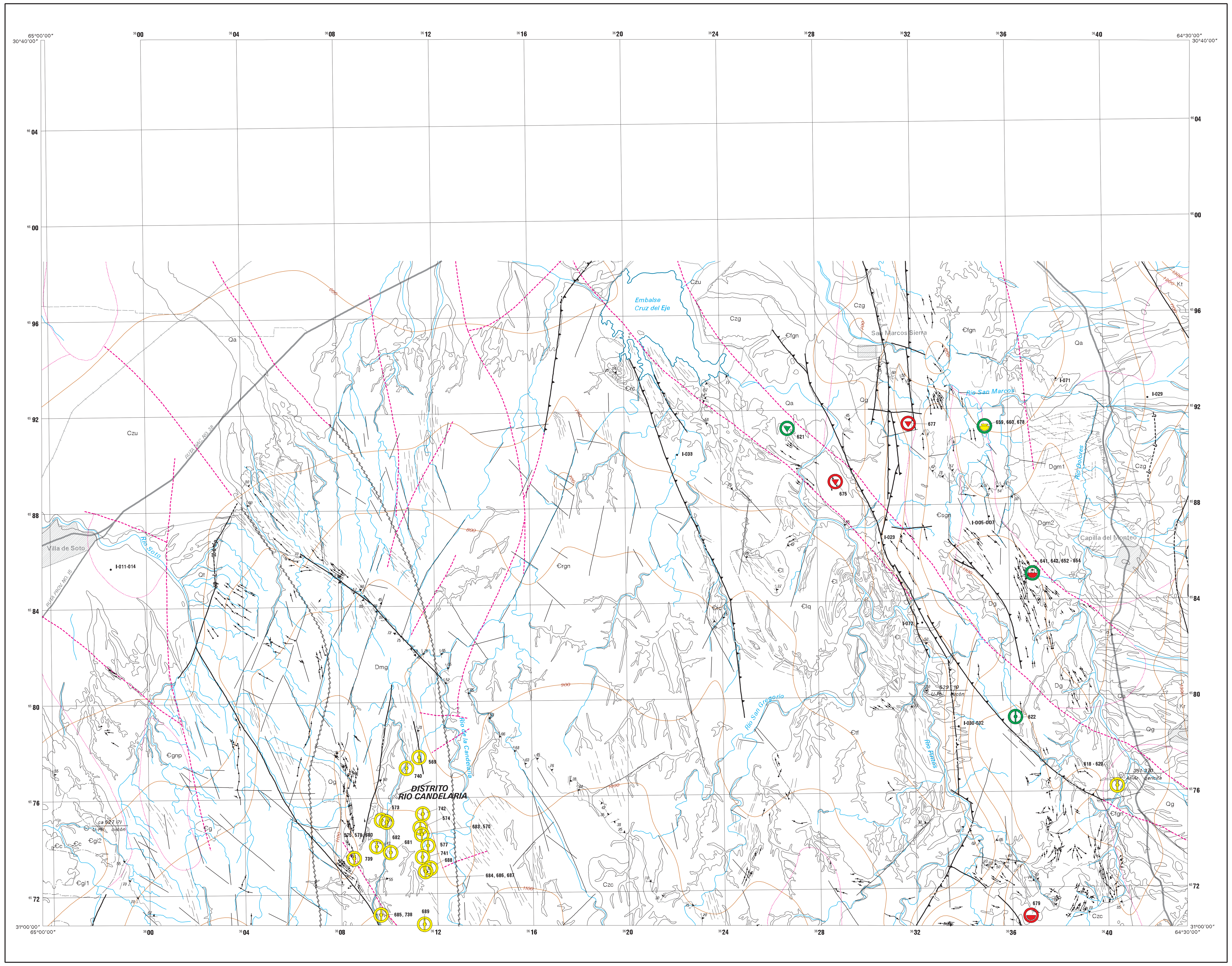
€rgn | €rc

- €rgn — *Gneis cuarzo biotítico feldespático, ±granate, y escasa migmatita, mármol y anfibolita.*
- €rc — *Cuarcita granatífera.*

Mármoles y rocas calcosilicáticas

€lq | €l

- €lq — Formación Quilpo — *Gneis pelítico, mármoles, rocas calcosilicáticas y para-anfibolitas, posible correlación con Cla.*
- €l — Mármol — *Mármol, escaso gneis pelítico, escasa anfibolita.*



La presente publicación se ajusta a la cartografía oficial, establecida por al Poder Ejecutivo Nacional, a travas del IGM - Ley 22.963 - LEY Nro. 24.224 de REORDENAMIENTO MINERO

EDICION 1997

La información contenida en este mapa fue obtenido durante el programa 'Mapeo Geocientífico 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 Secretaría de Minería de la Nación Dr. A. E. Maza.

Es propiedad de Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR).
Prohibida su reproducción.

ACLARACION

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 garantizas 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-KRÜGER)

DATUM GEODESICO (HORIZONTAL) CAMPO INCHAUSPE
MERIDIANO CENTRAL -66°00'00"
PUNTO DE ORIGEN -90°00'00"
FACTOR DE ESCALA 1.0
NORTE IMAGINARIO 0.0
ESTE IMAGINARIO 3.500.000

N.C. — N.G. — N.M.

CONVERGENCIA 0°38'39"
DECLINACION MAGNETICA 1°05'16"
VARIACION ANUAL -0°06'23"

Minería: 1995-96 R. G. Skirrow (AGSO)
Geología: 1994-96 P. E. Pieters y P. Lyons (AGSO)
Levantamiento de campo: O. Cravero, J. Ríos-Gómez y G. Vujovich
Recopilación: D. Pillinger y P. Lyons (AGSO)
SIG: N. R. Montgomerie, D. Butrovski, L. M. Highet, R. Larson y B. Cotton (AGSO)
Tratamiento de imágenes: D. Butrovski y M. Peljo (AGSO)
Cartografía: D. Butrovski, N. R. Montgomerie, L. M. Highet, R. Larson y B. Cotton (AGSO)

AUTORIDADES:
Argentina: Subsecretario de Minería de la Nación: D. Meilan
Director del Servicio Geológico Nacional: R. F. N. Page

Australia: Secretary of Department of Primary Industries and Energy: P. Barratt
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

ASOCIACION	COLOR INTERIOR ANILLO	COLOR INTERIOR SIMBOLO
W±Cu, Zn	verde	rojo
Au±Ag	amarillo	amarillo
Cu	rojo	rojo
Ag-Pb-Zn±V, Au, As, Sb	verde	verde
Fe, Mn, Ti	verde	amarillo
Ni	amarillo	verde
Be	negro	verde
U, tierras raras	amarillo	rojo
Otros minerales no metalíferos: (mica, cuarzo, feldspato, arcillas, fluorita, cáolin, esteatita, vermiculita, talco, ocres, sillimanita)		negro
Rocas de aplicación: (caliza, dolomita, mármol, granito, cordierita, granate, mármol travertino)		negro

TIPO MORFOGENETICO	SIMBOLO
PEGMATITICO	
DE CONCENTRACION MAGMATICO Incluye: podiformes, masivos, venas y diseminados magmáticos (estratiformes o stockworks)	
VOLCANICO CONTINENTAL Incluye: S, Cu en 'mantos', Fe tipo Laco	
METAMORFICOS Y DE REEMPLAZO METASOMATICO Incluye de contacto, térmico regional, skarn, tactita, greissen	
STOCKWORK - DISEMINADO e.j.: tipo porphyry copper	
CHIMENEAS (pipes - tubos) BRECHA HIDROTERMAL, INTRUSIVA	
VETAS Y STOCKWORK - ZONAS DE CIZALLA Incluye: vetillas en estructuras lineales	
'ESTRATOLIGADO' Incluye: estratiforme, estratoide, placer fosíl, evaporita fosíl, diseminado en niveles sedimentarios o metamórficos, sedex, sulfidos masivos relleno de cavidades (relleno karstico)	
PLACERES Incluye: aluvial, coluvial, de playa, eólico	
RESIDUAL Incluye: ocres, lateritas	
EVAPORITAS Incluye: costras de salares y salmuera	
MORFOLOGIA/GENESIS DESCONOCIDAS	

REFERENCIAS GEOLOGICAS

- *Contacto geológico comprobado*
- *Contacto geológico aproximado*
- *Contacto geológico de transición*
- *Falla comprobade*
- *Falla cubierto*
- *Falla inferida y cubierto*
- *Falla inversa; triángulos en labio elevado*
- *Falla inversa, cubierta; triángulos en labio elevado*
- *Zona de cizalla*
- *Dique o vena*
- *Pliegue secundario monstrando buzamiento axial* (40)
- *Rumbo e inclinación de estratos* (25)
- *Lineación*
- *Fracturas. Interpretación de aeria fotografica*
- *Foliación vertical*
- *Rumbo e inclinación de la foliación; primero episodio de deformación* (40)
- *Rumbo e inclinación de la foliación; segundo episodio de deformación* (40)
- *Rumbo e inclinación de la foliación; tercer episodio de deformación* (40)
- *Buzamiento de mineral alargamiento* (30)
- *Lineamiento*
- *Edad isotópica (Ma), y metode*
- *Mina, denuncio o cantera indicando mineral principal* (Au)
- *Contactó geológico (de la interpretación geofisica)*
- *Falla (de la interpretación geofisica)*

REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

- *Camino principal*
- *Camino secundario*
- *Camino menor*
- *Huella*
- *FFCC*
- *Embalse*
- *Corriente de agua*
- *Curva topográfica, intervalo 100m*

YACIMIENTOS METALIFEROS

Numero de Argmin	Yacimiento	Eleméntos	Numero de ARGMIN	Yacimiento	Eleméntos
569	Don Raul	Au	675	La Vieja	Cu
570	Mirni	Au	677	Cunuputu	Cu
573	Clementina	Au	678	San Marco Sierra	Fe
574	Chita	Au	679	Cuchicorral	Cu
575	El Cacique	Au	680	Santander	Au
577	Niño Dios	Au	681	La Higuera	Au
578	Piedra de la Iglesia	Au	682	La Higuerita	Au
618	Cañada del Novillo	Au	683	Cortadera	Au
619	Puma Huasa	Au	684	Agua Blanca	Au
620	San Ignacio	Au	685	Cabeza del Novillo	Au
621	La Cordobesa	Ag Pb Zn	686	Mesa	Au
622	La Casualidad	Ag Pb Zn	687	Candelaria	Au
641	El Zinqui	W Cu	688	Quebrada de Cristo	Au
642	Sancho Huaico	W	689	La Veritas	Au
652	Casual	W	738	Cabeza de Novillo	Au
653	La Gladys	W	739	Neve	Au
654	Margarita	W	740	Bañado	Au
659	Bety	Fe	741	Elvirita	Au
660	La Santiago	Fe	742	San Martín	Au

YACIMIENTOS NO METALIFEROS Y ROCAS DE APLICACION

Numero	Yacimiento	Minerales/rocas	Numero	Yacimiento	Minerales/rocas
I-005	Don Basilio	caliza	I-029	Estancia Vieja	mica
I-006	La Adela	caliza dolomita	I-030	La Fronda	mica
I-007	La Estrella	caliza dolomita	I-031	Los Gigantes	mica
I-011	La Donosa	caliza dolomita	I-032	Paso de las Burras	arena canto rodado
I-012	Paniego	caliza dolomita	I-033	Quilpo Sud	arena canto rodado
I-013	Paso de Molina	ocres	I-071	La Lola	arena canto rodado
I-014	San Martín	ocres	I-072	Miguel	arena canto rodado
I-023	Atilio Boveri				fluorita

INFORMACION TOPOGRAFICA

- MAPA TOPOGRAFICO ESCALA 1:20.000
- IMAGENES DE LANDSAT TM-5

DIAGRAMA DE LOCALIZACION

	65°30'	65°00'	64°30'	64°00'
30°20'	3166-11	3166-12	3163-7 DEAN FUNES	
30°40'	3166-17	3166-18	3163-13 JESUS MARIA	
31°00'	3166-23	3166-24	3163-19 COSQUIN	
31°20'				

SEGEMAR

AGSO