

CARTA GEOLOGICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA

ESCALA 1:100.000

HOJA METALOGENETICA

SANTA RITA DE CATUNA

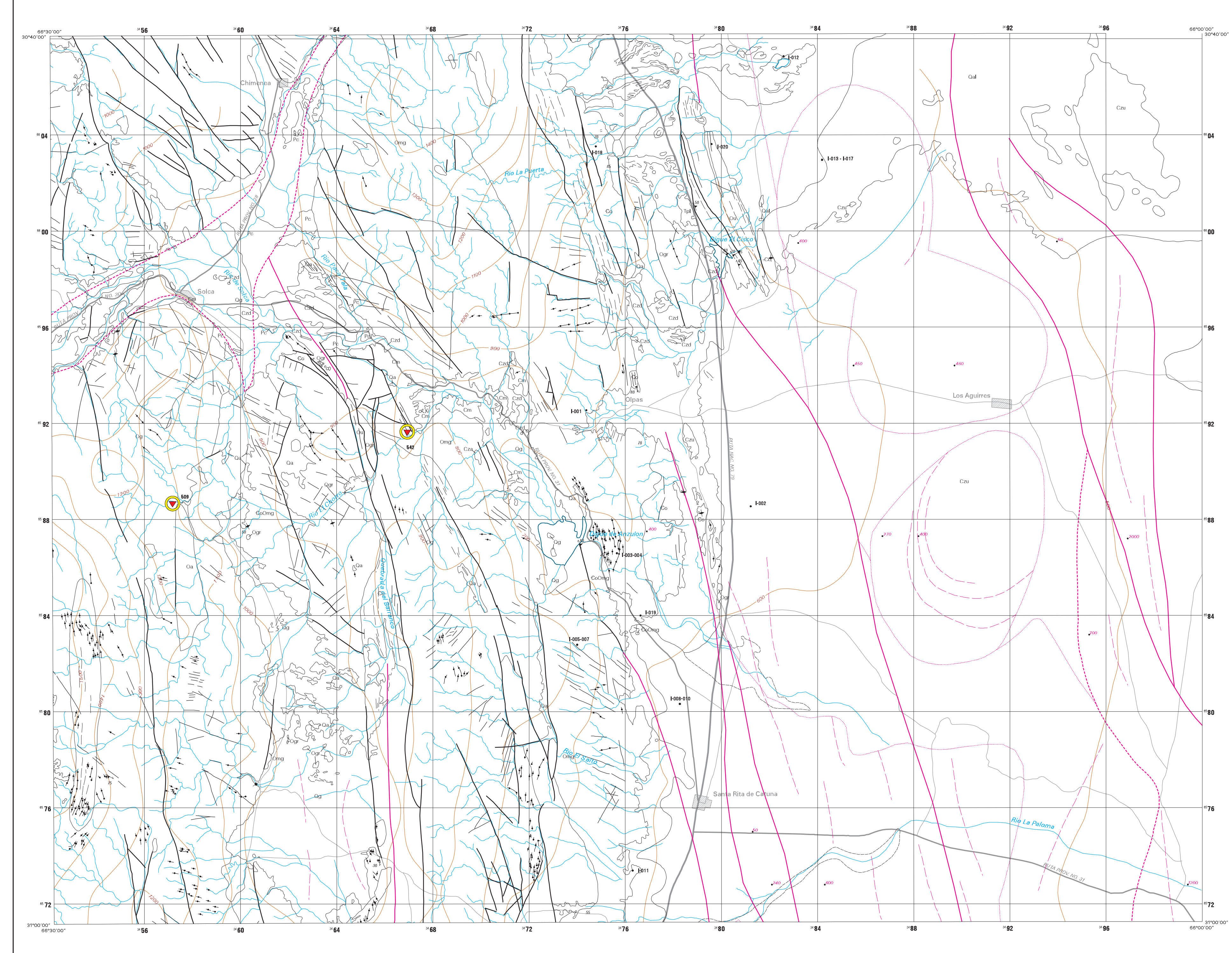
3166-15

PROVINCIA DE LA RIOJA
REPUBLICA ARGENTINA

SERVICIO GEOLOGICO
MINERO ARGENTINO
(SEGEMAR)

CUADRO ESTRATIGRAFICO

PERIODO	UNIDAD	DESCRIPCION
CUATERNARIO	Og, Oa, Oal	Levantamiento diferencial Arenas, fango, grava: depósito de cono aluvial, depósitos de talud. Arenas, fango, grava: depósito aluvial. Arenas, fango, grava: débil a moderadamente consolidado: depósito de llanura aluvial.
	Czd, Czu, Cza	Arenas, fango, grava: débil a moderadamente consolidado: depósitos de terraza aluvial y cono aluvial disectado. Arenas, fango, grava: débil a moderadamente consolidado: depósitos de llanura aluvial, paleosuelos y edóicos. Arenas, fango, grava: débil a moderadamente consolidado: depósitos aluviales, edóicos y paleosuelos en cuencas intermontanas.
	Tpl	Formación Los Llanos Areniscas, fangolitas, conglomerado; cuarzos a polimicticos; bloques.
PERMIANO	Pc	Cuenca extensional Formación La Colina Areniscas, fangolita, conglomerado; blanco, rosado, rojo.
	Cm	Cuenca cratónica Formación Malanzán Areniscas, fangolita, conglomerado; conglomerado basal; gris, localmente verde.
ORDOVICICO SUPERIOR	Ou	Compresión E-O Milonita Ulapes Milonita, protomilonita, localmente ultramilonita; gris medio a oscuro, localmente verde; falla de empuje, bloque Este sobre bloque Oeste.
	Oa, Ogr, Ogp, Oq, Otu, Omg, Og	Complejo Igneo Chapes; magmatismo granitoideo Granito Aspereras Leucogranito; granito con escasa biotita; blanco a rosado. Monzogranito biotítico; gris claro a rosado. Monzogranito biotítico perfitico a serotino; escasa granodiorita. Norita proxenica, hornblendífera; escasos gabro, cuarzo diorita y tonalita; gris medio a oscuro, gris verdoso. Granito biotítico muscovítico. Migmatita estromatolítica, schlieren, nebulítica; enclaves de filotaxias del Complejo Ota; granito biotítico muscovítico pegmatitas; epiritas; escasos monzogranito, granodiorita, tonalita, cuarzo diorita. Granito 25-75 por ciento (pci, granodiorita 25-75 pc
ORDOVICICO INFERIOR - CAMBRIANO	Co, Cm	Complejo Igneo Chapes, migmatita Complejo Ota 25-75 pc, migmatita 25-75 pc
	Co, Cc	Complejo Metamórfico Ota; sedimentación, deformación, metamorfismo regional Cuenca biotítica muscovítica a pizarra, filitas y esquistos cuarzo-micáceos; escaso esquistos o granos de plagioclasa y hornblenda, granitoide esquistoso o gneítico. Esquistos, gneises pelíticos.



ASOCIACION	COLOR INTERIOR ANILLO	COLOR INTERIOR SIMBOLO
Au±Cu, Ag, Pb, U7	●	●
Cu±Au, Ag, Pb	●	●
U	●	●
Otros minerales no metalíferos: (cuarzo)	●	●
Otros minerales no metalíferos: (granito y piedras lijadas)	●	●

TIPO MORFOGENETICO	SIMBOLO
PEGMATITICO	⬇
DE CONCENTRACION MAGMATICO Incluye: podiformes, masivos, venas y diseminados magnéticos (estratiformes o stockworks)	⬇
VOLCANICO CONTINENTAL Incluye: S, Cu en 'mantos', Fe tipo Laco	⬆
METAMORFICOS Y DE REMPLAZO METAMORFICO Incluye: de contacto, térmico regional, skarn, talcitas, greisens	⬆
STOCKWORK - DISEMINADO Ej: tipo porphyry copper	⬆
CHIMENAS (pipes - tubos) BRECHA HIDROTHERMAL, INTRUSIVA	⬆
VETAS Y STOCKWORK - ZONAS DE CIZALLA Incluye: vetas en estructuras lineales	⬆
'ESTRATOLIGADO' Incluye: estratiforme, estratoides, placer fosil, evaporitas fosil, diseminado en niveles sedimentarios o metamórficos, sedex, sulfidos masivos relleno de cavidades (retino karstico)	⬆
PLACERES Incluye: aluvial, coluvial, de playa, edóico	⬆
RESIDUAL Incluye: ocos, lateritas	⬆
EVAPORITAS Incluye: costras de salares y salmuera	⬆
MORFOLOGIA/GENESIS DESCONOCIDAS	⬆

YACIMIENTOS METALIFEROS

Numero de ARGENTINA	Yacimiento	Elementos
509	Ko-ti-ba	U
542	La Chimenea	U

YACIMIENTOS NO METALIFEROS Y ROCAS DE APLICACION

Numero	Yacimiento	Minerales/rocas	Numero	Yacimiento	Minerales/rocas
1-001	Cantera El Acholito	pizarra	1-011	Cantera Santa Rita	granito
1-002	Cantera Santa Rita	granito	1-012	Cantera Nicolás	pizarra
1-003	Cantera El Higuillo	granito	1-013	Cantera Lomita Blanca	pizarra
1-004	Cantera Don Pepe	granito	1-014	Cantera El Rincón	pizarra
1-005	Cantera Don Pedro	granito	1-015	Cantera Santa Clara	pizarra
1-006	Cantera El Chicho	granito	1-016	Cantera Santa Rita	pizarra
1-007	Cantera La Florida	granito	1-017	Cantera La Pajita	pizarra
1-008	Cantera El Chato	granito	1-018	Cantera La Candelaria	pizarra
1-009	Cantera Santa Rita	granito	1-019	Cantenas Arzuola I and VII	granito
1-010	Cantera San Nicolás	granito	1-020	Cantenas Piedra Laja - Zona Ota	piedras lijadas

REFERENCIAS GEOLOGICAS

—	Contacto geológico comprobado	+	Foliación vertical
—	Falla comprobada	↘	Rumbo e inclinación de la foliación; primero episodio de deformación
—	Falla cubierto	↘	Buzamiento de mineral alargamiento
—	Falla inclinada, movimiento desconocido	↘	Bandas de flujo verticales
—	Falla inversa; triángulos en labio elevado	—	Lineamiento
—	Zona de cizalla	⊗	Mina, denuncia o cantera indicando mineral principal
—	Zona milonita	—	Contacto geológico (de la interpretación geofísica)
—	Dique o vena	—	Falla (de la interpretación geofísica)
—	Sinclinal	—	Falla (de la interpretación geofísica)
—	Antiforma mostrando buzamiento axial	—	Lineación (de la interpretación geofísica)
—	Lineación	—	Profundidad a la fuente magnética

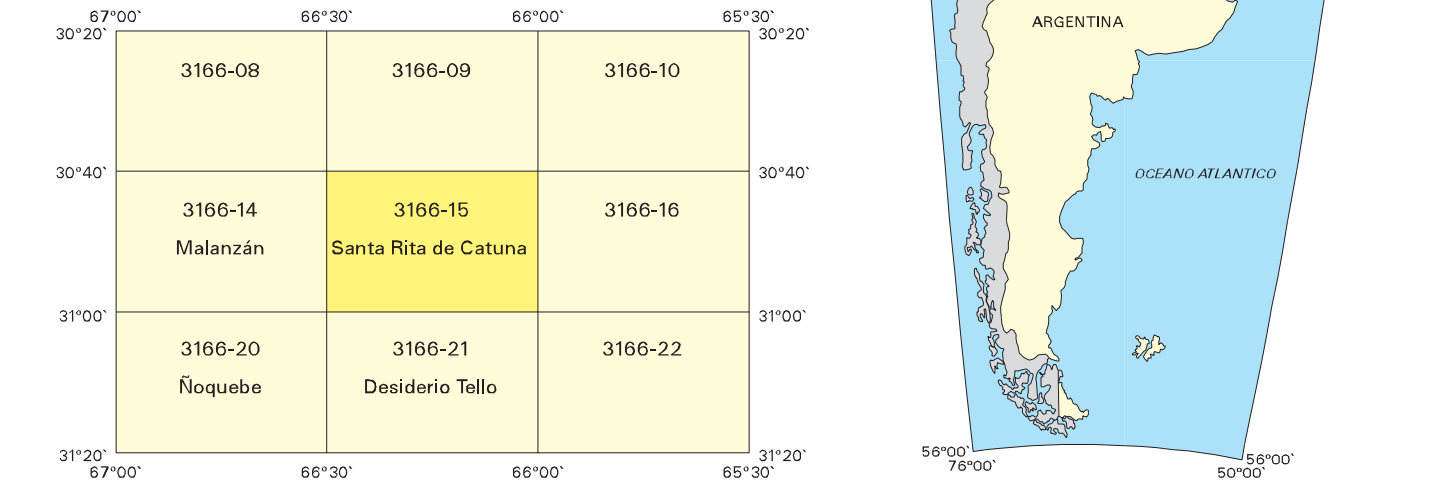
REFERENCIAS CARTOGRAFICAS

—	Camino principal	—	Embalse
—	Camino secundario	—	Corriente de agua
—	Camino menor	—	Curva topográfica, intervalo 100m
—	Limite provincial		

INFORMACION TOPOGRAFICA

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

DIAGRAMA DE LOCALIZACION



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

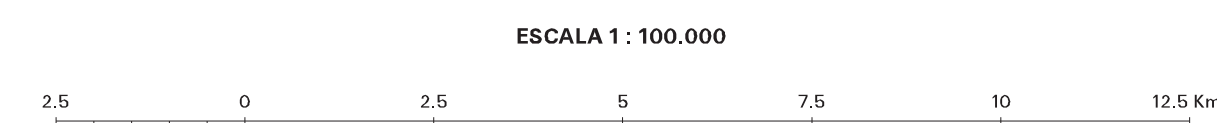
EDICION 1997

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.

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 perfectas. 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.



PROYECCION MERCATOR TRANSVERSAL (CONFORME GAUSS-KRÖGER)
DATUM GEOGRAFICO (HORIZONTAL) DATUM INGENIERIA
MERIDIANO CENTRAL: 69°00'00\"/>

Minería: 1995-96 R. G. Skirrow (AGSO)
Geología: 1994-96 P. E. Pieters y P. Lyons (AGSO)
Levantamiento de campo: O. Crivello, J. Rizo-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. Paljo (AGSO)
Cartografía: D. Butrovski, N. R. Montgomerie, L. M. Highet, R. Larson y B. Cotton (AGSO)

AUTIDADES:
Argentina: Subsecretario de Minería de la Nación: D. Muller
Director del Servicio Geológico Nacional: R. E. H. Page
Austria: 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
Austria: Peter G. Stuart-Smith