EVALUACIÓN DEL POTENCIAL MINERO DE LA HOJA MINA PIRQUITAS
MODELOS DE MINERALIZACIÓN DE METALES PRECIOSOS
(Au-Ag), METALES BASE (Cu, Pb, Zn, Sn) Y LITIO

PROVINCIA DE JUJUY REPÚBLICA ARGENTINA

MAPA DE SUPERPOSICIÓN DE METALOTECTOS CON BLANCOS DE EXPLORACIÓN

MINISTRO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO
DANTE SICA

SECRETARIA DE MINERÍA
CAROLINA SÁNCHEZ

PRESIDENTE DEL SEGEMAR
JULIO RÍOS GÓMEZ

SECRETARIO EJECUTIVO DEL SEGEMAR
LEANDRO ROCA

DIRECTOR DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES
EDUARDO O. ZAPPETTINI

DIRECTOR DE RECURSOS GEOLÓGICO-MINEROS
EDUARDO MARQUINA

AUTORES
DOLORES ÁLVAREZ, GABRIEL ASATO, DIEGO AZCURRA, LUIS FERPOZZI, FERNANDO GANEM, NICOLÁS LARCHER, CINTIA MARQUETTI, LEDA MOSER

ESCALA 1:250 000

0 2,5 5 10 15 20 25 Km

PROYECCIÓN CONFORME GAUSS-KRÜGER
SISTEMA DE REFERENCIA POSGAR 94
Equidistancia 500 Metros

AÑO 2019

INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES

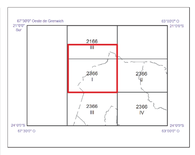
SegemAR
Servicio Geológico Minero Argentino

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

REPÚBLICA DE CHILE

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

DIAGRAMA DE UBICACIÓN



DATUM ALTIMÉTRICO (vertical) P.A.R.N.:
referido al nivel del mar como horizonte hipsométrico adoptado en el año 1.924 para Mar del Plata

MARCO GEODÉSICO DE REFERENCIA:
POSGAR07

INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA:
CARTA I.G.N. MINA PIRQUITAS (2366-II/2166-III).
ESCALA 1:250.000

- Límite Internacional
- Límite Interprovincial
- Límite Antártida Argentina
- Mar Territorial Argentino (12 millas)
- Límite de costa hasta las 200 millas
- Límite exterior de la plataforma continental

1 Límite de lecho y subsuelo
2 Límite exterior del Río de la Plata
3 Límite lateral marítimo argentino - uruguayo

Las representaciones de límites deben considerarse como figurativas y no comprometen al Estado argentino y sus jurisdicciones dependientes.

El límite exterior de la plataforma continental argentina dibujado en este mapa es el contenido en la presentación realizada por la República Argentina ante la Comisión de Límites de la Plataforma Continental el 21 de abril de 2009

REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS

PLANIMETRÍA

- Ciudad
- Pueblo
- Paraje
- Límite interprovincial
- Límite internacional
- Ruta nacional (40)
- Ruta provincial (27)
- Camino pavimentado
- Camino de tierra
- Huella
- Senda

ALTIMETRÍA

- Cerro, pico, cumbre y morro
- Curva directriz con equidistancia
- Curva intermedia

HIDROGRAFÍA

- Curso de agua permanente
- Curso de agua intermitente
- Laguna permanente
- Laguna intermitente
- Salina o salitral
- Aguada, barreal y ciénaga

ABREVIATURAS

A.	Arroyo	Cbre.	Cumbre	Pje.	Paraje
CO.	Cerro	Lag.	Laguna	Pto.	Puesto
Mo.	Morro	Pco.	Pico	R.	Río
Destac.	Destacamento	Q.	Quebrada		

REFERENCIAS GEOLÓGICAS

CONTACTOS

- Contacto discordante

FALLAS

- Falla inversa
- Falla normal
- Falla transcurrente
- Corrimiento

PLIEGUES

- Anticlinal
- Sinclinal

CLASIFICACIÓN DE DEPÓSITOS MINERALES

Código	Depósito
7a	Depósitos Epitermales y de Transición. Manganeso (Mn±F)
7d	Depósitos Epitermales y de Transición. Polimetálico rico en Sn (Sn-Ag-Cu-Zn)
7e	Depósitos Epitermales y de Transición. Polimetálico complejo (Pb-Ag-Zn-Cu (±Au±Sb±Bi±W))
7g	Depósitos Epitermales y de Transición. Azufre Fumarólico (Azufre)
9a	Depósitos Sedimentarios y asociados a Sedimentos. Cu sedimentario (Cu-Ag)
9f	Depósitos Sedimentarios y asociados a Sedimentos. Evaporitas Lacustres, Yeso-Halita-Silvita-Boratos(Mg-K-Ca_Li)
12a	Depósitos de Placer. Au
12b	Depósitos de Placer. Sn
14	Vetas y Brechas
14c	Vetas y Brechas. Polimetálicos simples (Pb-Zn-Ag (±Au-Ba)
14d	Vetas y Brechas. Au-Sb en turbiditas

LINEAMIENTOS ESTRUCTURALES

- Lineamientos Magnéticos
- Lineamientos Morfoestructurales

ANOMALÍAS GEOFÍSICAS A PARTIR DE VUELO AEROMAGNÉTICO

- Anomalías Magnéticas

ALTERACIONES HIDROTERMALES A PARTIR DE IMÁGENES ASTER

- Alteración silícea
- Alteración argílica avanzada
- Alteración argílica
- Alteración fílica
- Alteración propilítica

BLANCOS DE EXPLORACIÓN (51)

- Potencialidad alta
- Potencialidad media
- Potencialidad baja
- Conocido

ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS

Li (ppm)	Sn (ppm)	Cu (ppm)	Ag (ppm)	Sb (ppm)
66,48 - 77,45	5,2 - 7,8	31,8 - 35,7	0,11 - 0,92	6,63 - 13,20
77,45 - 94,36	7,8 - 15,1	35,7 - 40,6	0,92 - 22,70	13,20 - 25,50
94,36 - 122,42	15,1 - 29,0	40,6 - 46,3	22,70 - 1032,00	25,50 - 47,60
122,42 - 183,46	29,00- 58,4	46,3 - 62,3	1032,00 - 2423,00	47,60 - 92,20
183,46 - 273,79	58,4 - 220,0	62,3 - 91,7	2423,00 - 3745,00	92,20 - 192,80

Zn (ppm)	As (ppm)	Au (ppb)	Pb (ppm)
131 - 178	58- 80	2,18 - 7,41	32 - 45
178 - 316	80 - 110	7,41 - 19,70	45 - 74
316 - 523	110 - 165	19,70 - 64,20	74 - 123
523 - 729	165 - 276	64,20 - 104,62	123 - 193
729 - 993	276 - 520	104,62 - 150,00	193 - 1074

LISTADO DE DEPÓSITOS MINERALES

N°	Depósito	Sustancia
1	Rogelio	Ag-Pb-Zn
2	Vitella	Au
3	La Justicia	Au
4	Palca Ingenio	Au
5	Fraile Renegado	Au
6	Eureka II	Cu_Au
7	Eureka	Au
8	El Tomo Sur	Au
9	Azules IV	Au
10	Sur Eureka	Au
11	Pucara Chico	Au
12	Oratorio	Au
13	Jarillón	Au
14	Pueblo Viejo	Au
15	Cartelone	Au
16	Timón Cruz	Au
17	El Rodeo	Au
18	Puyita	Au_Sb
19	Llancanacoya	Sb
20	La Esperanza	Sb
21	Peñasquina	Ag-Au-Sn
22	Casa Colorada	Ag_Zn
23	Cerro Redondo	Ag-Pb-Zn
24	San José De La Rinconada	Au
25	Pabellon	Sb-Au
26	El Condor	Au
27	Fray Bartolomé De Las Casas	Au
28	Rinconada	Au
29	Santa Alicia	Au
30	Mina Carmen	Au
31	Quebrada Delgada Chica	Ag-Pb-Zn
32	Quebrada De Puca	Au
33	Pasamayo	Au
34	Miyuyo	Sb
35	Chinchillas	Ag-Pb-Zn
36	Miyuyo Ii	Sb
37	Carahuasi	Au_Ag_Pb_Zn
38	Orosmayo	Au
39	Amancay	S
40	Santo Domingo	Au_Sn
41	Vilamita I	Li
42	Caucani Solterio	Sn
43	Constancia	Sn
44	Farillon	Au
45	Civita Vecchia	Sn
46	La Jujeña	Au
47	Pululos	Sn
48	Pan De Azucar	Ag_Pb_Zn
49	Chiricoya	Au
50	Ajedrez	Au
51	Orosmayo Sn	Sn_Au
52	Colpitayoc	Sn
53	Guadalupe	Au
54	Chajarahuaico	Au
55	Pampa Coya	Au
56	Las Pepas	Au
57	Colpayoc	Sn
58	Mina Pirquitas	Ag_Sn_Zn
59	Laguna Palar	Li
60	Las Bases	Au
61	Minas Viejas	Ag-Pb-Zn
62	Pircas	Sn
63	Peñas Negras	Fe
64	El Sombrero	Fe
65	Bonanza	Ag-Pb-Zn
66	San Marcos	Sn
67	Sol De Mayo (Nicasio Viejo)	Au
68	Campanario	S
69	Arenales (Tata Santo)	Au
70	Mina Coyaguaima	Sb
71	Tupiza	Ag-Pb-Zn
72	Cabalonga	Sn_Au
73	Iral	Mn
74	Pabelloncito	Mn
75	Monserrat	Sb
76	Zapaleri	S
77	Ivana (Rosario De Coyaguaima)	Au
78	Doncellas	Mn
79	San José	Mn
80	Chocaya	Pb_Zn_Ag
81	Pairique	Au_Ag_Sn
82	Torona	Sn
83	Iramain	S