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 ANOMALÍAS GEOQUÍMICAS

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

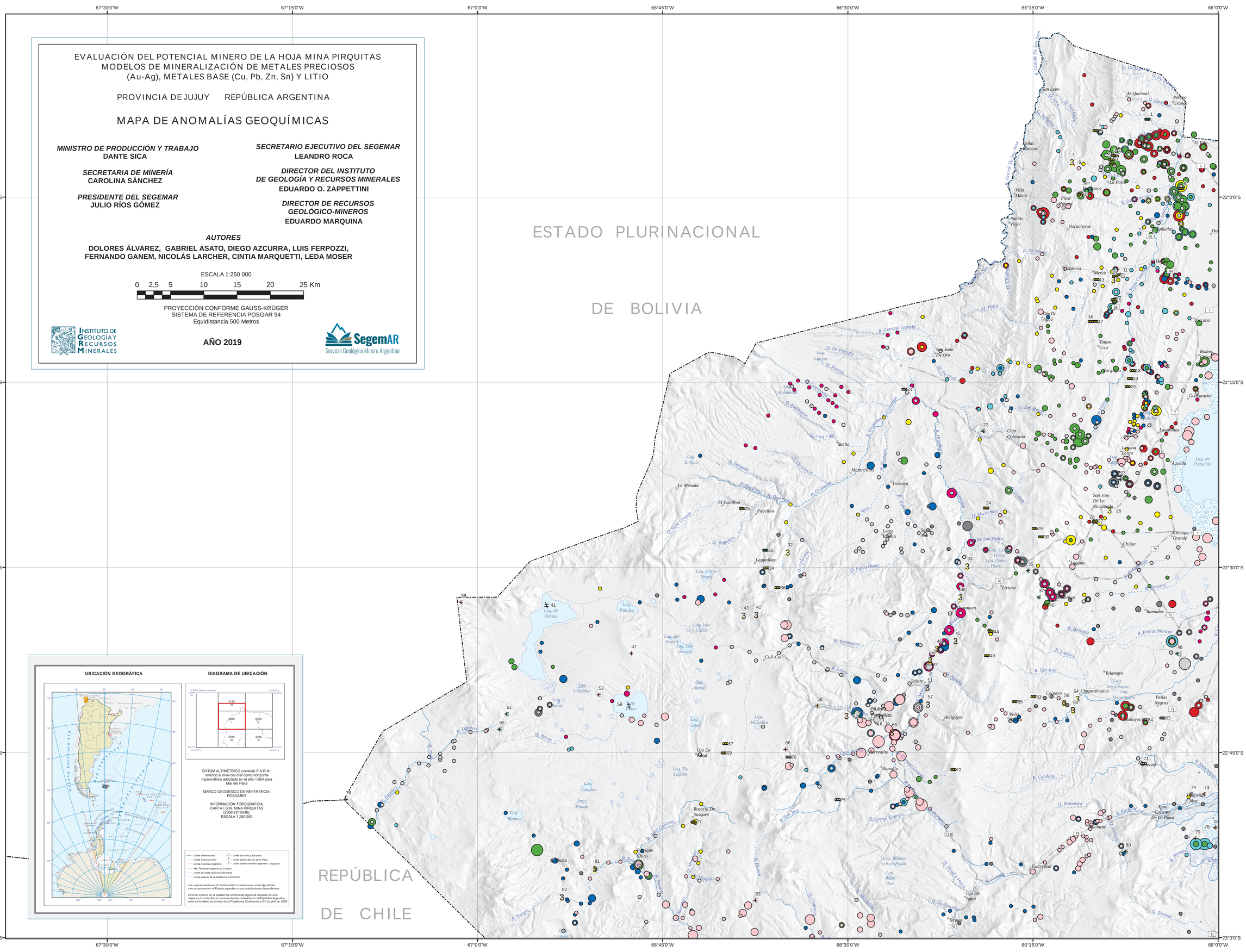
INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES

AÑO 2019

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-I/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
- 40 Ruta nacional
- 27 Ruta provincial
- Camino pavimentado
- Camino de tierra
- Huella
- Senda

ALTIMETRÍA

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

HIDROGRAFÍA

- Curso de agua permanente
- Laguna permanente
- Salina o salitral
- Curso de agua intermitente
- Laguna intermitente
- 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

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