

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

PROVINCIA DE JUJUY REPÚBLICA ARGENTINA
 MAPA DE ALTERACIONES HIDROTERMALES
 A PARTIR DE IMÁGENES ASTER

MINISTRO DE PRODUCCIÓN Y TRABAJO
 DANTE SICA
 SECRETARÍA 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
 GEOLOGICO-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

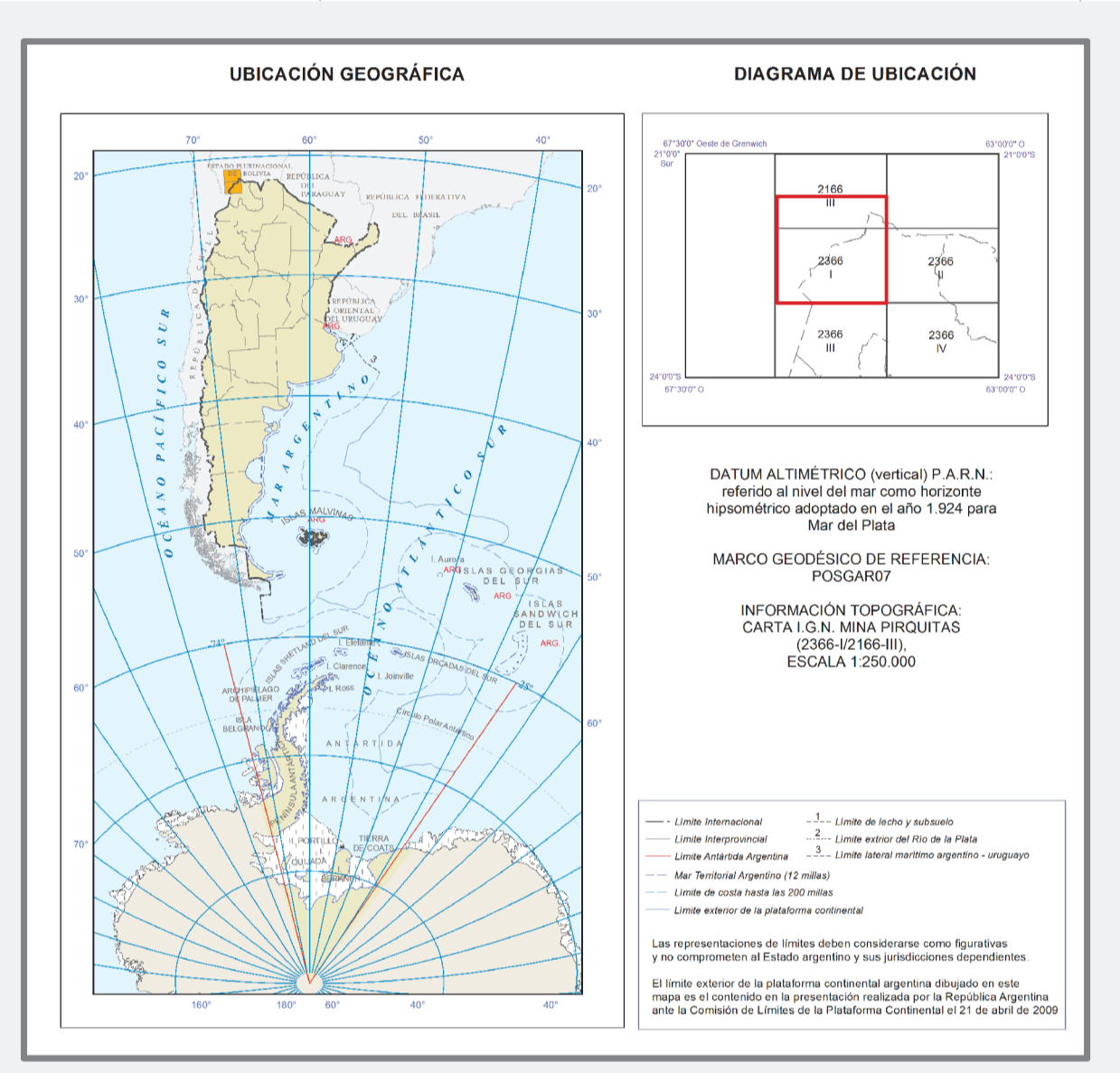
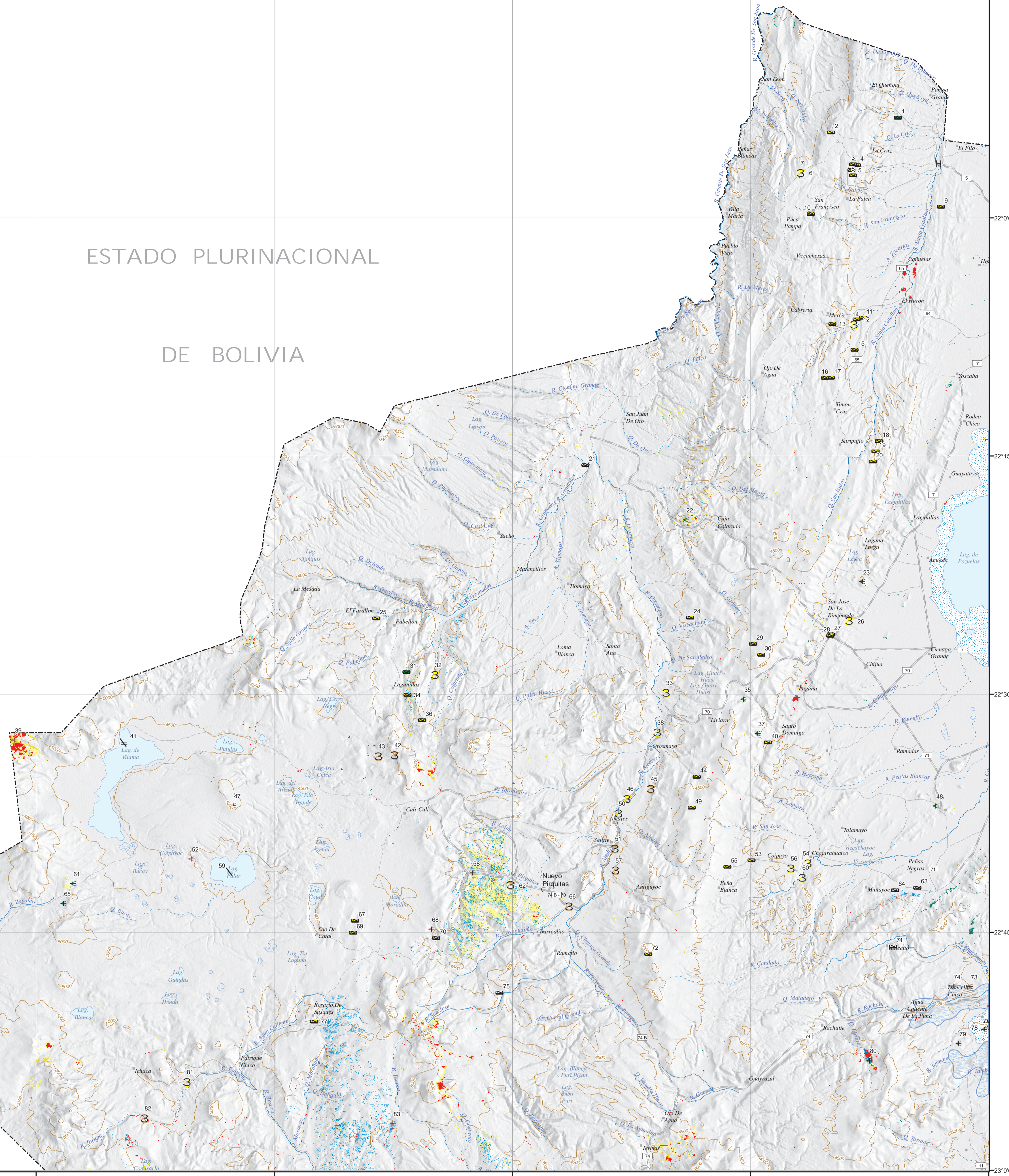
PROYECCIÓN CONFORME GAUSS-KRÖGER
 SISTEMA DE REFERENCIA POSGAR 94
 Equidistancia 500 Metros



AÑO 2019

ESTADO PLURINACIONAL
 DE BOLIVIA

REPÚBLICA
 DE CHILE



REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS

PLANIMETRÍA

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

ALTIMETRÍA

- Cero, pico, cumbre y mono
- Curva directa con equidistancia
- Curva intermedia

HIDROGRAFÍA

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

ABREVIATURAS

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

REFERENCIAS GEOLÓGICAS

CONTACTOS

- Contacto discordante

FALLAS

- Falta inversa
- Falta normal
- Falta trascendente
- Corrimiento

PUEGUES

- Anisinal
- Sindinal

CLASIFICACIÓN DE DEPÓSITOS MINERALES

Código Depósito

- 7a Depósitos Epitermales y de Transición. Manganeso (MnF)
- 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 (±AuSb±Bi±W))
- 7g Depósitos Epitermales y de Transición. Azufre Fumarólico (Azufre)
- 8e 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
- 14c Vetas y Brechas. Polimetálicos simples (Pb-Zn-Ag (±Au-Ba))
- 14d Vetas y Brechas. Au-Sb en turbiditas

ALTERACIONES HIDROTERMALES A PARTIR DE IMÁGENES ASTER

- Alteración sílica
- Alteración argílica avanzada
- Alteración argílica
- Alteración félica
- Alteración propilítica

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 Llanacanocoya	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 Chajarahuaco	Au	71 Tupiza	Ag-Pb-Zn
5 Frías Renegado	Au	22 Casa Colorada	Ag_Zn	38 Orosmayo	Au	55 Pampa Coya	Au	72 Cabalunga	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 Colpajoc	Sn	74 Pabelloncito	Mn
8 El Torno Sur	Au	25 Pabellon	Sb-Au	41 Vilamita I	Li	58 Mina Piquitas	Ag_Sn_Zn	75 Monserrat	Sb
9 Azules IV	Au	26 El Condor	Au	42 Caucañi 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 Nena (Rosario De Coyaguaima)	Au
11 Pucara Chico	Au	28 Rinconada	Au	44 Fanillon	Au	61 Minas Viejas	Ag-Pb-Zn	78 Doncellas	Mn
12 Oratorio	Au	29 Santa Alicia	Au	45 Cúta Vecchia	Sn	62 Pircas	Sn	79 San José	Mn
13 Jarillón	Au	30 Mina Carmen	Au	46 La Jueña	Au	63 Peñas Negras	Fe	80 Chocaya	Pb_Zn_Ag
14 Pueblo Viejo	Au	31 Quebrada Delgada Chica	Ag-Pb-Zn	47 Pufulos	Sn	64 El Sombrero	Fe	81 Pairique	Au_Ag_Sn
15 Cartelone	Au	32 Quebrada De Puca	Au	48 Pan De Azúcar	Ag_Pb_Zn	65 Bonanza	Ag-Pb-Zn	82 Torona	Sn
16 Timón Cruz	Au	33 Pasamayó	Au	49 Chincoya	Au	66 San Marcos	Sn	83 Iramain	S
17 El Rodeo	Au			50 Ajedrez	Au	67 Sol De Mayo (Nicasio Viejo)	Au		