

EXPLORACION DE DEPOSITOS EVAPORITICOS EN LA PUNA ARGENTINA





SOUTH AMERICAN SALARS S.A. es la Compañía Argentina asociada a Orocobre Limited., abocada principalmente a la exploración de metales alcalinos en salares de Sudamérica, con foco en Litio , Potasio, Borato y Sulfatos .

Nuestra experiencia abarca desde la generación del proyecto, siguiendo con prospección, exploración hasta alcanzar la etapa de Prefactibilidad.

Somos la Empresa líder en Exploración y Descubrimientos de nuevas áreas con potencial de litio y potasio en la región.

SAS cuenta con 18 áreas de exploración en diferente grado de desarrollo.

Nuestro trabajo se desarrolla actualmente en sector Argentino del Triángulo del Litio (región de la Puna de Salta, Jujuy y Catamarca)



Información Corporativa - OROCOBRE LIMITED

- > **Orocobre SA** Cotiza simultáneamente en las Bolsas de Australia y Toronto (**ASX: ORE, TSX:ORL**)
- > **Orocobre SA** es socio de Toyota Tsusho y aliada la empresa estatal japonesa JOGMEC

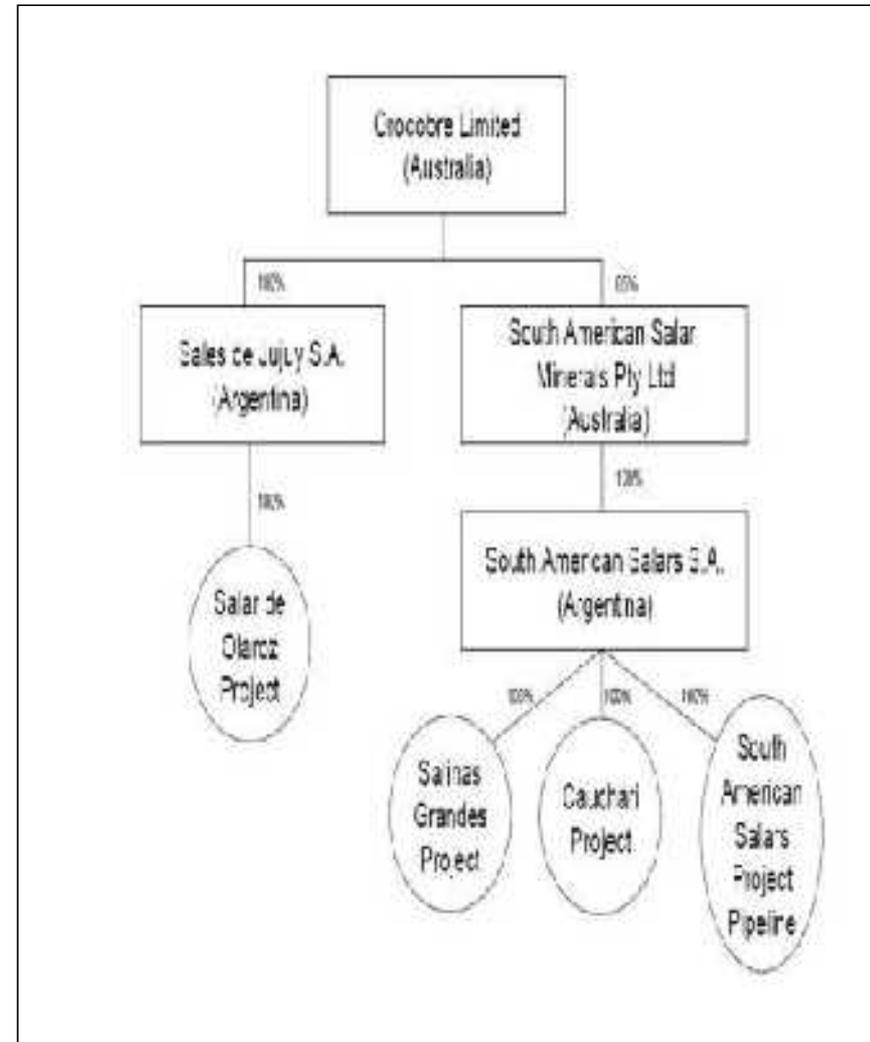


CAPITAL ACCIONARIO & CAPITAL DISPONIBLE (CASH) (March 31, 2012)

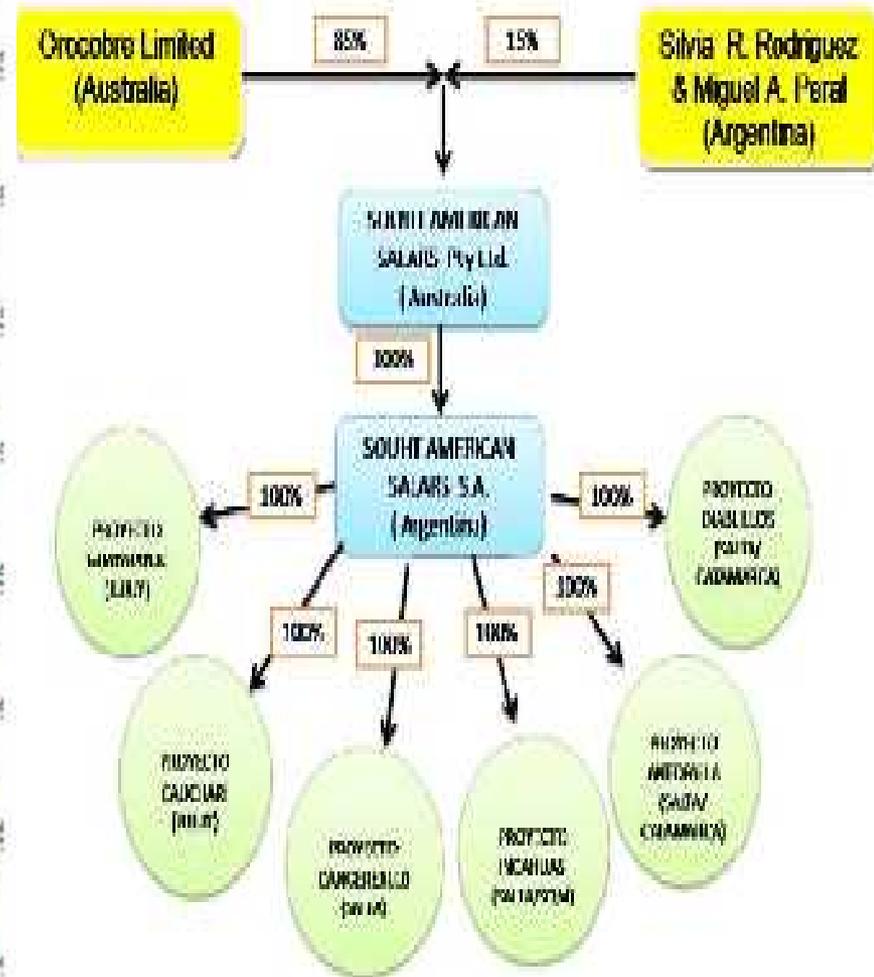
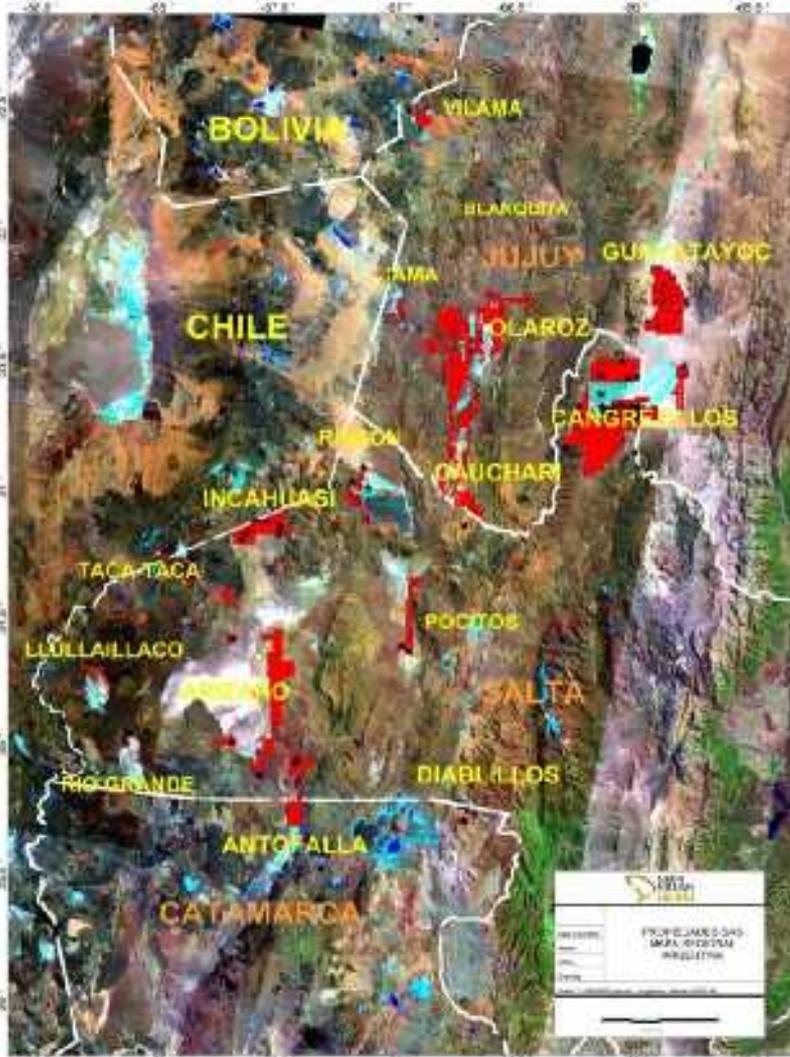
Rango Accionario	A\$0,98 – A\$2.20
Acciones O/S:	103.2 m
Opciones O/S:	1.5 m
Capital de Mercado:	~A\$ 203m (31/03/12)
Cash:	~A\$ 21.9 (31/03/12)



Información Corporativa - OROCOBRE LIMITED



Información Corporativa - OROCOBRE LIMITED



Principales Proyectos en Exploración

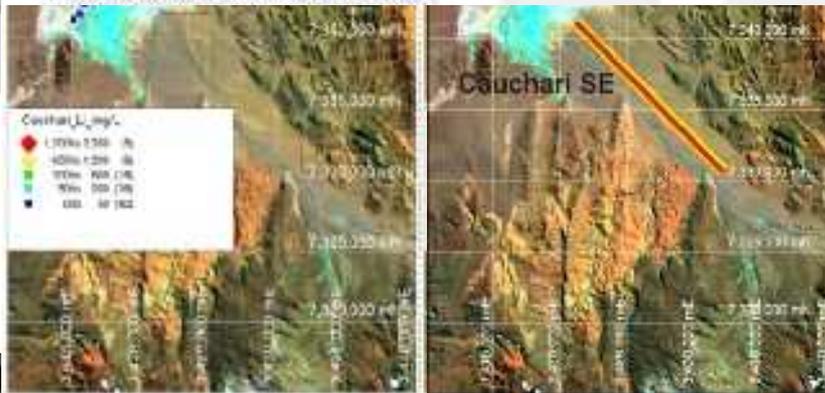
Proyecto “Salar de Cauchari” – Jujuy- (Litio-Potasio).

Propiedad minera cubre 33.000 has con pedimentos iniciados desde el año 2003.

Se realizó un programa de muestreo superficial (año 2008-2009).



Above: The location of drill holes projected onto the AMT geophysical section (red line in the map). Complete results for CAUC0030 and CAUC0040 are pending. Initial results and bore densities suggest bore with elevated Li is likely to extend to CAUC0040.



	Li	K	B	Mg/Li
N	107	108	107	
Mean	191	1596	244	2.38
Standard deviation	364	2460	271	
Maximum	2194	12303	1,202	
Minimum	0.01	11.8	5.56	

- 1- AMT
- 2- Gravimetría

Principales Proyectos en Exploración

Se realizó un programa de perforación con Diamantina, en el año 2011.

Se perforaron seis pozos , prof. máx. de 249 m.

Los resultados incluyen:

CAU001D - 244m. @ 548 mg/l Li

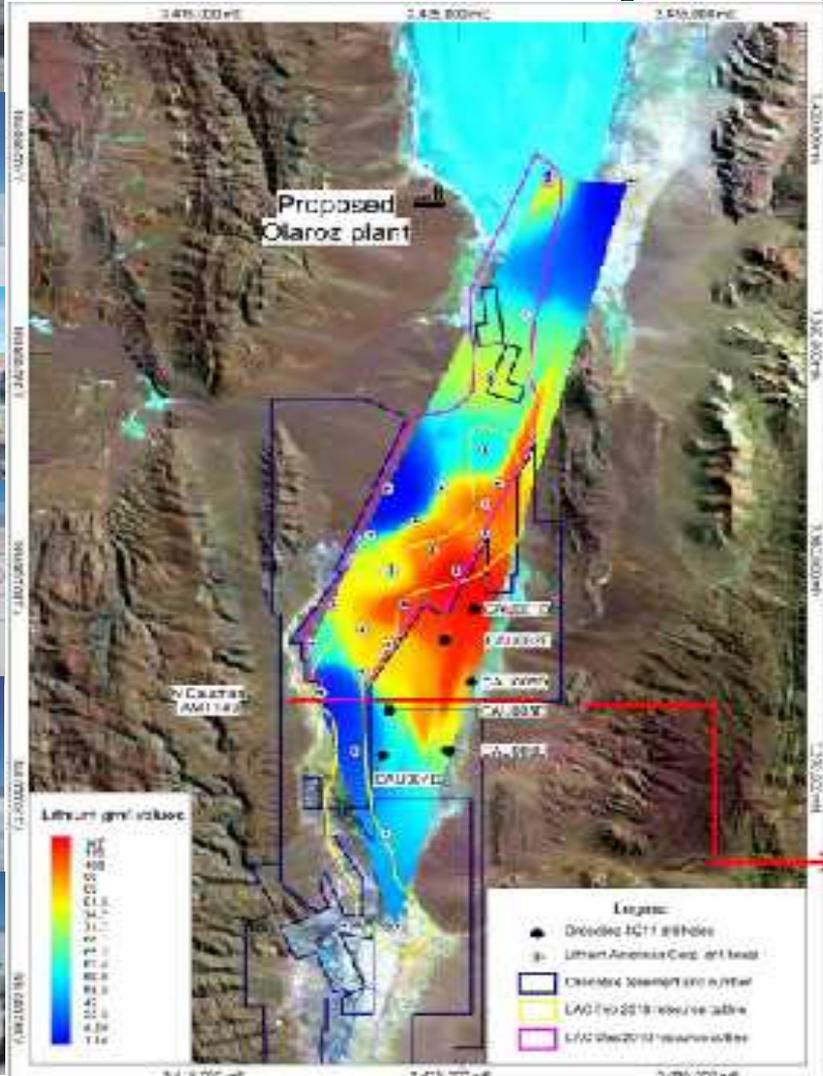
CAU002D - 177m. @ 403 mg/l Li

La geoquímica es similar a Olaroz, con relación Mg/Li: **2.6 a 4.9**

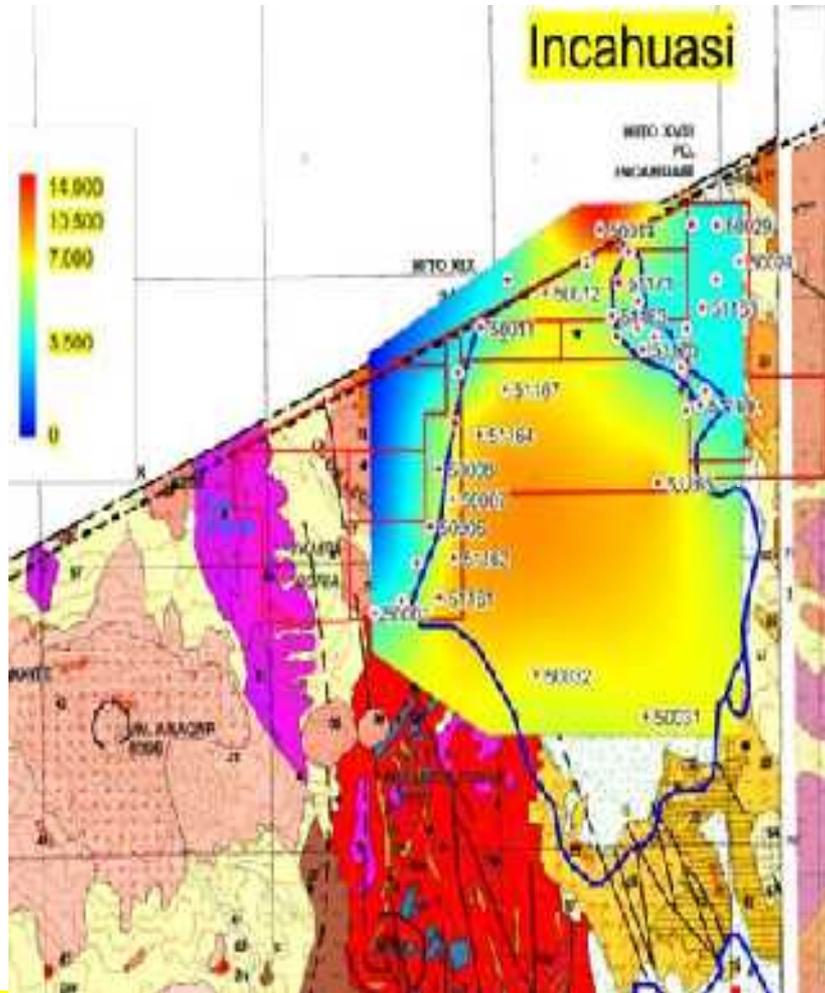
La relación SO4/Li : **44 a 177**

Cauchari ofrece una fuente adicional de Litio para aumentar la producción en la futura planta de Olaroz.

Se estima nuevo plan de perforación para el 3Q-2012 y estimación de recursos 1Q-2013



Principales Proyectos en Exploración



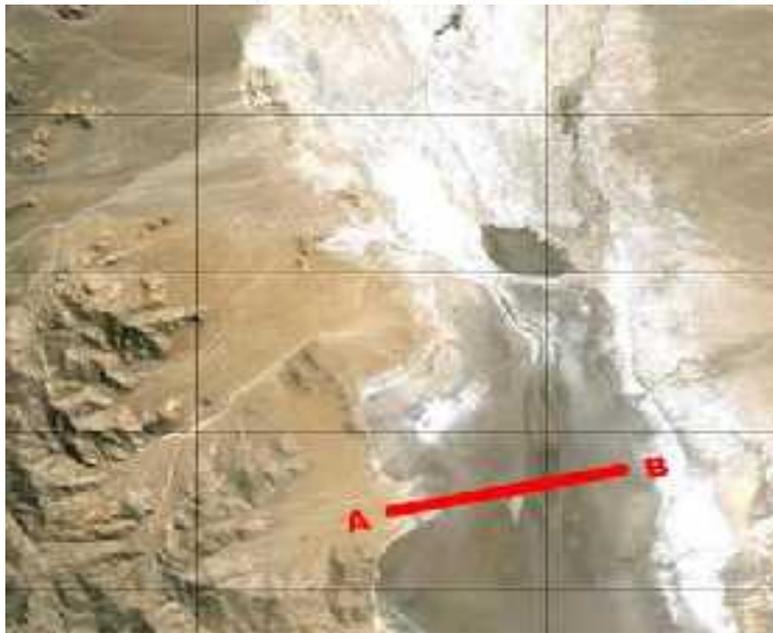
Proyecto “Salar de Incahuasi” – Salta-
(Potasio).

Propiedad minera cubre 17.000 has.

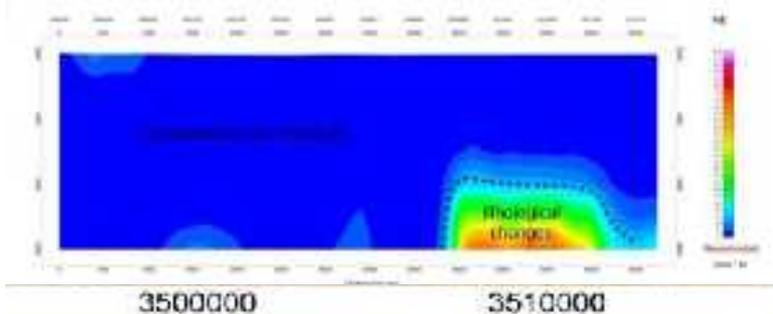
Proyecto Binacional que involucraría a
empresas con propiedades en Chile (SQM)



Principales Proyectos en Exploración



Resistivity profile for Guayatayoc (see Figure 12.1 for location).



Proyecto " Guayatayoc " – Jujuy- (Potasio)

Propiedad minera cobre 25.000 has.

Se realizó un programa de muestreo superficial (año 2009-2010).

Guayatayoc	Lithium (Li)	Potassium (K)	Boron (B)	Mg/L
N	23	38	26	
Mean	66.7	2,186	144	1.72
Standard Deviation	61.3	2,361	128	
Maximum	189	7,454	334	
Minimum	2.8	14.8	0.32	

Se realizó un programa de Geofísica en el año 2010, consistente en:

- 1- AMT
- 2- Gravimetría

Principales Proyectos en Exploración



Proyecto “ Antofalla Norte “ Salta- (Potasio)
En etapa inicial de exploración.

Propiedad minera cubre 15.000 has.

Se realizó un programa de muestreo superficial preliminar.



Principales Proyectos en Exploración

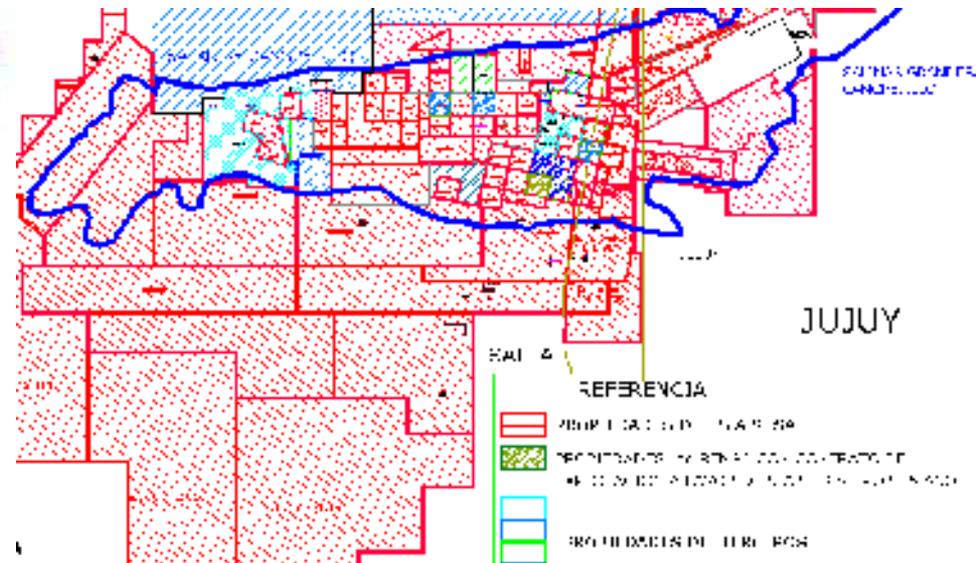
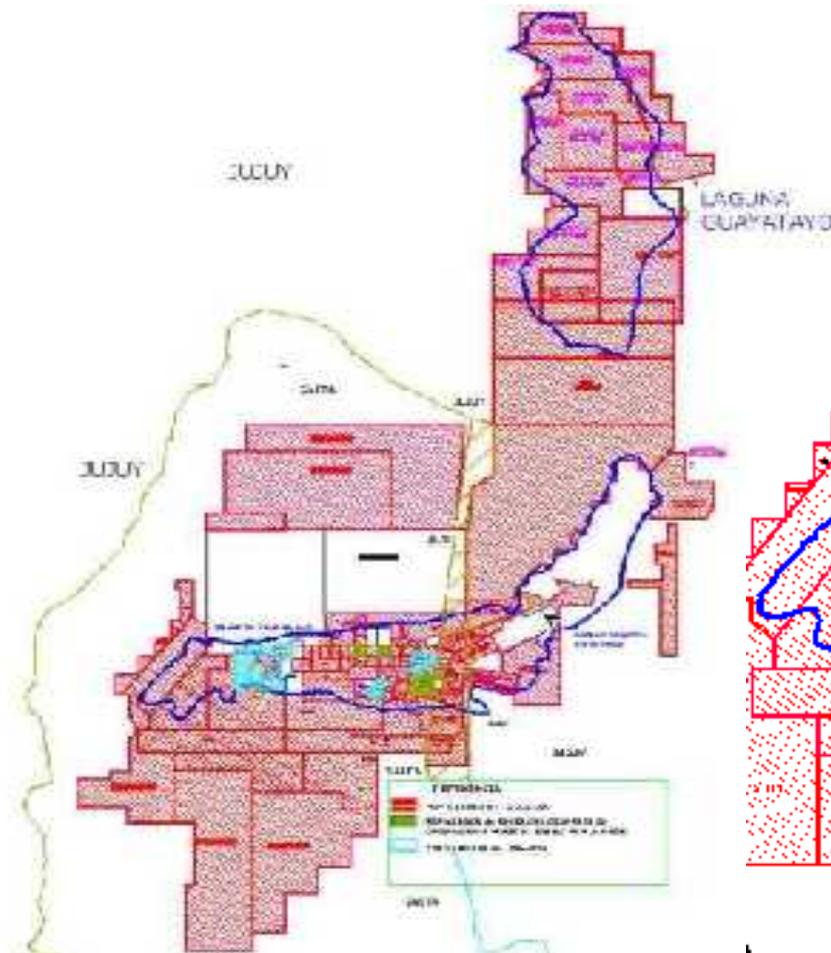
Proyecto “Salar de Cangrejillo” Salta- (Litio-Potasio).

Propiedad minera:

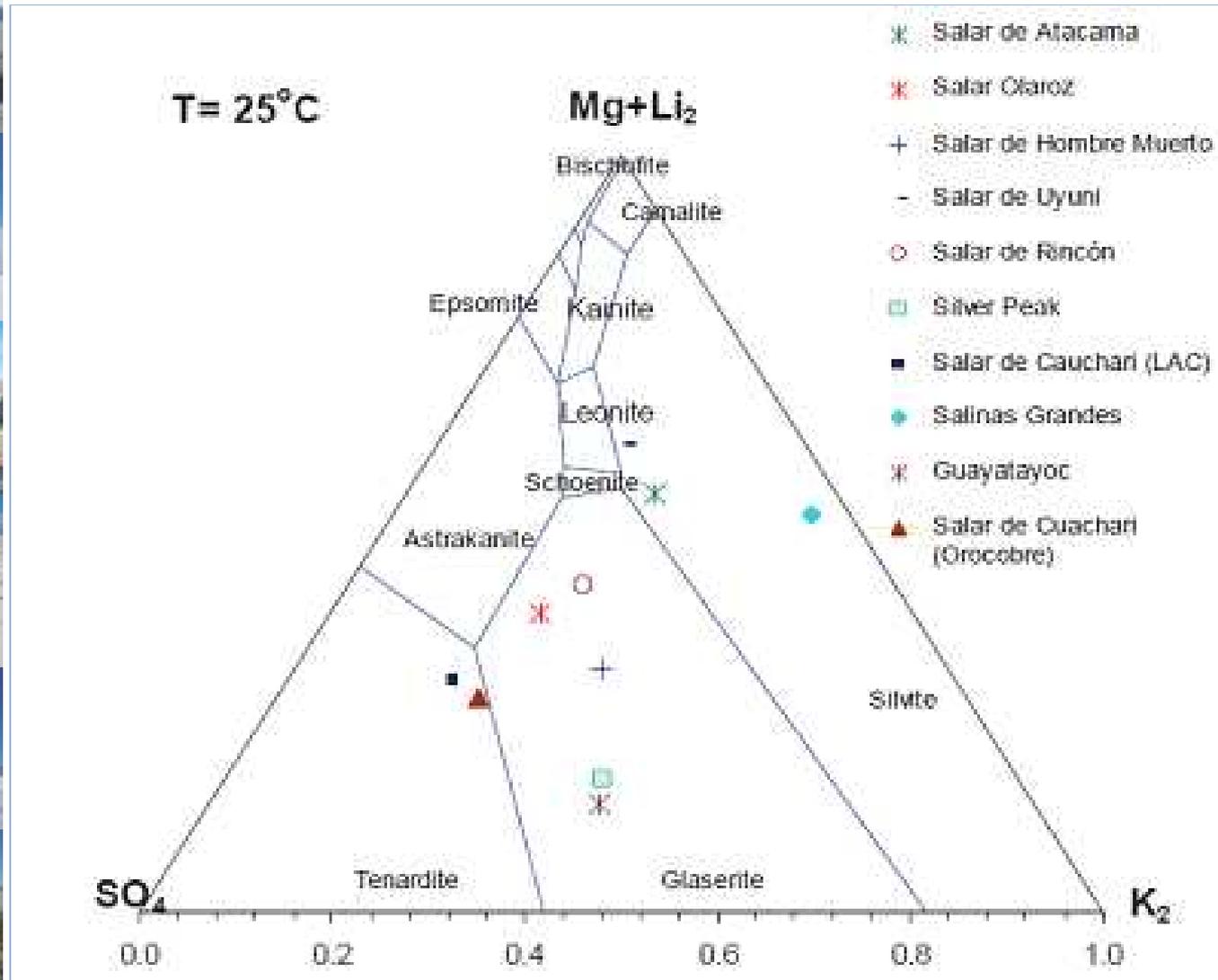
80.000 has. en Salta

20.000 has. en Jujuy

15.000 has. de costra salina



Principales Proyectos en Exploración

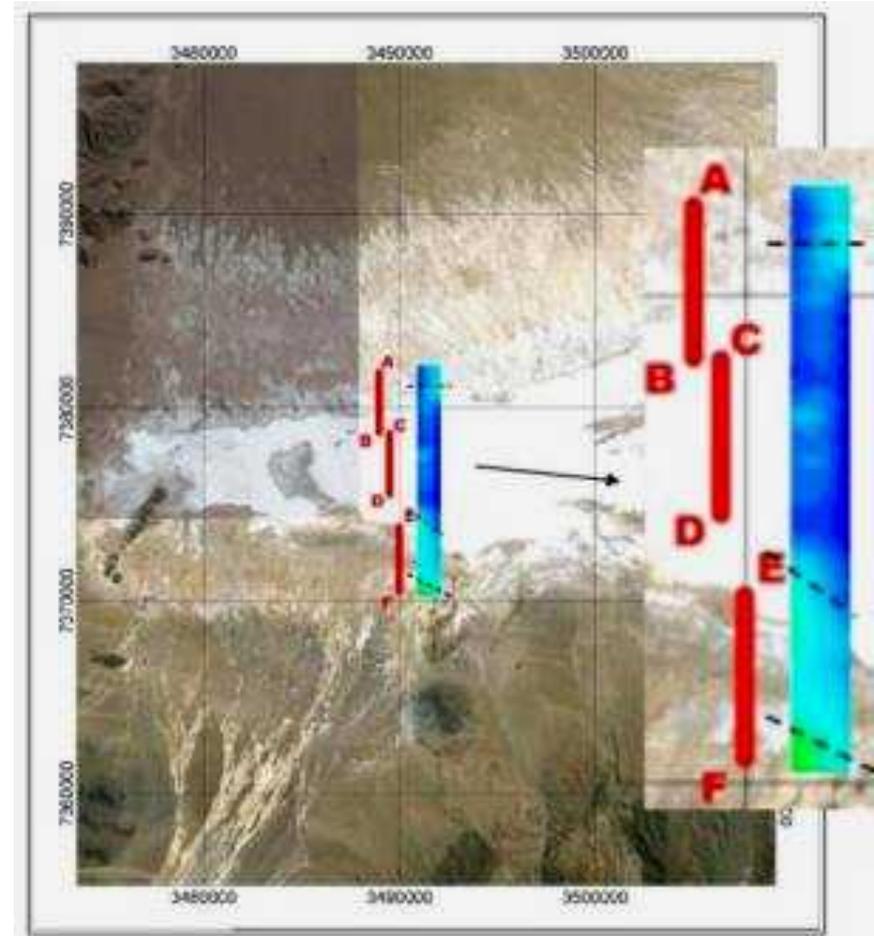


Principales Proyectos en Exploración

Programa de Geofísica realizado año 2010

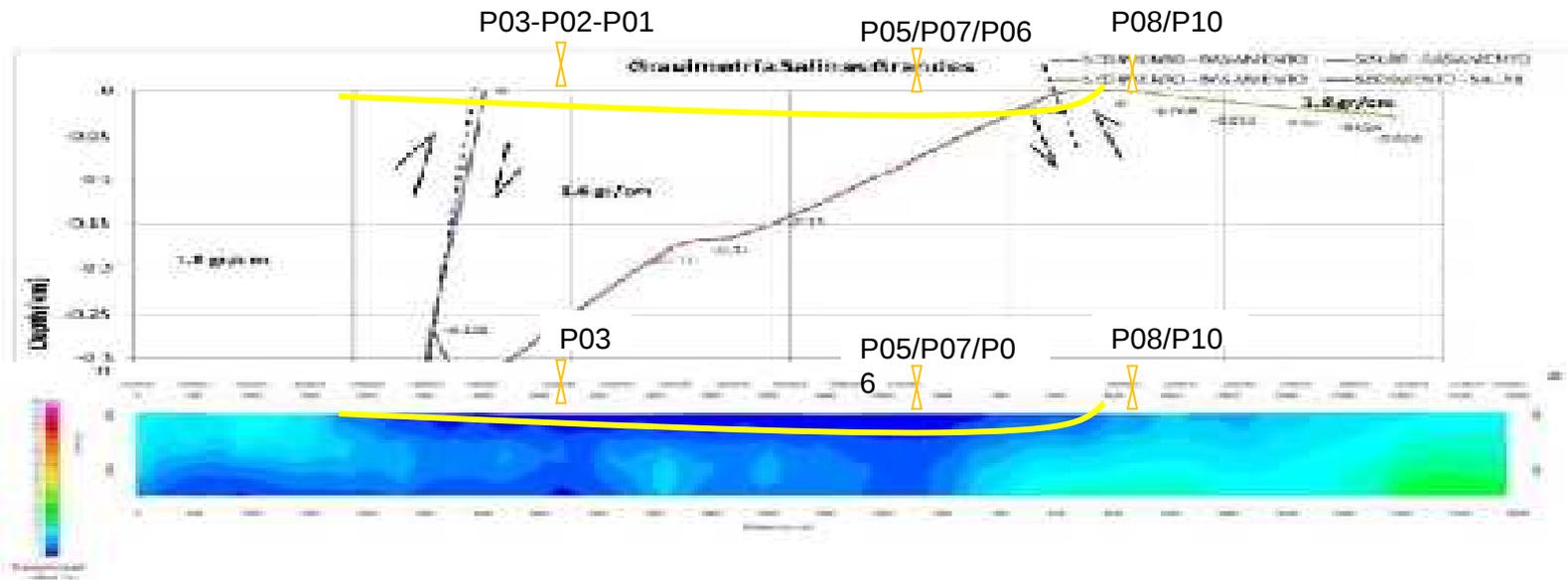
- Aeromagneto Telúrico

El método (Audio) Magnetotelúrico mide las variaciones temporales del campo Electromagnético natural.



Principales Proyectos en Exploración

Se realizó un estudio de prospección gravimétrica en 2010:



Principales Proyectos en Exploración

Programa : Sondeos con Diamantina:

HCJ 001D -63 metros

HCJ 002D – 63,7 metros

HCJ 003D -72metros

HCJ 005D -60 metros

HCJ 006D -76,5 metros

HCJ 007D -180 metros

HCJ 008D -61 metros

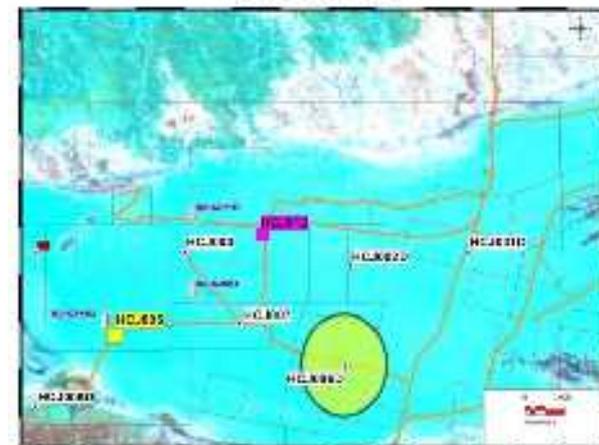
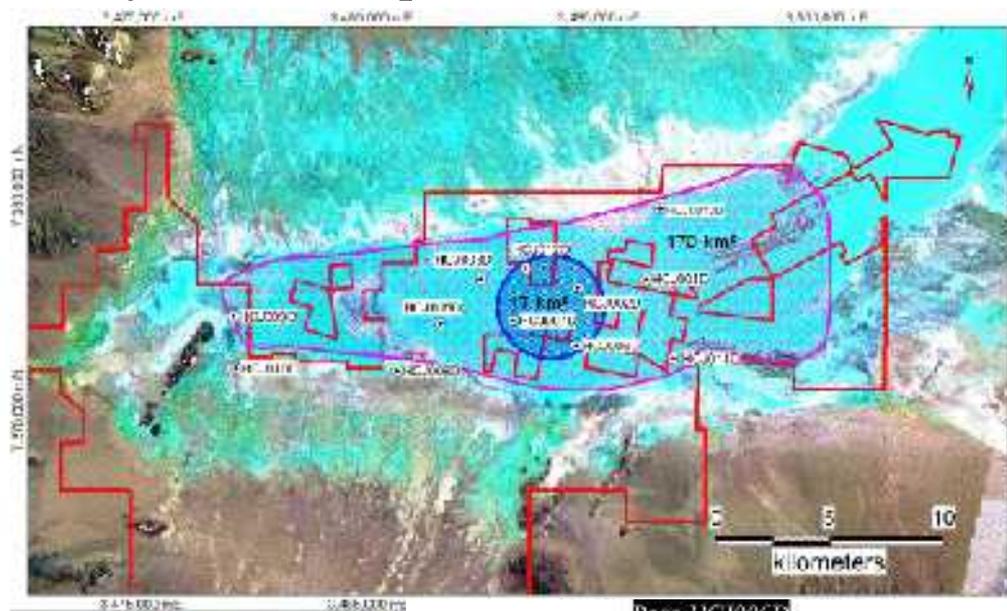
HCJ 009D -110 metros

HCJ 010D -67 metros

HCJ 012D -60 metros

HCJ 013D -70 metros

HCJ 014D -74 metros



Principales Proyectos en Exploración

RESULTADOS GEOQUÍMICOS POZO HCJ06D

Depth	K_mg/l	Li_mg/l	Mg_mg/l	Mg/Li	SO4/Ca	Conduct mS	Dens gr/ml	pH
0	19130.00	1609.00	4015.00	2.50				
6	14439.36	1238.34	3754.24	3.03	1.78	300.00	1.20	7.10
12	6897.06	556.69	1117.80	2.01	1.65	197.50	1.12	7.40
18	9400.14	882.50	2439.40	2.76	1.89	226.00	1.15	7.10
24	8985.70	845.69	2448.13	2.89	1.50	219.10	1.14	7.30
30	15280.64	1303.90	4041.44	3.10	1.67	300.00	1.21	6.90
36	13252.82	1232.22	3885.43	3.15	1.28	300.00	1.17	7.10
42	16754.90	1475.68	4563.38	3.09	1.69	300.00	1.19	6.70
48	19627.62	1761.07	5328.73	3.03	1.61	300.00	1.21	6.70
54	18154.18	1719.52	5289.68	3.08	1.63	300.00	1.20	7.00
60	6724.69	705.17	1899.69	2.69	0.99	157.40	1.08	7.30
66	7784.35	762.42	2107.40	2.76	1.28	172.70	1.09	7.40
72	259.95	17.23	30.28	1.76	2.13	7.64	1.00	7.30

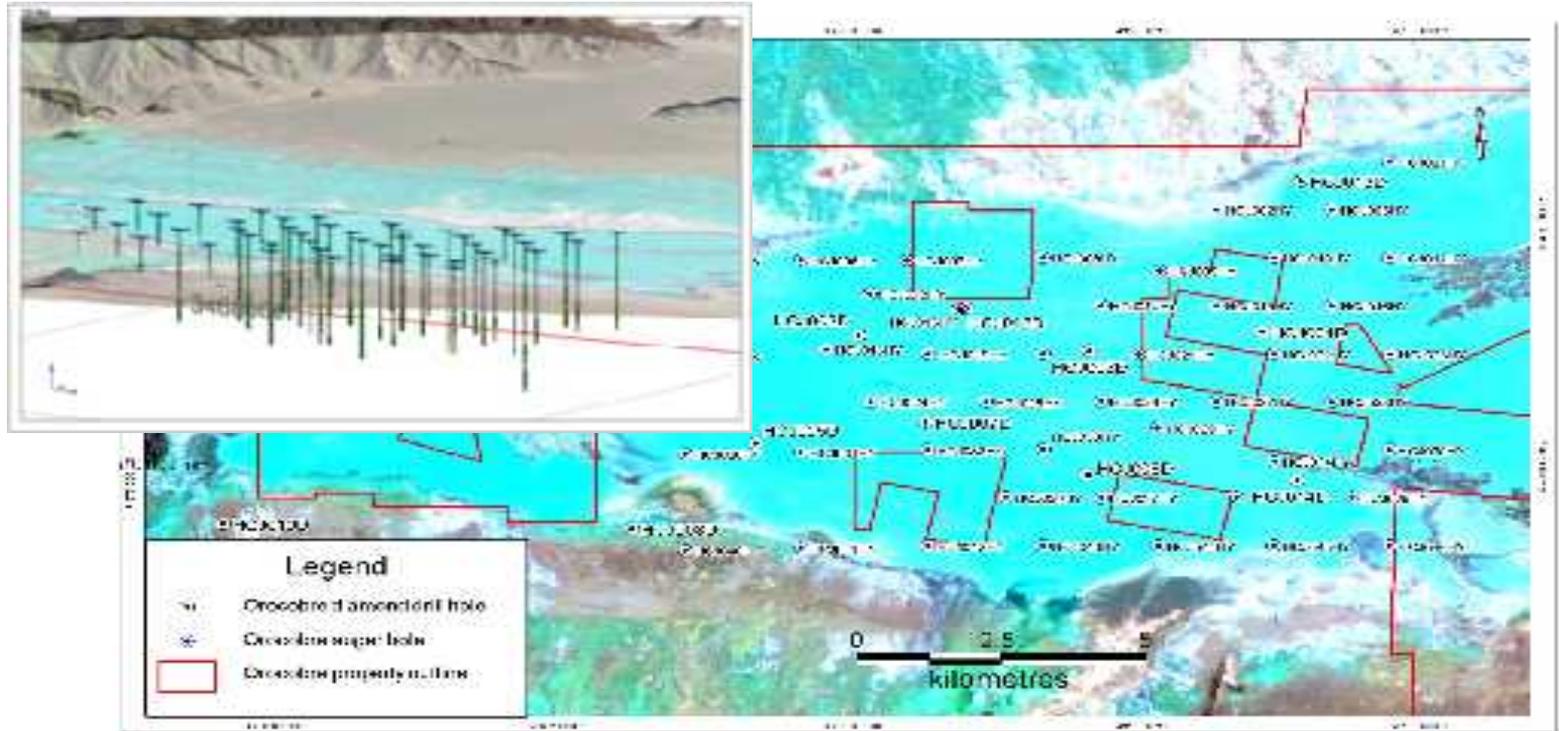
RESUMEN De 0 a 10 mts @ 1425 mg/l

De 27 a 62 mts @ 1500 mg/l

**PROMEDIO 70 mts @ 1175 mg/l de Li y
12.480mg/l de K**

Principales Proyectos en Exploración

- Se realizó un programa de perforación superficial con Hoyadora (Auger drilling) consistente en 47 pozos de entre 8-10 metros de profundidad en una grilla de 1,7 km entre pozos..



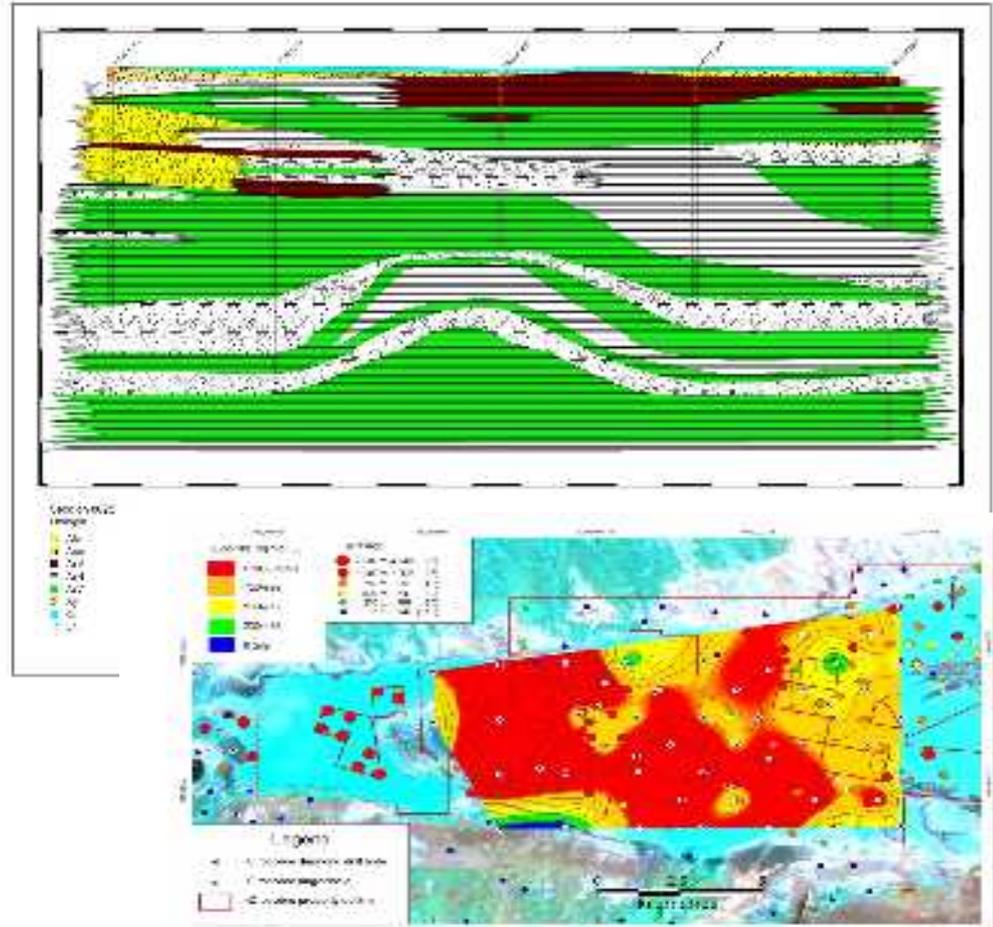
Principales Proyectos en Exploración

Se definió la estratigrafía, superficial.

Los pozos superficiales arrojan valores medios para los 10 metros de :

9950 mg/l de K,
825 mg/l Li
Relación Mg:Li= 2,2

Los estudios de porosidad se realizaron sobre los núcleos de testigos de perforación se realizan en el BGS.



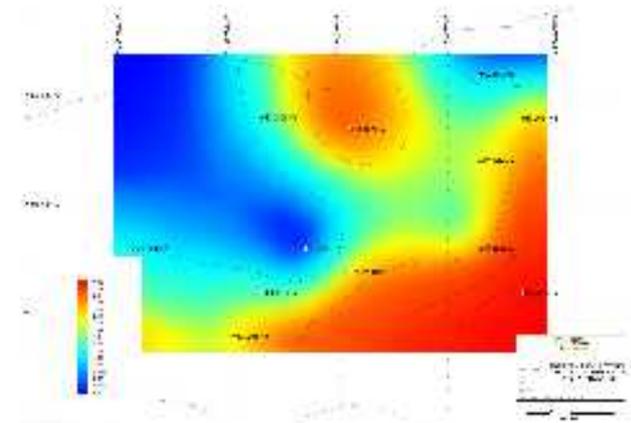
Principales Proyectos en Exploración

· **Se están realizando ensayos de bombeo a caudal cte. de largo plazo (un año) sobre pozos de 8 y 12 pulgadas de diámetro, sobre una grilla aproximada de 2,5 km de separación entre pozos.**

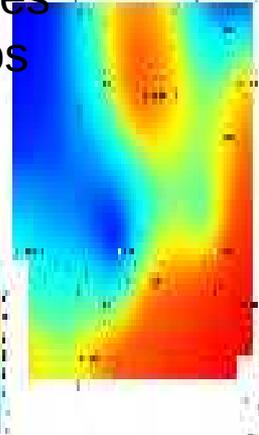
- **media Permeabilidad $K=2,03$**

las tasas de flujo del del salar.

- **media Transistividad $T=10.1$**



Mapa de caudales para los primeros 10 metros (Qmax= 5 l/seg)



Principales Proyectos en Exploración

-Recurso inferidos:

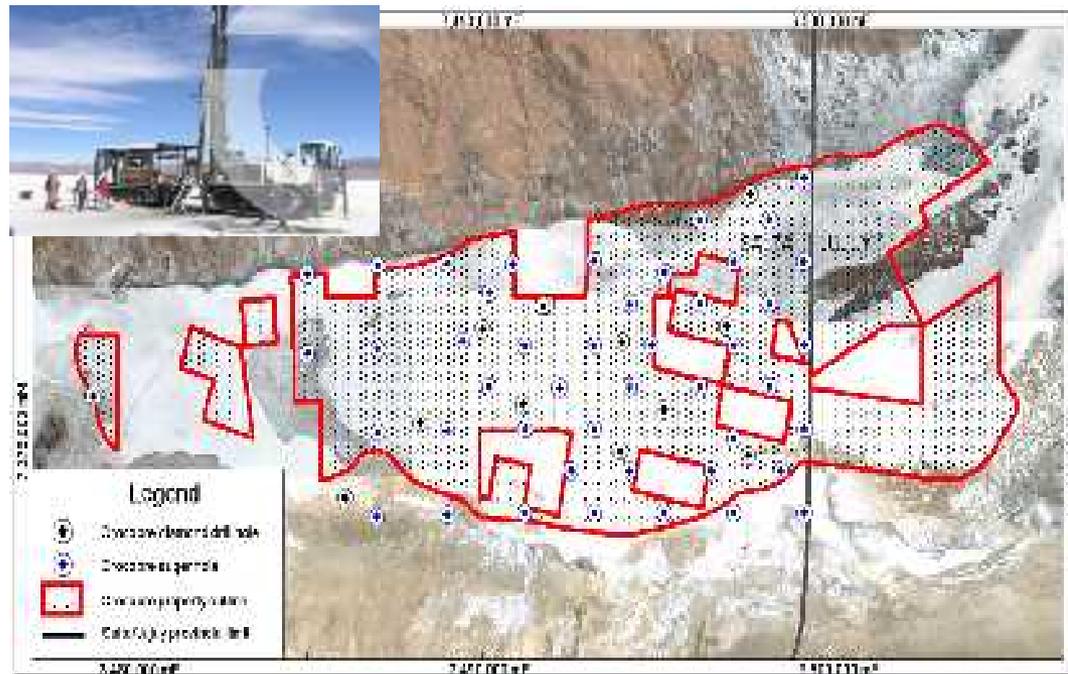
240.000 Ton. CO₃Li
1,05 mill de Ton de (KCl)

•Química excelente.

•Baja relación de Mg / Li

•Alta relación de K / Li

•Bajo sulfato y bajo niveles de calcio, permiten inferir costos de producción < USD 2.000



	Parámetros de la cubeta Salina				Valores medios (mg /l)		Recursos en Tn	
	Area (km2)	Espesor (m)	Rend esp med en %	Vol Mill m3	Litio mg/l	Potasio mg/l	Carbonato de Litio	Cloruro de Potasio
Recursos inferidos	116.2	13.3	4.1%	56.5	795	9.547	240.000	1.050.000

- El conocimiento metalúrgico alcanzado en el Proyecto Olaroz.
- La cercanía de la futura planta de Producción de litio de Olaroz minimizan los desafíos de producción de Carbonato de Litio y Potasio de Cangrejillos estimados en 10K CO₃Li₂ y 30-40K KCL por los próximos 10-20 años.



**Pionero en
Exploración de Litio
y Potasio
en la Región**

