



“Mercados de Exploración Minera”

Marcelo Olivares C.
Comité Minería, Cámara Chileno – Australiana. Presidente
Quinzio & Cía. Abogados. Socio



QUINZIO ABOGADOS

AGENDA

1. Panorama.

1. Mercado de Exploración Minera > Propuesta de Conceptualización (Exclusión *Ab Initio del Análisis*).

1. Oferentes en Chile > Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes.

1. Componente de Riesgo > Oferta y Estructura del Mercado de Exploración Minera > Corolario Contractual.

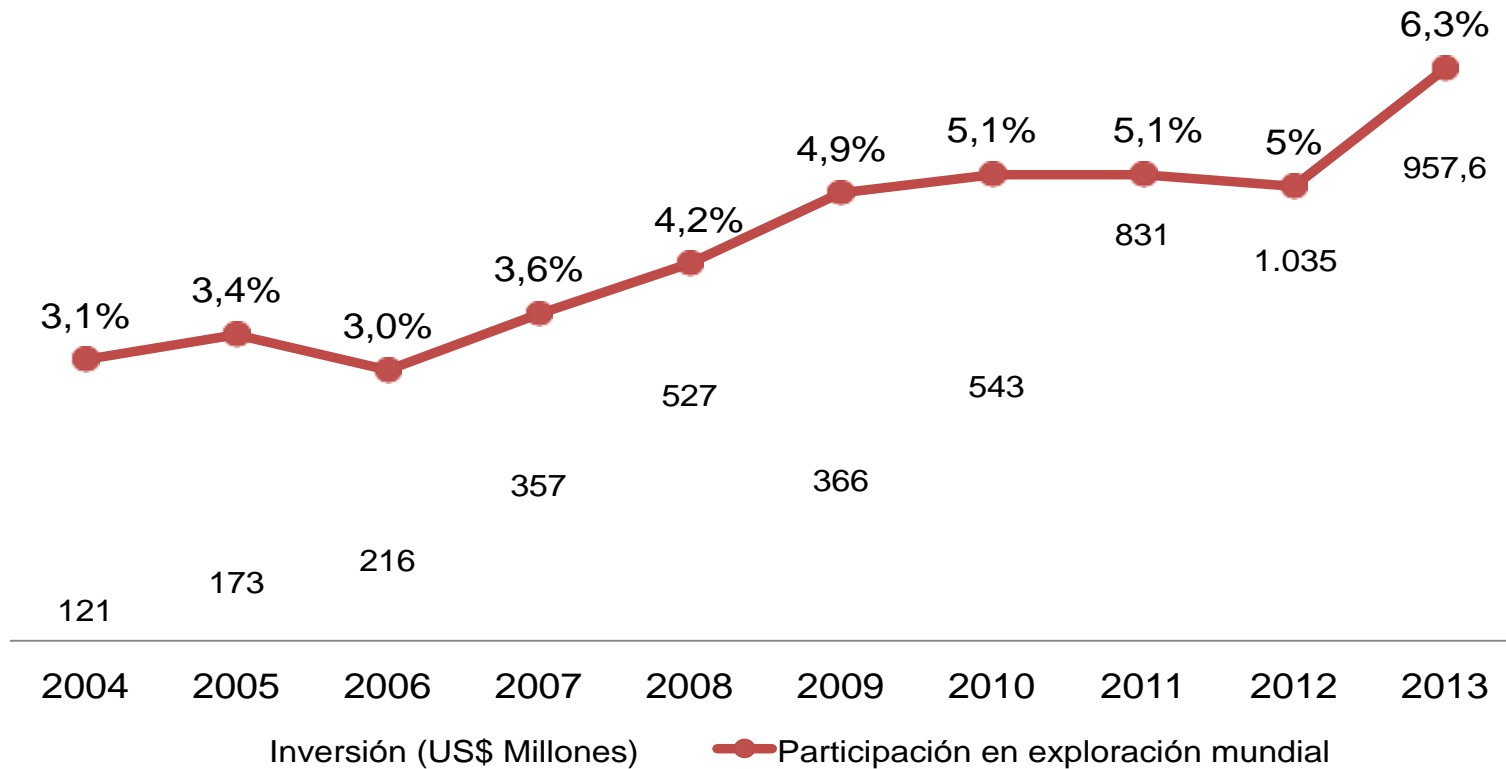
1. Reflexiones Finales.

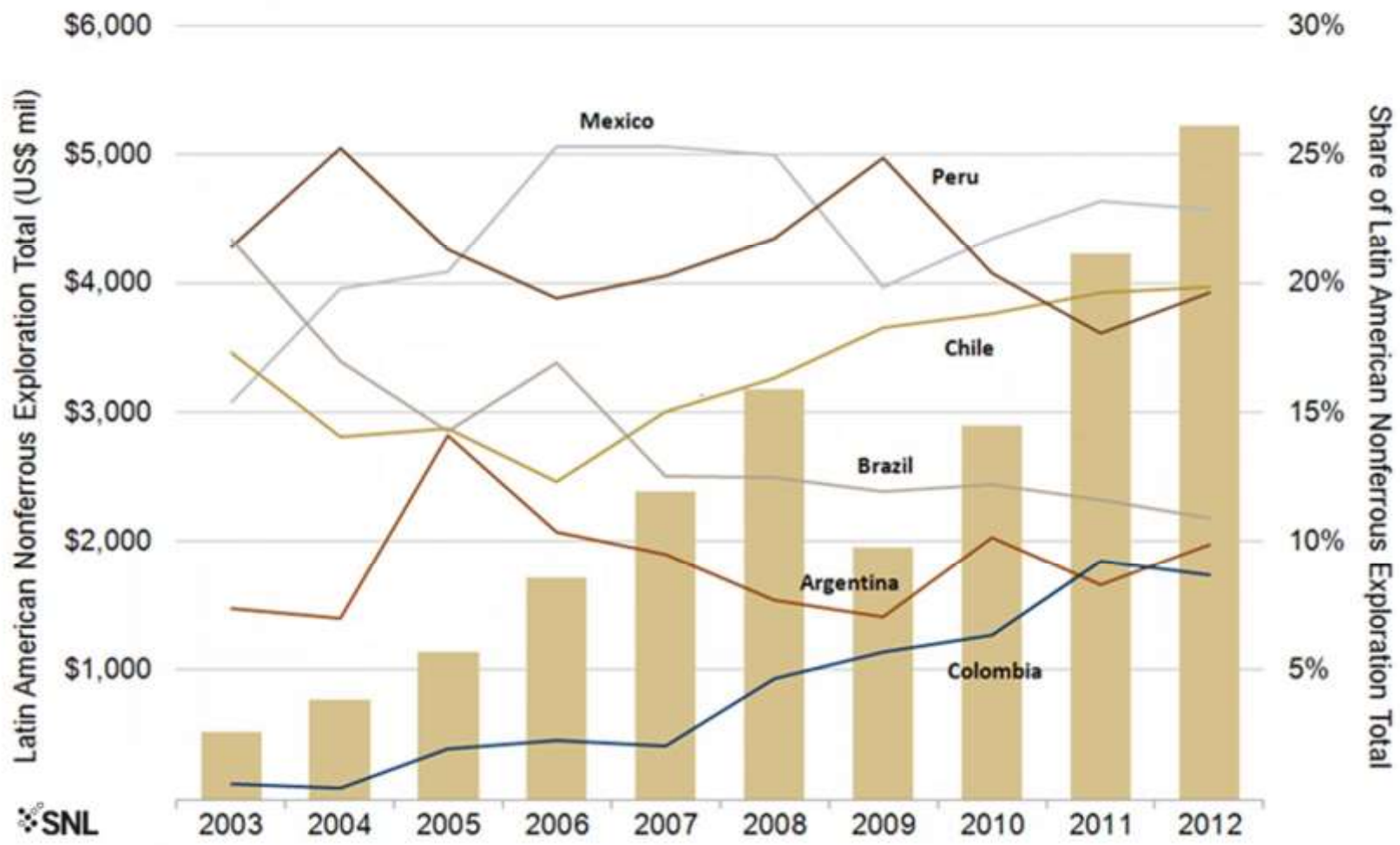
PANORAMA



Inversión en exploración en Chile y participación en la exploración mundial 2004-2013

(millones de US\$)





**Mercado de Exploración Minera > Propuesta de Conceptualización (Exclusión
Ab Initio del Análisis).**

Primer Elemento > Exploración Minera

Exploración v/s Prospección?

Green Field v/s Brown Field?

Hallazgo v/s Descubrimiento v/s Ampliación del
Descubrimiento?

Mínimo
Común
Denominador
= La Ley

Mercado de Exploración Minera > Propuesta de Conceptualización (Exclusión *Ab Initio del Análisis*). (cont.)

Primer Elemento > Exploración Minera (cont.)

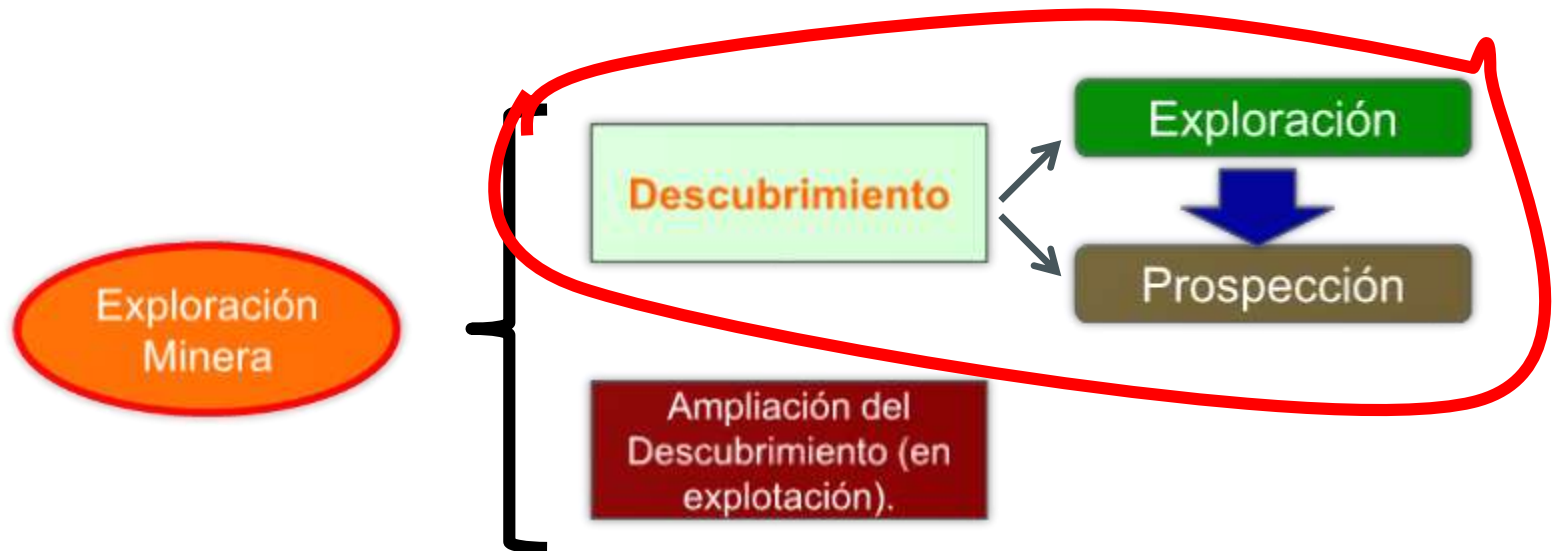
Reglamento del SEIA (Decreto 40, 12/08/13). Art. 2, secc. i.2.

•Se entenderá por **prospecciones** al conjunto de obras y acciones a desarrollarse con posterioridad a las exploraciones mineras, conducentes a minimizar las incertidumbres geológicas, asociadas a las concentraciones de sustancias minerales de un proyecto de desarrollo minero, necesarias para la caracterización requerida y con el fin de establecer los planes mineros en los cuales se base la explotación programada de un yacimiento, que consideren cuarenta (40) o más plataformas, incluyendo sus respectivos sondajes, tratándose de las Regiones de Arica y Parinacota a la Región de Coquimbo, o veinte (20) o más plataformas, incluyendo sus respectivos sondajes, tratándose de las Regiones de Valparaíso a la Región de Magallanes y Antártica Chilena, incluida la Región Metropolitana de Santiago.

•Se entenderá por **exploraciones** al conjunto de obras y acciones conducentes al descubrimiento, caracterización, delimitación y estimación del potencial de una concentración de sustancias minerales, que eventualmente pudieren dar origen a un proyecto de desarrollo minero, que consideren menos plataformas que las indicadas en el inciso anterior, según las regiones respectivas.

Mercado de Exploración Minera > Propuesta de Conceptualización (Exclusión *Ab Initio* del Análisis). (cont.)

Primer Elemento > Exploración Minera (cont.)



Mercado de Exploración Minera > Propuesta de Conceptualización (Exclusión *Ab Initio* del Análisis). (cont.)

Segundo Elemento > Mercado

• **Conjunto de transacciones** que se realizan entre los compradores y los vendedores de un bien o servicio; vale decir, es **el punto de encuentro entre los agentes económicos** que actúan como oferentes y demandantes de bienes y servicios. (*Términos Económicos de Uso Habitual*, Editorial Universitaria. Editor: César Sepúlveda).

• **Mecanismo** en donde se realizan compras y ventas de bienes y de factores, y **se ponen en contacto** demandantes y oferentes en forma **libre y voluntaria**. (*Arturo Yrarrázabal. Diccionario Jurídico-Económico*).



Exclusión del Análisis?
Demandantes...

Oferentes en Chile > Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes.

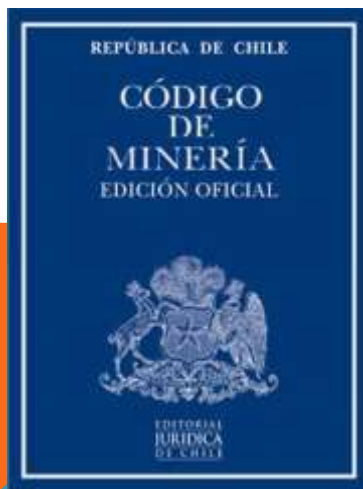


Aprovechamiento general de los minerales > Concesión Judicial de exploración o explotación.
Obligación de Amparo > Sistema directo o Indirecto según lo establezca una LOC.

Ley Orgánica
Constitucional sobre
Concesiones Mineras
(N^a 18.097)



Sistema de Amparo Indirecto > Pago de Parente anual.
Derechos y Obligaciones de los Concesionarios.
Duración de las Concesiones Mineras (C. Explor. > 4 años, C. Explot. > Indefinida).



Reglamentación del Procedimiento Constitutivo.
Regulación del Sistema de Amparo, pago y procedimiento de cobro ejecutivo por no pago (remate).
Servidumbres-Contratos.

Oferentes en Chile > Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes. (cont.)

- Chile y Procedimiento Constitutivo: Constitución Judicial. Concesión Administrativa? / Superposición: Prohibida... pero admitida / Sistema de preferencias: Elusión o Evasión? / Eficiencia en el Procedimiento > Algunas mejoras / Mensura o alinderamiento de las concesiones de explotación / Concesión de Exploración y su Duración.
- Sistema de Amparo.
- “Obligación (?)” de entrega de Información Geológica > Catastro Público (?).



Titulares con mayor cantidad de hectáreas en concesiones de exploración en el país, 2013

Nº	Titular	Hectáreas	%
1	BHP Chile Inc.	1.917.100	11,33
2	Compañía Contractual Minera Los Andes	841.100	4,97
3	Compañía Minera del Pacífico S.A.	677.700	4,01
4	Teck Exploraciones Mineras Chile Ltda.	629.700	3,72
5	Antofagasta Minerals S.A.	514.500	3,04
6	Codelco	435.500	2,57
7	Minera Fuego Ltda.	420.700	2,49
8	Minera Meridian Limitada	309.400	1,83
9	Barros Lecaros Manuel José	257.800	1,52
10	Minera Aurex Chile Ltda.	232.700	1,38
11	Soquimich S.A.	218.200	1,29
12	Minera Spence S.A.	216.200	1,28
13	Minera Escondida Limitada	215.700	1,28
14	Cía. Minera Cerro Colorado Ltda.	191.500	1,13
15	Anglo American Norte S.A.	180.100	1,06
16	De La Barra Cañas Jorge Iván	164.700	0,97
17	Sumitomo Metal Mining Chile Ltda.	164.700	0,97
18	Wilmans Cifuentes Walter Rene	162.200	0,96
19	Haldeman Mining Company S.A.	162.100	0,96
20	Vale Exploraciones Chile Ltda.	153.000	0,90
	Otros	8.852.900	52,33
Superficie Total País Concesionada		16.917.500	100

Fuente: SERNAGEOMIN

Titulares con mayor cantidad de hectáreas en concesiones de explotación en el país, 2013

Nº	Titular	Hectáreas	%
1	Soquimich S.A.	2.861.157	20,06
2	Codelco	840.704	5,89
3	Minera Escondida Limitada	363.798	2,55
4	SCM Virginia	252.532	1,77
5	Enami	250.847	1,76
6	Antofagasta Minerals S.A.	231.392	1,62
7	Compañía Minera Del Pacífico S.A.	205.788	1,44
8	Corfo	179.610	1,26
9	SCM Copiapó	155.634	1,09
10	CM Doña Inés De Collahuasi SCM	155.295	1,09
11	Minera Meridian Limitada	132.830	0,93
12	Minera Las Cenizas S.A.	128.699	0,90
13	PCS Yumbes SCM	105.561	0,74
14	SCM El Morro	105.523	0,74
15	Cía. Mra. Carolina de Michilla	103.665	0,73
16	Cemento Polpaico S.A.	100.933	0,71
17	Compañía Minera Casale	81.324	0,57
18	Vale Exploraciones Chile Ltda.	78.804	0,55
19	SCM El Abra	77.577	0,54
20	Anglo American Sur S.A.	74.647	0,52
	Otros	7.779.411	54,53
Superficie Total País Concesionada		14.265.731	100

Fuente: SERNAGEOMIN

Oferentes en Chile > Un Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes. (cont.)

AMPARO MINERO: Otros Actores en la Exploración Mundial



“Free Entry System”
> Aplicación administrativa, pagos anuales sobre producción y otras condiciones (normalmente 10 o más años).

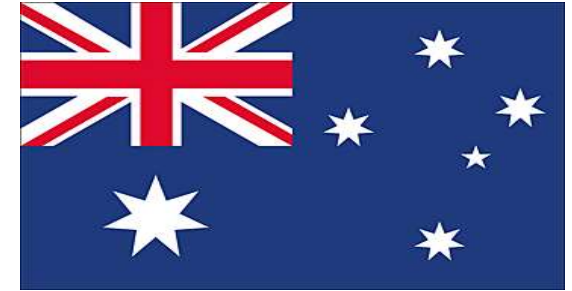
Concesión administrativa.
Pago Impositivo y Trabajos de Evaluación.

Concesión administrativa.
Pago derecho de vigencia / inversión o producción mínima > multas (10 > 15 años).

Concesión administrativa (gral.>prov).
Canón/Plan Inversiones/Proyecto.

Oferentes en Chile > Un Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes. (cont.)

AMPARO MINERO: Otros Actores en la Exploración Mundial
(cont.)



Concesión
Administrativa.
“Postulantes
Calificados”.
Cumplimiento
Programa de
Trabajo.

Concesión
Administrativa.
Cumplimiento
Programa de Trabajo.
Cancelación por
Incumplimientos de
Permisos
Medioambientales.

Concesión
Administrativa.
Explor-Explot.
Pago anual/
Programa de
Trabajo.

Sin perjuicio de los derechos de la COCHEN y del Estado respecto a hidrocarburos líquidos o gaseosos

Sernageomin podrá efectuar lo rigen y debiendo obtener reglas de la FCC.

➤ A solicitud del Sernageomin se realice trabajos de **básica** deberá por carácter general

DL 3525 (20/12/1980)

ARTICULO 2° Corresponderá al Servicio Nacional de Geología y Minería: (...)

13.- **Convenir con quienes desarrollen** trabajos de investigación geológica y exploración, reconocimiento, producción o explotación minera u otras actividades basadas en los recursos renovables o no renovables, la entrega de las informaciones, antecedentes, estudios y resultados técnicos o científicos de carácter general, relativos a dichas actividades, para incrementar el Archivo Nacional Geológico y Minero.






























Facultad de Investigación de Sernageomin (art. 21 CM)
/ Catastro Público

Oferentes en Chile > Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes.
(cont.)

Elementos Diferenciadores

Obligaciones de los Titulares de los Derechos Mineros

- Priman obligaciones mixtas (patente y trabajo) y entrega de información geológica básica.

	Chile	Western Australia (Australia)	British Columbia (Canadá)	Argentina	Brasil	Colombia	México	Perú
Etapa Exploración		  	  	 	  	 	  	  
Etapa Explotación		 		 				

 = Patente

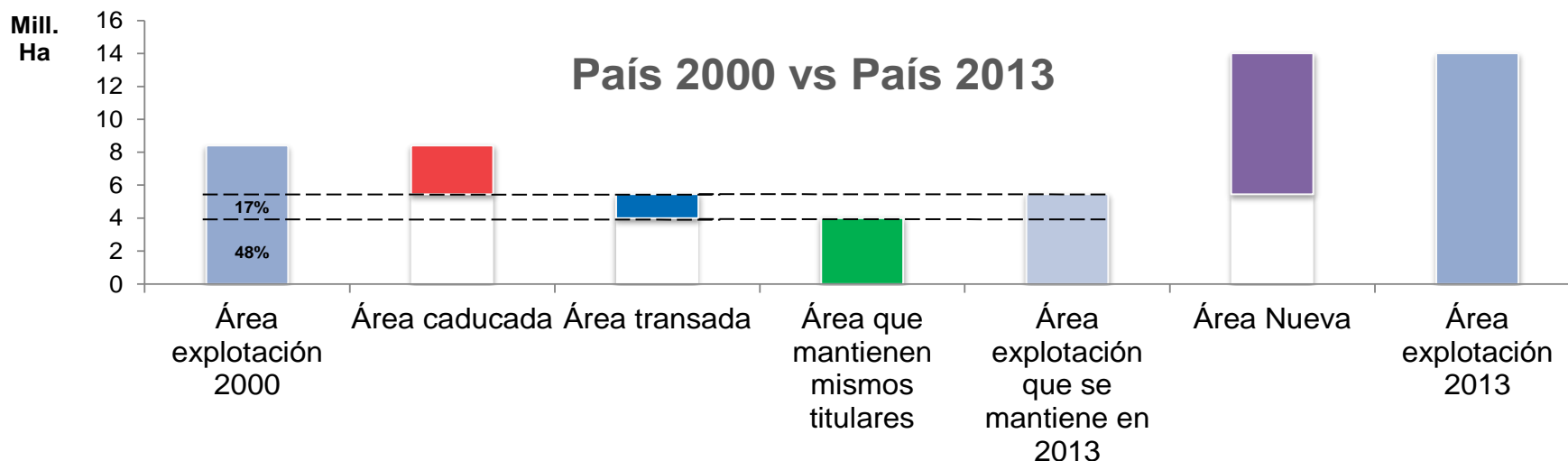
 = Trabajo

 = Info. Geológica

Sistema Concesiones Mineras

Concentración y dinamismo del mercado

- Mercado estable en el tiempo y más aún en Minería No Metálica y Mayores Titulares.



Área explotación	Cambio de titular	Mantiene titular
10 Mayores Titulares	8%	72%
No Metálicas	12%	60%
Metálicas	19%	40%
País	17%	48%

**Oferentes en Chile > Repaso al Sistema Legal de Propiedad Minera y Dos Consecuencias Relevantes.
(cont.)**

CONSECUENCIAS.....

- CONCENTRACIÓN Y FALTA DE CIRCULACIÓN DE LA PROPIEDAD MINERA.
- CARENCIA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICA (“COMPETITIVA”) DE ACCESO PÚBLICO, UNIFORME Y CALIFICADA.



Componente de Riesgo > Oferta y Estructura del Mercado de Exploración Minera > Corolario Contractual.

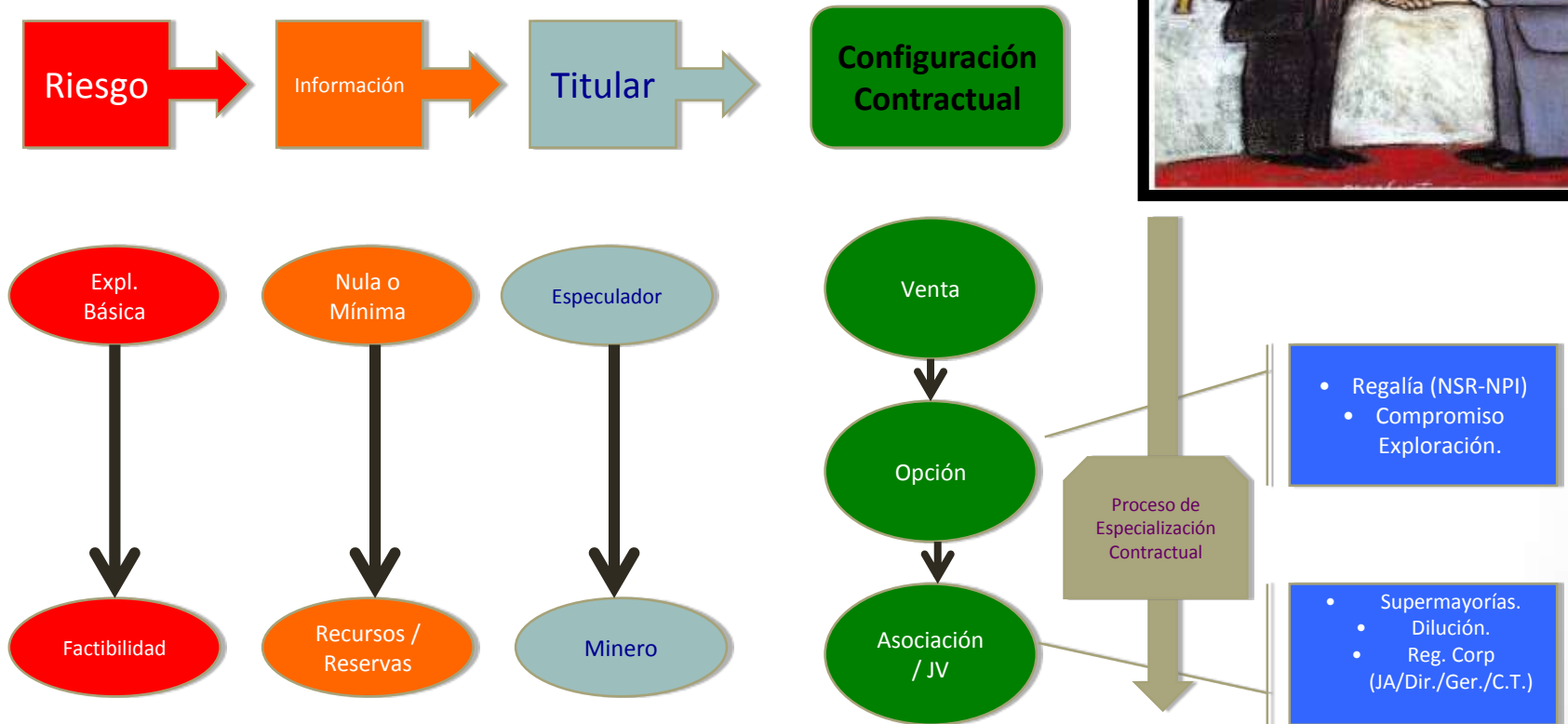
BASES DEL NEGOCIO MINERO



TRANSITO DE LA EXPLORACIÓN AL DESARROLLO A LA PRODUCCIÓN

..... DE LA DISMINUCION DE INCERTIDUMBRES A LA CREACION DE VALOR

Componente de Riesgo > Oferta y Estructura del Mercado de Exploración Minera > Corolario Contractual. (cont.)



No Concesibles > Estado.
H. LyG / Litio.

ALGUNAS REFLEXIONES FINALES



... Las vetas de Chañarcillo que han llegado a ser explotadas en una determinada hondura, dan un metal riquísimo. El conato jeneral de los mineros es, pues, arribar a esa línea, que llaman *planes*; línea donde ninguna esperanza ha dejado de ser satisfecha, i donde la voluble fortuna, cansada de resistir a su tenaz conquistador recompensa su constancia.

Mineral de Chañarcillo. José Joaquín Vallejos,
Jotabeche. 2 de Febrero de 1842.



MUCHAS GRACIAS



MARCELO OLIVARES C.

Quinzio & Cia Abogados

Av. Apoquindo 4775 of 1002 - Las Condes - Santiago

Fono: (56 2) 2061030 Fax: (56 2) 2061030

molivares@quinzio.cl

www.quinzio.cl