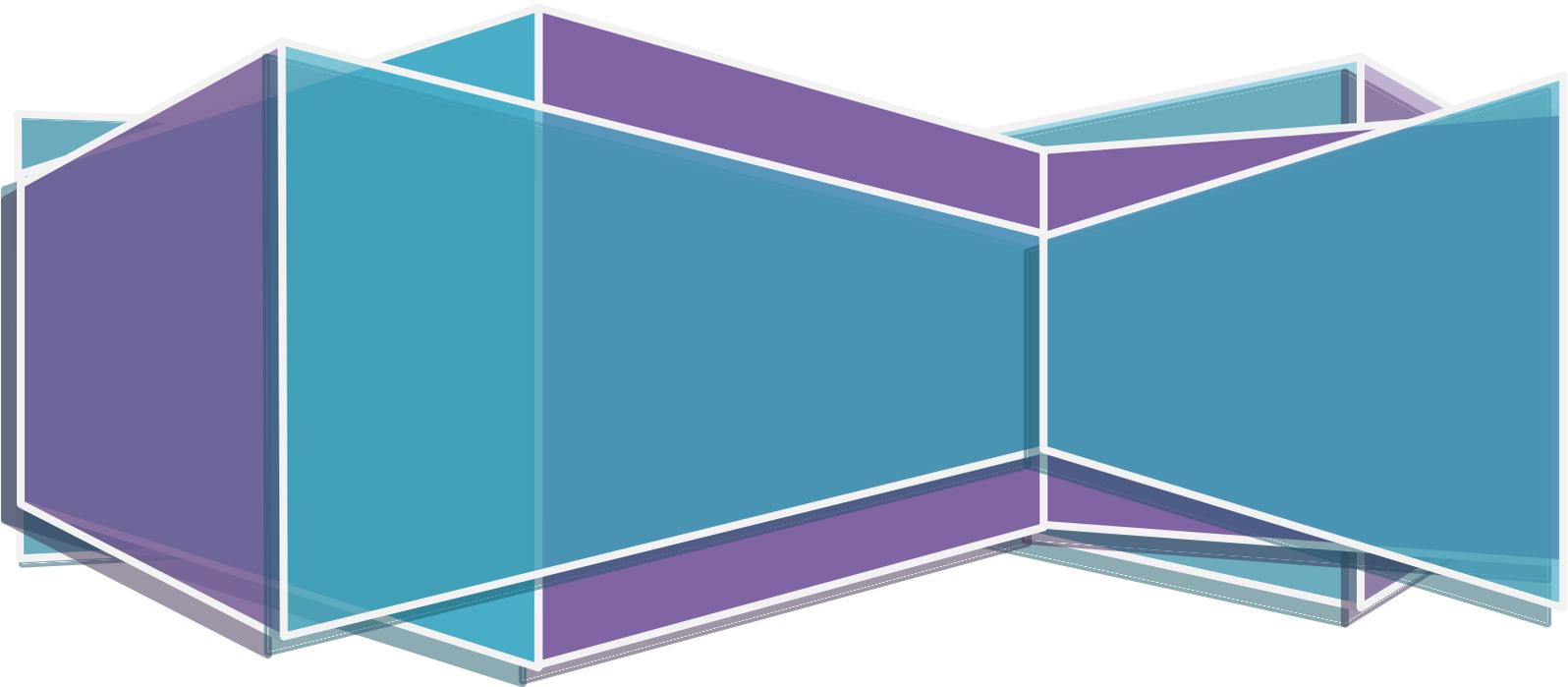


# ECONOMIA

## **Minería, Consideraciones: Legales; Económicas; Políticas**

Mario Chabert



# Índice

---

- I. Índice
- II. Breve introducción
- III. Antecedentes
- IV. Contenido del tema a exponer
  - 1.1. Idea principal
  - 1.2. Fundamentación teórica o científica del tema
  - 1.3. Datos duros
  - 1.4. Otros aportes
- V. Análisis y Conclusiones
- VI. Referencias Bibliográficas
- VII. Breve presentación del participante expositor y en caso de representar alguna organización, breve presentación de la misma.

## Introducción

---

“ Minería, Consideraciones: Legales; Económicas; Políticas”. Es un intento de aportar al conocimiento de esta actividad, a su legalidad, a su importancia mundial, a su inserción en la política nacional y a refutar las manifestaciones contrarias a su desarrollo.

## Antecedentes

---

La Industria Minera ha acompañado al hombre desde las más tempranas épocas de su desarrollo evolutivo, a tal grado que la historia se divide de acuerdo a los metales que el hombre ha ido descubriendo y utilizando.

La Industria Minera se desarrolla en la gran mayoría de países, independiente del régimen político o económico vigente. Demostrando que tanto las civilizaciones anteriores como la actual no han ni pueden existir sin el aporte de esta industria.

En nuestro país casi todas las provincias están desarrollandola minería, el actual Gobierno Nacional ha manifestado un fuerte apoyo a esta actividad que constituye, junto con el petróleo, gas, transgénicos, energía, economías regionales e infraestructura las bases para el crecimiento y desarrollo de la república. Donde TODAS la provincias deberán aportar, con sus recursos, a este desarrollo.

# Contenido

---

## MINERÍA, CONSIDERACIONES: LEGALES; ECONÓMICAS; POLÍTICAS

### **1. Idea principal**

Demostrar la fundamental importancia de la Industria Minera en el funcionamiento del mundo, relacionar la posición de los diversos partidos políticos con la minería y mostrar la inconsistencia de los argumentos contra ella.

### **2. Fundamentación teórica o científica del tema**

La fundamentación sobre el tema minero, proviene de muchos años de trabajo y estudio sobre el tema.

### **3. Datos duros**

Los datos duros que se exponen provienen de información nacional e internacional veraz obtenida de medios de prensa especializados (Mining Press; Panorama Minero; Pregón Minero; Diario Once; Clipping prensa CAEM; etc.

### **4. Otros aportes**

## Análisis y conclusiones

---

La esperanza es que esta información, al igual que toda la presentada en este "Espacio de Diálogo" sea evaluada objetivamente y que sirva al Poder Ejecutivo como una base sólida para formular una Política de Estado para la Industria Minera.

## Referencias Bibliográficas

---

Las ideas expuestas aquí son el producto de la lectura de cientos de libros y miles de artículos sobre el tema que nos ocupa, durante el transcurso de la universidad, los muchos cursos de especialización y los largos años de profesión.

Pero si deseo recomendar a las autoridades del Gobierno de la provincia, la lectura y el estudio del libro de Rodolfo Terragno "Desarrollo y Ecología" Fundación Siglo 21 BsAs 2014

Aquí podrán ver claramente como ambos conceptos, Desarrollo y Ecología, son totalmente compatibles y de su síntesis se obtiene el desarrollo económico con cuidado del medio ambiente y la cuestión social.

## Breve presentación

---

Mario Chabert, geólogo minero, 48 años trabajando en todas las etapas de la Industria Minera en Mendoza, Argentina, América y otros países.

Trabajando para empresas del estado y privadas, nacionales y extranjeras actualmente socio de Minera AgAuCu S.A, PYME mendocina de exploración minera.



# **ECONOMIA**

## **MINERIA: Consideraciones; Legales; Económicas; Políticas**

**MARIO CHABERT**

**Geólogo Minero**



## INDUSTRIA MINERA; LICITA, LEGAL , NECESARIA, IMPRESINDIBLE, NOBLE

### • Leyes nacionales:

- Constitución Nacional.
- Código de Minería.
- Inversiones Mineras.
- Reordenamiento Minero.
- Acuerdo Federal Minero
- Protección Ambiental para la Actividad Minera
- Gestión Ambiental del Agua
- Tratado Binacional Argentina Chile

### • Leyes Provinciales:

- Constitución Provincial.
- Código de Procedimiento Minero.
- Reglamentación para Explotación Minera.
- Creación Dirección Minería.
- Consejo Prov Asesor de Minería.
- Adh. Ley Nacional de Inversiones Mineras.
- Ratificación Acuerdo Federal Minero.
- Areas Protegidas
- Ley 7722

# LOS RECURSOS EN EL MUNDO

- NO HAY NINGUN PAIS EN EL MUNDO QUE DISPONGA DE ALGUN TIPO DE RECURSO Y VOLUNTARIAMENTE NO LO UTILICE EN BENEFICIO DE SU POBLACION



# LA MINERIA EN EL PIB MUNDIAL

- Minería = 45 % PIB
  - 11,5% Ingresos
  - 23% Servicios
  - 10% Fertilizantes
- > 1% Superficie Terrestre
- 2 % Agua Dulce
- > 3% Emisión co2
- EL OTRO 55% NO PUEDE EXISTIR SIN LA MINERIA:
  - Ciudades
  - Otras Industrias.
  - Agricultura.
  - Turismo.
  - Transporte.
  - Infraestructura.
  - Energía.

# **La Minería y otras Industrias**

**La Minería esta asociada estrechamente con otras industrias y es totalmente compatible con ellas**

**Minería y Construcción**

**Minería y Metalmecánica**

**Minería y Transporte**

**Minería y Gastronomía**

**Minería y la Banca**

**Minería y Energía**

**Minería y Comercio**

**Minería y Agricultura**

**Minería y Turismo**

**Minería y Vitivinicultura**

**La Minería es Madre de Industrias**

---

# MENDOZA- CHILE; LA MISMA CORDILLERA



- CHILE:
- Rio Blanco; los Bronces; El Soldado; El Teniente
- Productos de la minería metálica
- u\$s 10.000 M /año (2013)
- MENDOZA:
- u\$s 0

## DE QUIEN SON LOS MINERALES

- **Los Recursos Minerales Metalíferos del Subsuelo son Propiedad INALIENABLE E IMPRESCRIPTIBLE del Estado Provincial, o sea de todos los Mendocinos.**
  - **El Gobierno, administrador del estado, es el RESPONSABLE de conocer el potencial de estos recursos, con el fin de poder planificar el futuro desarrollo de los mismos y de PROMOCIONAR a la industria minera.**
-

***A partir del 2005 los Gobiernos de Mendoza han impedido el desarrollo de la Industria Minera Metalífera en toda la Provincia.***

***A partir de ese momento, ningún proyecto pudo ser culminado satisfactoriamente, a pesar del extraordinario potencial minero de la provincia y al exclusivo Superciclo de precios de los metales.***

**Ahora debemos preguntarnos sinceramente:**

**¿CUANTO MEJORO MENDOZA SIN MINERIA ?**

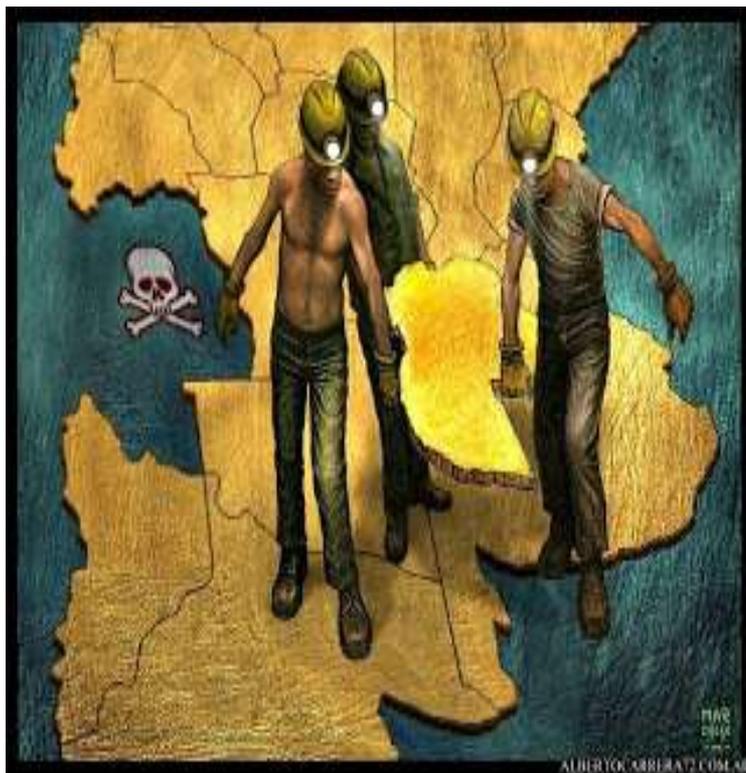
## LA MINERIA Y LOS CANDIDATOS ELECCIONES 24/10/15

- FPV :Daniel SCIOLI
  - 36,86 % de los Votos
- “Argentina necesita mucho más minería”
- “La actividad extractiva es un recurso estratégico para el país”
- CAMBIEMOS: M. MACRI.
  - 34,33% de los Votos
- “La minería es una actividad estratégica para lograr un optimo desarrollo económico y social”
- Frente Renovador: Massa
  - 21,34 % de los Votos
- “Para el desarrollo de la minería tiene que haber licencia Social
- C. Federal: Rodriguez Saa
  - 1,77 % de los Votos
- “ Llegamos a Mendoza con la bandera de la minería”
- Progresistas: Stolbizer
  - 2,53 % delos Votos
- “Tenemos que hacer una actividad regulada que no se lleve los recursos ni contamine”
- FIT: Del Caño
  - 3,27% de los Votos
- “La megaminería no llevara al desarrollo nacional, sino a un desastre social y ecológico de enormes dimensiones”

## RESULTADOS DEL BALOTAGE 2015 Y LA MINERIA

- Cambiemos = 51,40 %
  - FPV = 48,60 %
  - En Blanco = 1,19 %
  
  - Votos por la Minería = 100 % de los votos útiles
  - Votos contra la Minería = 1,19 %
-

# LA ANTIMINERIA: CARTELES



# LA ANTIMINERIA: FRASES

- **Palabras de Alcira Argumedo Dip Proyecto Sur**
- La parlamentaria opositora recordó que "la cantidad descomunal de agua dulce requerida por esta minería reduce los niveles de ríos y arroyos, además de absorber napas subterráneas, sin contar la destrucción de glaciares en las explotaciones de alta montaña". También se refirió a "la contaminación del aire por las explosiones y las sustancias tóxicas en suspensión alimentan la lluvia ácida, que a su vez contamina las tierras, los cultivos y la flora, afectando a seres humanos y animales".
- Para la diputada Argumedo: "Al retirarse las empresas, quedarán una vez más inmensos páramos, desiertos estériles de tierras ardientes, decenas de pueblos fantasmas y el recuerdo de oscuros enjuagues con funcionarios".
- Finalmente, advirtió que "ahora se suman al paisaje montañas derruidas, fantasmales y amenazantes diques de cola y fuentes de agua resacas o envenenadas; símbolos del cretinismo y la irracional avidez de corporaciones mineras y gobernantes venales. La calidad de vida de nuestros nietos y sus propios nietos se juega en estos días", sentenció.
- **Asambleas Mendocinas por el Agua Pura: No participan en el Espacio de Diálogo porque:**
- "Entendemos que es un espacio que NO incluye a los actores que en los últimos 20 años hemos participado en los procesos que hacen de Mendoza una provincia libre del **Modelo Extractivista soja-megaminería- petróleo** que impera en diversas regiones del país

# LA ANTIMINERIA: FRASES

"La contaminación del agua y del aire aumentó de manera constante los casos de cáncer y las enfermedades respiratorias, y provocó la muerte de muchos". Adolfo Pérez Esquivel, premio Nobel de la Paz

Dicen que la minería contamina...

"Se instaló una nueva modalidad de explotación minera, insostenible e imposible de controlar, diferente de la minería tradicional. Se trata de la megaminería a cielo abierto, con el uso de colosales cantidades de agua, explosivos y sustancias extremadamente tóxicas como el mercurio, el cianuro y el ácido sulfúrico, entre otras".  
Fernanda Reyes, Diputada por la Coalición Cívica

Que destruye glaciares para poder operar...

"La minería afecta a los glaciares en su etapa de exploración y explotación, con su remoción, la construcción de caminos, la perforación y uso de explosivos". Greenpeace

Que usa sustancias tóxicas sin control...

Que no deja nada al país y se lleva todo...

"Lejos de dejar riqueza en Argentina, las mineras dejan una asombrosa pobreza y una contaminación que tardaremos décadas en eliminar". Fernando "Pino" Solanas, Diputado por Proyecto Sur



# Rodolfo Terragno: Desarrollo y Ecología



- “La Minería es Imprescindible”
- “Sin minería hay economía pastoril”
- “La Ecología debe ser científica, no política”
- “El gran desafío de la minería es conciliar ecología y desarrollo
- “el Ecologismo Extremo es Reaccionario

# Rodolfo Terragno: Desarrollo y Ecología

- “Al ecologismo lo veo radicalizado en muchos aspectos, creo que sigue infundiendo miedo. Se ha generado un ecologismo salvaje que prácticamente pretende impedir el desarrollo económico”
- “el miedo colectivo opera como una fuerte presión sobre los gobernantes, que a menudo prohíben una actividad (como ocurrió con las fabricación de papel), al menos hasta que se demuestre fehacientemente que el miedo era infundado. Las prohibiciones pueden impedir o demorar el desarrollo, pero la culpa recae en aquellos que sembraron miedo y crearon así condiciones sociales que hacen políticamente imposible poner una papelera, sacar oro, producir alimentos genéticamente modificados, extraer petróleo, construir presas hidroeléctricas o tantas otras cosas sin las cuales no hay desarrollo económico ni social”.
- , “el fundamentalismo ecológico, muchas veces sin fundamento, mete miedo en la población. Si a la gente de un pueblo se le dice que una papelera va crear malformaciones y envenenar el agua, el pueblo se alza para impedir que se instale la papelera”.
- En Mendoza "hay una reacción exagerada por el miedo". "los mendocinos no son distintos a los ciudadanos de otras provincias a quienes el ecologismo extremo les mete miedo. El pánico puede darse en cualquier lugar y provocar una fuerte presión popular sobre las autoridades. Por eso le puse el ejemplo de la papelera, que no tiene nada que ver con la megaminería y dio origen, no solo a la clausura de un puente internacional por un año, sino que llevó a varias provincias a prohibir la fabricación de papel”

***“el desarrollo responsable de la minería es fundamental para el progreso del país. No podemos sentarnos como mendigos en el saco de oro”***

***Rafael Correa, Presidente de Ecuador***

---

***"es idiota tener riqueza  
y no querer multiplicarla"...  
"el progreso nos obliga a  
cuidar la naturaleza pero...  
aprovechar al máximo todos  
los recursos..."***

***Pepe Mujica, Presidente de Uruguay***

---

***“En el día del juicio  
delante de Dios, nos contaremos  
entre los que enterraron el talento  
dado y no lo hicieron fructificar. No  
sólo en agricultura y ganadería, sino  
también en minería”***

***Cardenal Bergoglio (“El Jesuita” – Vergara – 2010)***

---

***“la industria minera es la primera que aparece en la Biblia y nada de nuestro mundo podría existir sin ella... tomen por ejemplo su casa: iquiten lo que deriva de la extracción minera y les queda solo el préstamo que tienen que pagar!”***

***(Peter Kodwo Turkson, presidente del Pontificio Consejo)***

---

## VI. Bibliografía

Las opiniones y conceptos vertidos en esta presentación, son producto de la experiencia y el conocimiento: científico; profesional y humano adquiridos a lo largo de casi cincuenta años de trabajo ininterrumpidos en Mendoza; Argentina; América y el mundo en todas las facetas que hacen al desarrollo de la Noble Industria Minera.

Por supuesto, son opiniones personales y como tal me hago cargo de ellas:

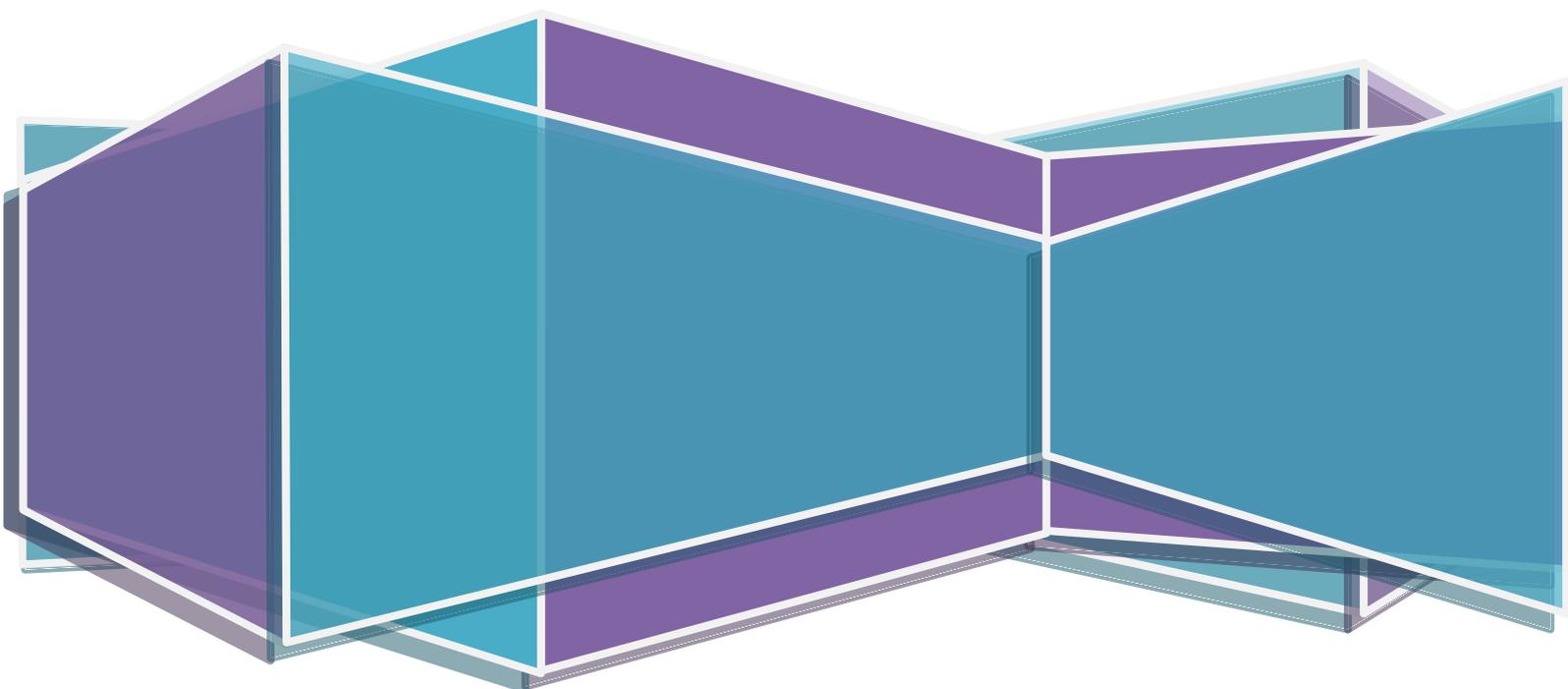
Mario Chabert

---

CaMEM, Expositor: Mario Chabert

**Espacio específico:**  
**ECONOMIA**

**Título: Industria Minera, una  
oportunidad para Mendoza**



# Índice

---

- I. Índice
- II. Breve introducción
- III. Antecedentes
- IV. Contenido del tema a exponer
  - 1.1. Idea principal
  - 1.2. Fundamentación teórica o científica del tema
  - 1.3. Datos duros
  - 1.4. Otros aportes
- V. Análisis y Conclusiones
- VI. Referencias Bibliográficas
- VII. Breve presentación del participante expositor y en caso de representar alguna organización, breve presentación de la misma.

## Introducción

---

Conocer el Potencial Minero Metalífero de Mendoza, es indispensable para poder planificar la ampliación de la Matriz Productiva de la Provincia, el desarrollo de una nueva industria y el futuro, económico, ambiental y social de la misma

## Antecedentes

---

Tanto en la Presentación como en la Base de Datos que se adjunta, se hace mención detallada de la historia minera de Mendoza, así como un resumen de la producción metalífera de la República de Chile en el segmento de Cordillera que Mendoza comparte con ese país.

# Contenido

---

## ***"INDUSTRIA MINERA, UNA OPORTUNIDAD PARA MENDOZA"***

### ***1. Idea principal***

Es mostrar el Potencial Minero metalífero de Mendoza con cifras para que se pueda visualizar su importancia económica, pero también su peso en la creación de empleo de calidad (fundamental para el desarrollo social) así como su aporte a las arcas del estado.

La comparación con el potencial petrolero se realiza para demostrar lo absurdo que resulta no aprovechar un recurso natural provisto por la naturaleza al igual que el energético.

### ***2. Fundamentación teórica o científica del tema***

Durante un muy largo periodo de tiempo decenas de profesionales de diversas ramas afines a los recursos naturales han estado elaborando un sinnúmero de informes acerca del potencial minero de Mendoza. Recientemente (2012-2013) CaMEM ha trabajado en la recopilación de esta información, siendo relativamente sencillo el acceso a la información de organismos públicos (SEGEMAR; DGFM; Plan Cordillerano; DPM; CNEA; SMN; CEGMin) esta información es pública y se encuentra archivada en las bibliotecas de los respectivos organismos.

Mucho más difícil fue obtener acceso a la información elaborada por las empresas de exploración privadas, la mayor parte extranjeras y que en esa fecha ya no estaban radicadas en Mendoza, debiendo ser muy cuidadosos ya que esta información es confidencial.

Una vez concluida la recopilación de la totalidad de la información a la que se pudo acceder, CaMEM construyó su propia Base de Datos, esta BD fue puesta a disposición de un grupo de profesionales expertos en minería para su evaluación (varios de los cuales son Personas Calificadas para emitir reportes a las Bolsas de Valores Mineras del Mundo).

El resultado de esta evaluación se materializó en una BD presentada en formato Power Point "Minería en Mendoza; Una propuesta para el desarrollo sustentable de la minería metalífera en Mendoza" donde se resumen las principales características de los depósitos minerales seleccionados y el grado de conocimiento que se tiene del mismo. Este conocimiento se refleja en las categorías de Reservas o Recursos del depósito.

Una vez establecida la categoría de Reserva o Recurso (lo que marca el grado de conocimiento del depósito mineral) se aplica al mismo una matriz de desarrollo de donde salen todos los parámetros que se manifiestan en la presentación. Por ej: Sistema de producción: mina y planta; producto final; tiempo para la producción; inversión para la producción; producción y ventas anuales; vida de la mina y mano de obra.

Todos estos parámetros son evaluados y resumidos en conjunto y presentados en un breve resumen tipo PP denominado "Industria Minera, Una Oportunidad para Mendoza" esta presentación fue adaptada al formato estipulado en el "Espacio de Diálogo" para ser expuesta en el Espacio Especifico "ECONOMIA".

### **3. Datos duros**

Todos los Datos Duros utilizados en esta presentación se acompañan como Base de Datos en formato Power Poing con el título "Minería en Mendoza; Una propuesta para el desarrollo sustentable de la minería metalífera en Mendoza"

### **4. Otros aportes**

CaMEM considera que esta presentación junto con la recopilación bibliográfica realizada y la construcción de la Base de Datos que se acompaña, constituye un valioso aporte al conocimiento del potencial minero metalífero de la provincia de Mendoza.

## Análisis y conclusiones

---

Los recursos minerales son propiedad Inalienable e Imprescriptible del Estado Provincial (o sea de TODOS los mendocinos) y el gobierno, administrador circunstancial, del mismo tiene la obligación de conocer su potencial para planificar y favorecer su aprovechamiento en beneficio de toda la comunidad.

## Referencias Bibliográficas

---

Tal como se informa anteriormente, la bibliografía utilizada para la construcción de la Base de Datos que se adjunta, fue recopilada y sus datos duros extraídos de una innumerable cantidad de informes específicos sobre cada uno de los proyectos analizados.

Muchos de estos informes se encuentran en las bibliotecas de los organismos de estado que han participado en la exploración minera de la provincia tales como: CNEA; DGFM; SEM; DPM; SEGEMAR; SEGEMIN; JICA; etc.

La información de los yacimientos chilenos fue obtenida de CODELCO (empresa del Estado) y de Anglo American.

Los datos más difíciles de obtener fueron los que se encontraban en los archivos de empresas privadas, nacionales y extranjeras (casi todas ellas con oficinas fuera de Mendoza) con el agravante que mucha de esa información era confidencial. La amistad personal con los gerentes de empresas y el hecho que la información se utilizaría en la confección de un trabajo sobre el potencial minero metalífero de Mendoza, ayudo en mucho a la obtención de esos datos.

Datos públicos de algunos proyectos fueron obtenidos de las páginas web de las empresas que cotizan en bolsa.

## Breve presentación

---

Mario Chabert, geólogo minero, 48 años trabajando en todas las etapas de la Industria Minera en Mendoza, Argentina, América y otros países.

Trabajando para empresas del estado y privadas, nacionales y extranjeras actualmente socio de Minera AgAuCu S.A, PYME mendocina de exploración minera.

Presidente de CaMEM (Cámara Mendocina de Empresarios Mineros)



# ECONOMIA

## ***INDUSTRIA MINERA, una oportunidad para Mendoza***

Mario Chabert  
CAMEM



## **RESCATEMOS NUESTRO PASADO**

***La historia de Mendoza no sólo se construyó en los oasis, también en el desierto, en las montañas...***



***1683 – Primera industria de Mendoza, San Lorenzo de Uspallata, actual Paramillos, puesta en producción por los jesuitas que extraían la plata.***

***Una de las minas más antiguas del país.***

***Produjo Ag y luego Pb-Zn, en los años 40 y hasta 1974 en forma discontinua.***

## ***El petróleo también es un mineral, y el primer yacimiento de Argentina es mendocino...***



***La Compañía Mendocina de Explotación de Petróleo de Carlos Fader, en Cacheuta.***

***Fundada en 1886 por Carlos Fader, G. White, J. G. Zapata y F. y E. Civit, en producción desde 1887 hasta 1893.***

***Tuvo el primer oleoducto del país, de 35 kms., para transportar el crudo hasta Godoy Cruz, donde se gasificaba para lámparas.***

## ***MENDOZA, una provincia con historia minera...***

***1900, una aristocracia local minera: los Videla, Lencinas, Aguinaga, Leiva, Moreno, Barraquero, Villanueva, Guiñazú, de la Reta, Villegas, Poblet... hacían minería.***

***1850 - 1920, Cu en Yalguaraz, Q. de Matienzo, Las Choicas, Salamanca,... con hornos de fundición en Uspallata y Tupungato. Mendoza produjo el 59% de prod. Nacional.***

***1890 - 1920, Au al sur de Paramillos y en Tupungato (San Ramón).***

***1900 - 1920, Pb, Zn, Ag, As y Cu en el Nevado (Las Picazas, San Eduardo).***

***1930... no metalíferos y rocas de aplicación, baritina, yeso, arcillas, talco, fluorita...***

***1940 - 1945, W y V en Tupungato (Josefina) y El Nevado (El Peseño - Sta. Elena).***

***1940 - años 60, asfaltitas en San Rafael, y nace el departamento Malargüe.***

***1942 - 1980, S en Volcán Overo, aportó un 25% de la producción nacional.***

***1944 - 1975, Fe en Hierro Indio, que aportó 75% del hierro mendocino.***

***1952 - 1970, Mn en Malargüe, nace la industria de ferroaleaciones.***

***1952 - 1995, U en Soberanía, yacimiento con el que nace la C.N.E.A en 1954, Huemul-Agua Botada y Sierra Pintada, aportan el Uranio para el desarrollo nuclear argentino.***

***Y hay una historia de investigación geológica, la provincia debe estar***

***oraullosa de su pasado minero...***

## **Conociendo nuestros recursos...**

**1942 - años 50**, la DGFM y D M Mza. estudiaron los yacimientos de la provincia.

**1963 - 1968**, PLAN CORDILLERANO (DGFM – UN) primer plan integral de prospección minera, 140.000 Km<sup>2</sup>, 35 áreas de interés, 42 perforaciones en 7 áreas.

**1968 - 1969**, PLAN CORDILLERANO CENTRO (Mendoza - DGFM) lo continuaron...

**1971 - 1998**, Diversos planes entre DGMM y SEGEMAR (SMN), Plan Mendoza, Rocas Ultrabásicas, Precordillera, revisión Paramillos (ONCT – Alemania) y Plan Cordillerano (JICA - Japón).

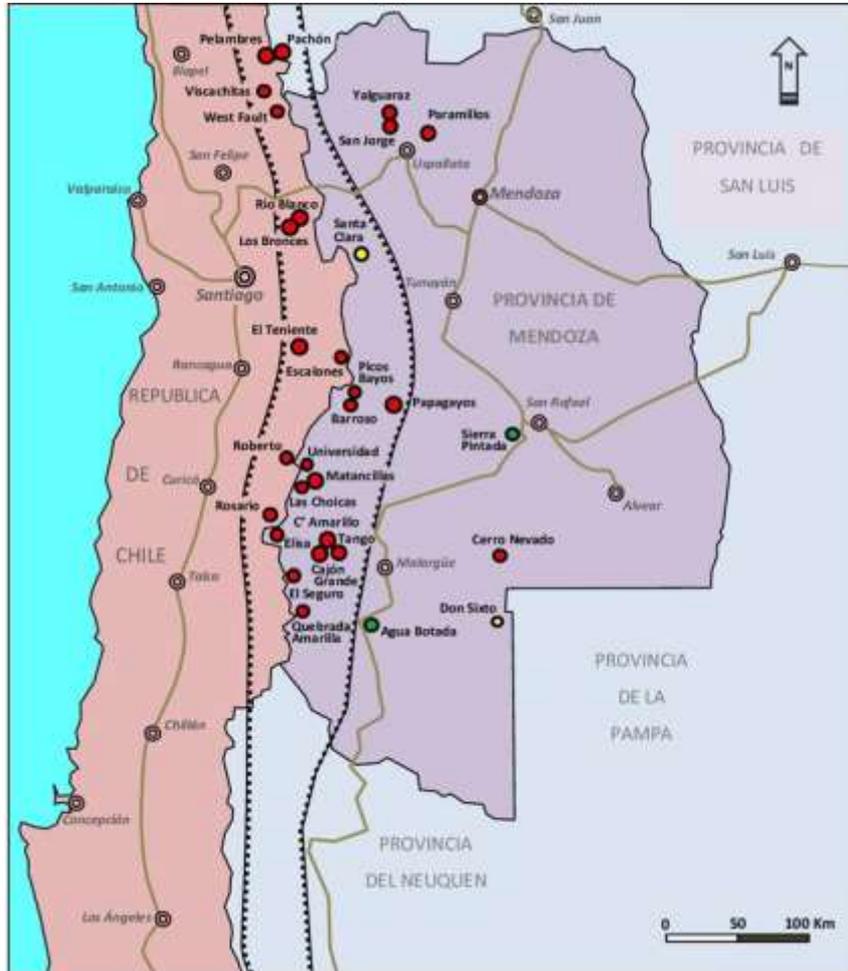
**1974 - 1991**, DGFM instala el Centro de Exploración Geológico Minera, que desde Mendoza, trabaja tanto en la provincia como en el resto del país.

**1955**, CNEA y UNC: Balseiro – **1977**, Nuclear Mendoza - **1990**, CNEA, Gob. y UNC: FUESMEN – **1991**, Escuela Medicina Nuclear - **2003**, proyecto PRAMU, Malargüe - **2006**, Pierre Auger - **2007**, Centro Diagnostico Nuclear CNEA Y FUESMEN.

**1993 - 1998...** Se radican en la provincia cerca de 24 empresas mineras, que exploran en todo el país, convirtiendo a Mendoza en capital de la minería.

**Quedó la información, quedaron los proyectos...**

# Ahora, rescatemos nuestro futuro ...



## Mediana y Gran Minería

**Sierra Pintada**

**Paramillos de Uspallata**

**San Jorge**

**Yalguaraz**

**Paramillos Sur**

**Paramillos Norte**

**Santa Clara**

**Picos Bayos**

**Papagayos**

**Barroso**

**Universidad**

**Elisa**

**Agua Botada (Huemules)**

**Co Amarillo**

**El Seguro**

**Don Sixto**

**Matancillas**

**Cajón Grande**

**Quebrada Amarilla**

**Malargüe (Tango)**

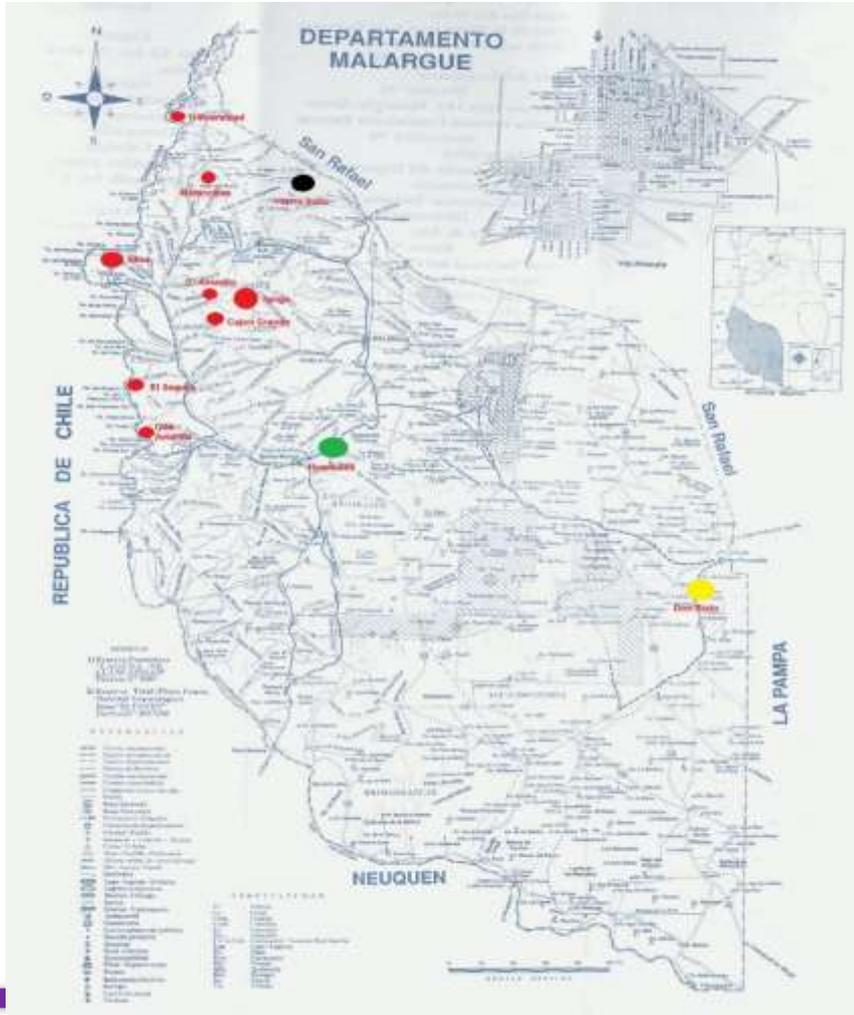


## Pequeña Minería

**San José**  
**Yalguaraz**  
**San Román**  
**Mantos de Cobre**  
**Oros del Sur**  
**La Negrita**  
**San Benicio**  
**La Salamanca**  
**San Romeleo**  
**Pablo Daniel**  
**Las Choicas**  
**El Burrero**  
**Distrito El nevado**  
**Anchoris**

# ***El Futuro de Malargüe***

***Universidad  
Matancillas  
Hierro Indio  
Elisa  
Co Amarillo  
Cajón Grande  
Malargüe (Tango)  
El Seguro  
Quebrada Amarilla  
Agua Botada  
(Huemules)  
Don Sixto***



## ***Los recursos de los mendocinos...***

- Minas: 3** - *Sierra Pintada (U), Paramillos (Pb-Ag-Zn), Agua Botada (Huemules U).*
- Proyectos Factibilizados: 2** - *San Jorge (Cu) y Don Sixto (Au).*
- Proyectos en Exploración; Perforados: 5** – *Paramillos Norte y Sur (Cu), Las Choicas (Cu), Santa Clara (Au) y Yalguaraz (Cu).*
- Proyectos en Exploración; Sin perforaciones: 10** - *Picos bayos (Cu), Papagallos (Cu-Au), Universidad (Cu), Elisa (Cu), Co Amarillo (Cu), El Seguro (Cu), Matancillas (Cu), Cajón Grande (Cu), Qda. Amarilla (Cu) y Malargüe (Cu-Au).*

***El principal recurso es la información, el conocimiento de los profesionales y la voluntad de convertirlos en valor, para todos los mendocinos.***

## **Recursos que se pueden medir...**

**Oro:** *Don Sixto y Santa Clara*

*Valor del Mineral contenido: MU\$ 4.590 M - Inversión: MU\$ 600*

**Cu Fino:** *Paramillos S y N, Picos Bayos, Papagallos, Barroso, Universidad, Matancillas, Qda. Amarilla, Elisa y Malargüe*

*Valor del Mineral contenido: MU\$ 200.500 – Inversión: MU\$ 10.410*

**Concentrado de Cu:** *San Jorge, Yalguaraz, Co. Amarillo, Cajón Grande y El Seguro*

*Valor del Mineral contenido: MU\$ 142.000 - Inversión: MU\$ 5.670*

**Hierro de alta ley:**

*Valor del mineral contenido: MU\$ 600- Inversión: MU\$ 15*

**Concentrado de Uranio:** *Sierra Pintada y Agua Botada*

*Valor del mineral contenido: MU\$ 1.360 – Inversión MU\$ 90*

**Concentrado de Pb-Ag-Zn:** *Paramillos de Uspallata*

*Valor del mineral contenido: MU\$ 784 – Inversión: MU\$ 23*

**Valor bruto del mineral: MU\$ 349.234**

**Inversión para la apertura: MU\$ 16.793**

# ***Comparemos petróleo y minería...***

## **PETRÓLEO:**

**Reservas Conv. en Mendoza:**

**320 Mb**

**Reservas Conv. en Argentina:**

**4.000 Mb**

**Recursos No Conv. de Vaca  
Muerta:**

**27.000 Mb**

*Fuente: Administración de Información de Energía de los  
EEUU*

## **MINERIA METALIFERA:**

*El valor bruto de los Recursos In Situ de los depósitos conocidos de Mendoza equivale a las Reservas de Petróleo de Argentina y más de 10 veces las Reservas de Petróleo Conv. de Mendoza.*

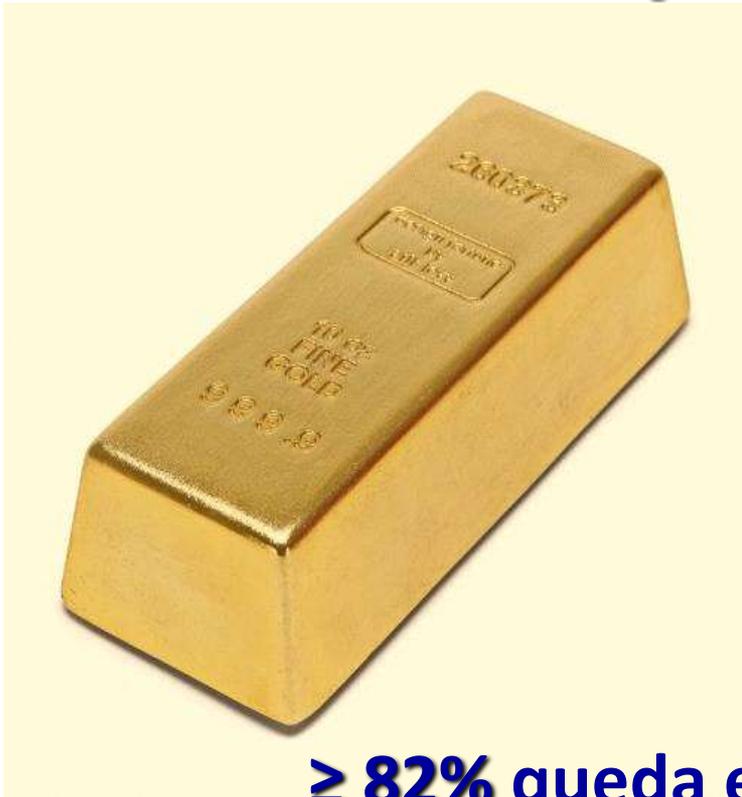
## Un Programa a mediano plazo

- Producción anual a partir de 5 años:
- **1.215 M u\$s**
- 7 minas produciendo: Sierra Pintada; San Jorge; Don Sixto; Paramillos de Uspallata; Elisa, Paramillos Sur y Hierro Indio
- Producción anual a partir de 10 años:
- **1.215 + 5.237 = 6.452 M u\$s**
- Se Incorporan 8 minas: Papagallos; Santa Clara; Barroso; Co Amarillo; Matancillas; Cajón Grande; El Seguro y Qda Amarilla.
- **Y esto es solo el principio**

# Generando Empleos

- Mano de obra estimada para todos los proyectos
- Construcción: Directa = **32.450**; Indirecta = **47.630** ; Total = **80.080**
- Producción: Directa = **9.810**; Indirecta = **27.180**; Total = **36.990**
- Mano de obra estimada para los 7 primeros proyectos
- Construcción: Directa = **7.000**; Indirecta = **10.550**; Total = **17.550**
- Producción: Directa = **1.870**; Indirecta = **6.200**; Total = **8.070**

## ¿Cómo se reparte el lingote?



**≥ 52% impuestos**

42% Nación

7% Provincia (San Juan)

3% Municipio (San Juan)

**± 35 - 38% costos**

**≤ 13 - 15% rentabilidad**

**≥ 82% queda en Argentina (Bs. y Ss. + impuestos)**

**≤ 18% exterior (Bs. Y Ss. + dividendos)**

## ***Generando actividad económica...***

**Producción anual a partir de 5 años: M u\$s: 1.215**

**Estimación bienes y servicios a consumir al año: M u\$s 456**

**Estimación compre local (en producción) al año: M u\$s 342**

**Producción anual a partir de 5 años: M u\$s: 1.215**

**Estimación de carga tributaria directa total al año: M u\$s 632**

**TOTAL con encadenamiento prod. (1,3-0,35): M u\$s 1.184**

**Estimación de carga tributaria directa provincial al año: MU\$ 114**

**PROVINCIAL con encadenamiento prod. (1,3-0,35): M u\$s 213**

## **Sin la industria minería, ¿Qué nos estamos perdiendo?**

*En 10 años, **80.080** puestos de trabajo en construcción, **37.000** en la operación. **TODOS** trabajos **BIEN PAGOS Y EN BLANCO***

*Que nuestros hijos, que nuestras empresas, no se deban ir a otra provincia a trabajar...*

*En 5 años, con 7 minas produciendo, sumar **MU\$ 213** anuales en ingresos provinciales. Recursos para educación, salud, infraestructura, seguridad...*

**Eso nos perdemos, ¿quién se lo va a explicar a los mendocinos?**

**¿Quién se hace responsable?**

---

***Ahora sí, Mendoza  
tiene una gran  
oportunidad,... con  
INDUSTRIA MINERA***

---