



Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . Gobierno de Mendoza

Minería en Mendoza

Lic. Adriana Blesa

Diciembre 2010

Expo Mendoza Pura Energía



Contenidos

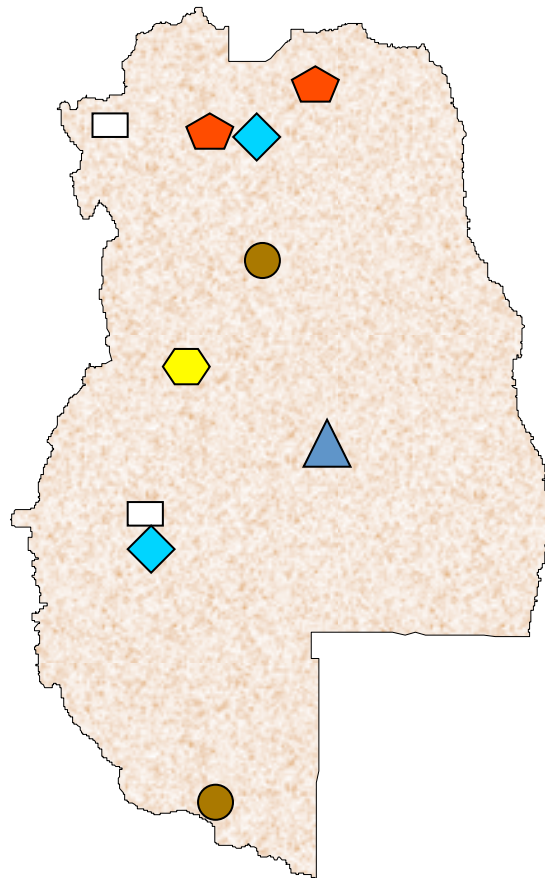
- Actividad Minera Actual
 - Producto Bruto Geográfico
 - Evolución de Propiedad Minera
 - Estado de Evaluación de Proyectos
- Minería y Energía
 - Uranio
 - Geotermia
- Gestión DM



Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

Actividad Minera Actual



- Producción Minerales
Segunda - Tercera
Categoría

● Pétreos

□ Yeso

◆ Caliza

⬡ Materiales Volcánicos

⬠ Arcillas

▲ Piedra Laja



Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . Gobierno de Mendoza

Estimados de Producción Año 2009

TOTALES POR GRUPO				
	Yacimiento		Planta	
	Tn	\$	Tn	\$
MINERALES METALIFEROS	0	0	0	0
MINERALES NO METALIFEROS	39,892	2,277,379	36,443	10,901,957
ROCAS DE APLICACIÓN	1,257,032	19,191,293	1,211,200	203,986,574
MATERIALES PETREOS	8,188,412	53,224,678	8,188,412	163,768,240
TOTAL GENERAL PROVINCIAL	9,485,336	74,693,350	9,436,055	378,656,771

Fuente: DM, declaraciones Prod. Mineros + Estimados



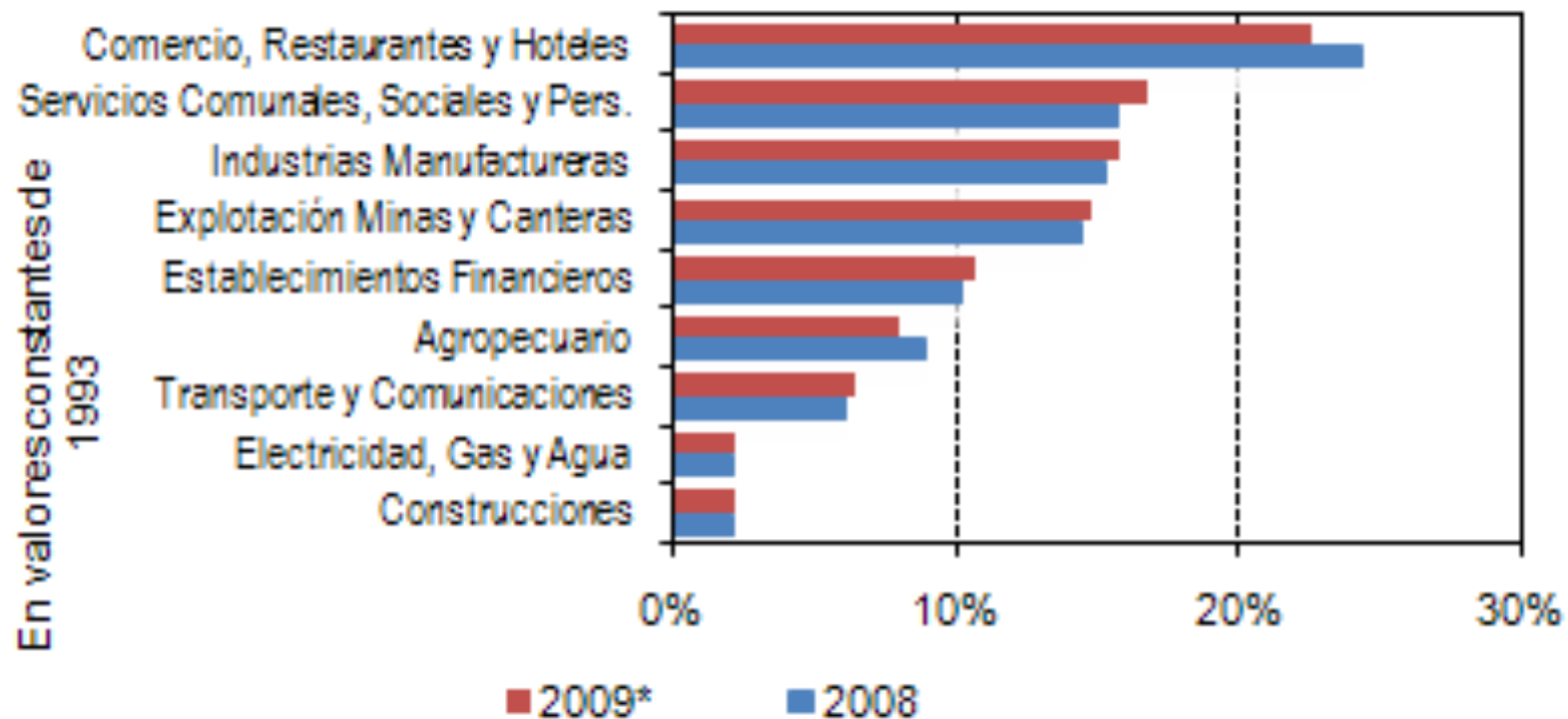
Estimados de Producción Año 2009

- Procesamiento en Plantas de Tratamiento de minerales: 9.436.055 Tn; representa el 99,5% del total de la producción
- Valor agregado varía entre 400 y 1450%
- 99% de la producción es a cielo abierto

Fuente: DM, declaraciones Prod. Mineros + Estimados



Producto Bruto Geográfico



Fuente: DEIE y Fac. Cs. Económicas UNC

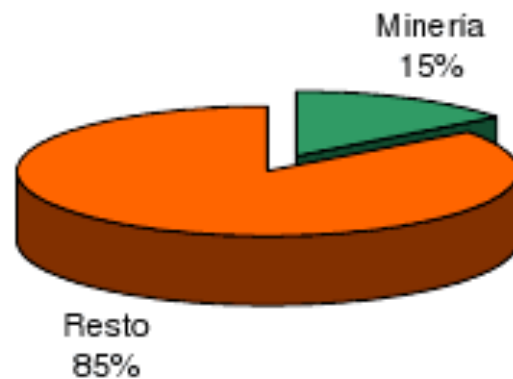


Dirección de Minería

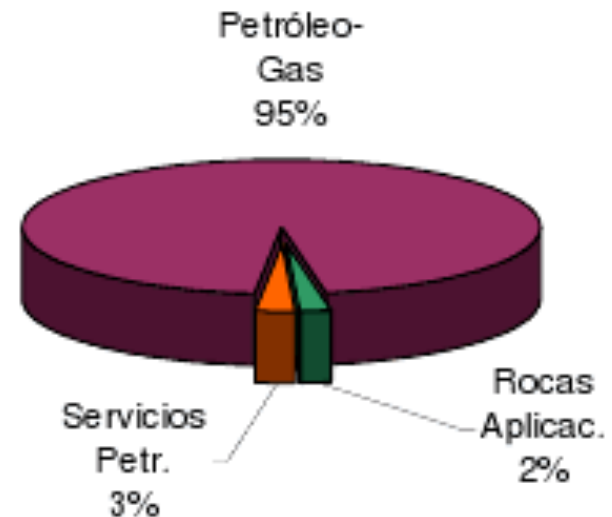
Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

Producto Bruto Geográfico

Minería
Participación en Producción Mza
como % PGB - año 2009



PGB Minería
Composición
como % PGB sectorial - año 2009



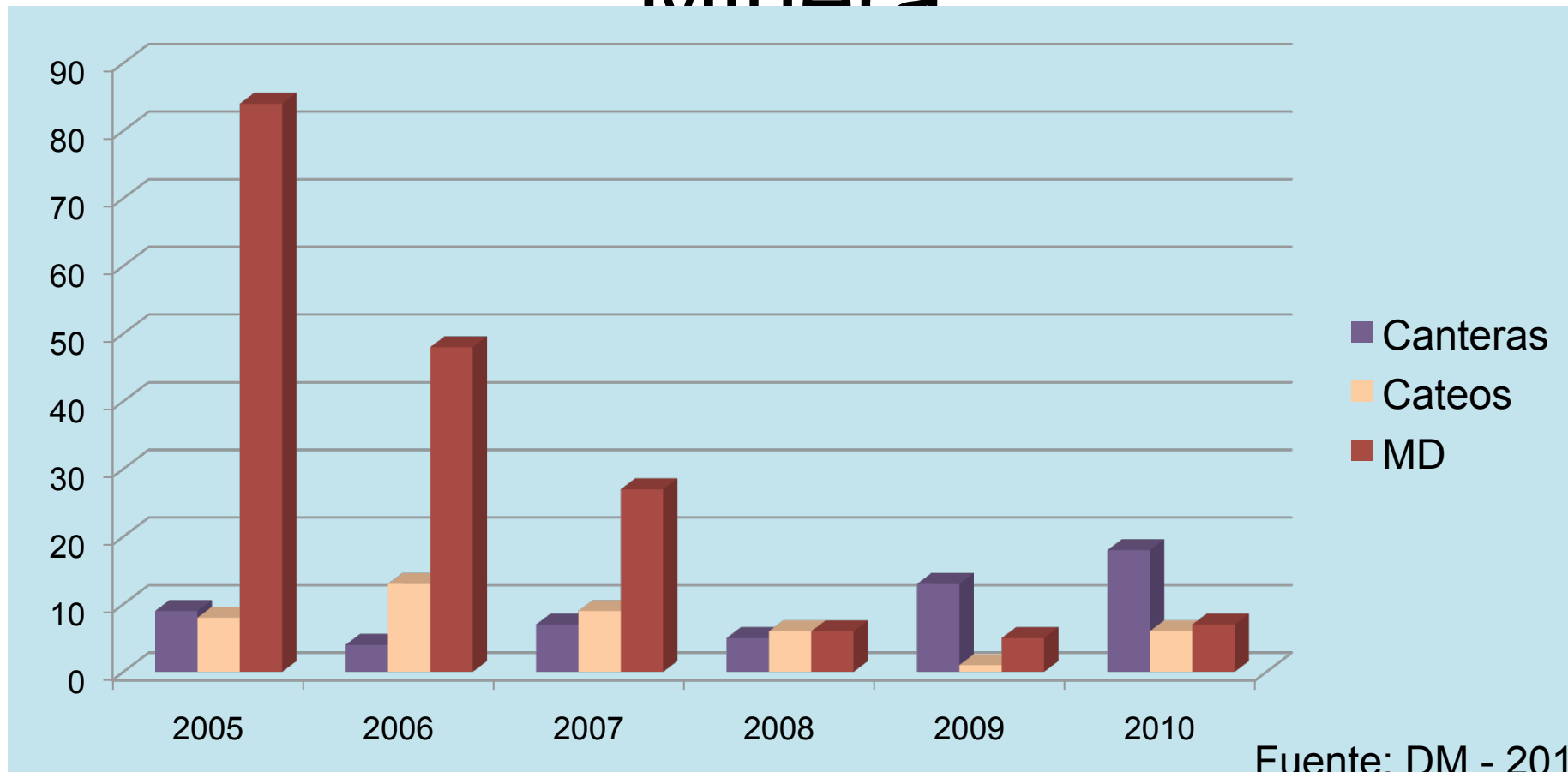
Fuente: IERAL Mendoza, basado en DEIE y UNC



Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . Gobierno de Mendoza

Evolución de la Propiedad Minera

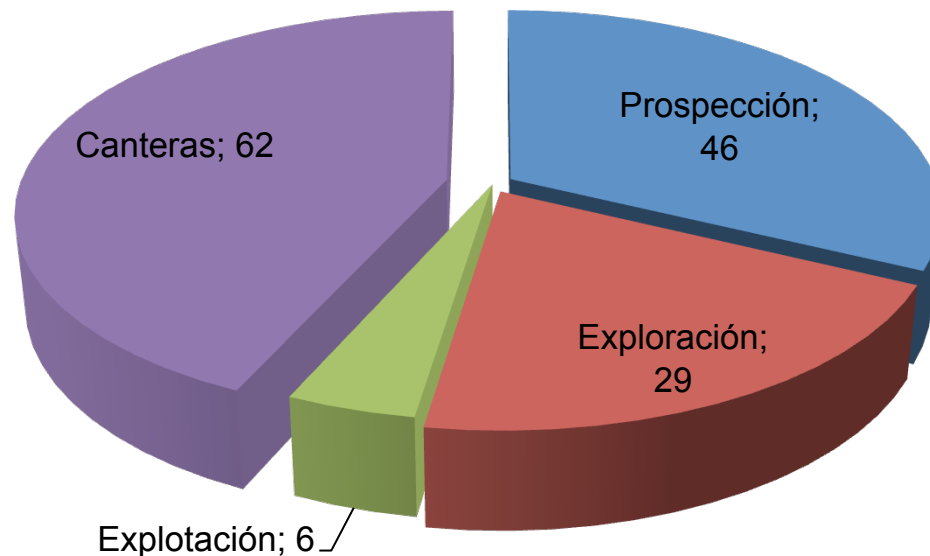




Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

Estado de Evaluación de Proyectos



Informes de
Impacto
Ambiental
presentados con
DIA y en
evaluación

Fuente: DM - 2010



Potasio Río Colorado

- DIA emitida en agosto de 2009
- Inicio Obras de Construcción de la Mina
- Mayor inversión en minería en la historia Argentina
- Generación de unos 3,600 empleos en Mina
- Producción 2.4 millones de toneladas CLK
- Acta Compromiso
 - Compre Mendocino
 - Contratación Mendocina
 - Aporte 1% facturación bruta anual (aprox \$ 40 millones/año)

ACTA DE INSPECCION

Nº 00001

de la Unidad de Gestión Ambiental (UGA) PPRC, que a los efectos legales que hubiera lugar, hacen constar: que se
constituyen en el local sito en calle:Nº....., en el que
funciona.....CUIT Nº:.....Tel:.....propiedad de:

con domicilio particular en:..... documento N°.....
siendo atendido por..... documento N°.....
en el que proceden a practicar una inspección relacionada con:.....
arrojando los siguientes resultados:.....

- [illegible]

Inspector
Dirección de Minería
Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

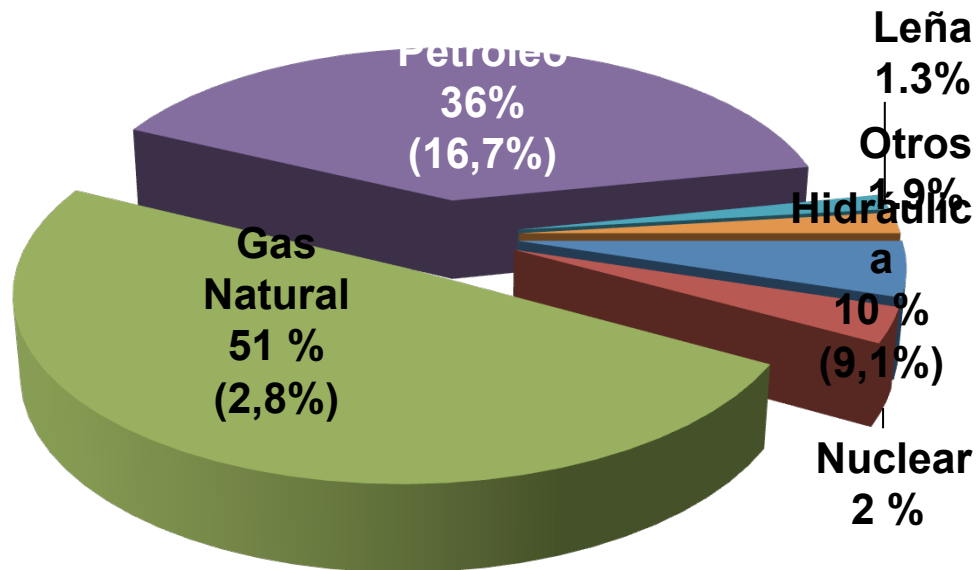


Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . Gobierno de Mendoza

Minería y Energía

Matriz Energética Nacional Actual



- Declinación de reservas hidrocarburíferas
- Excesiva dependencia del gas natural
- Crecimiento sostenido del 3,5 % al 5 % anual de la demanda energética

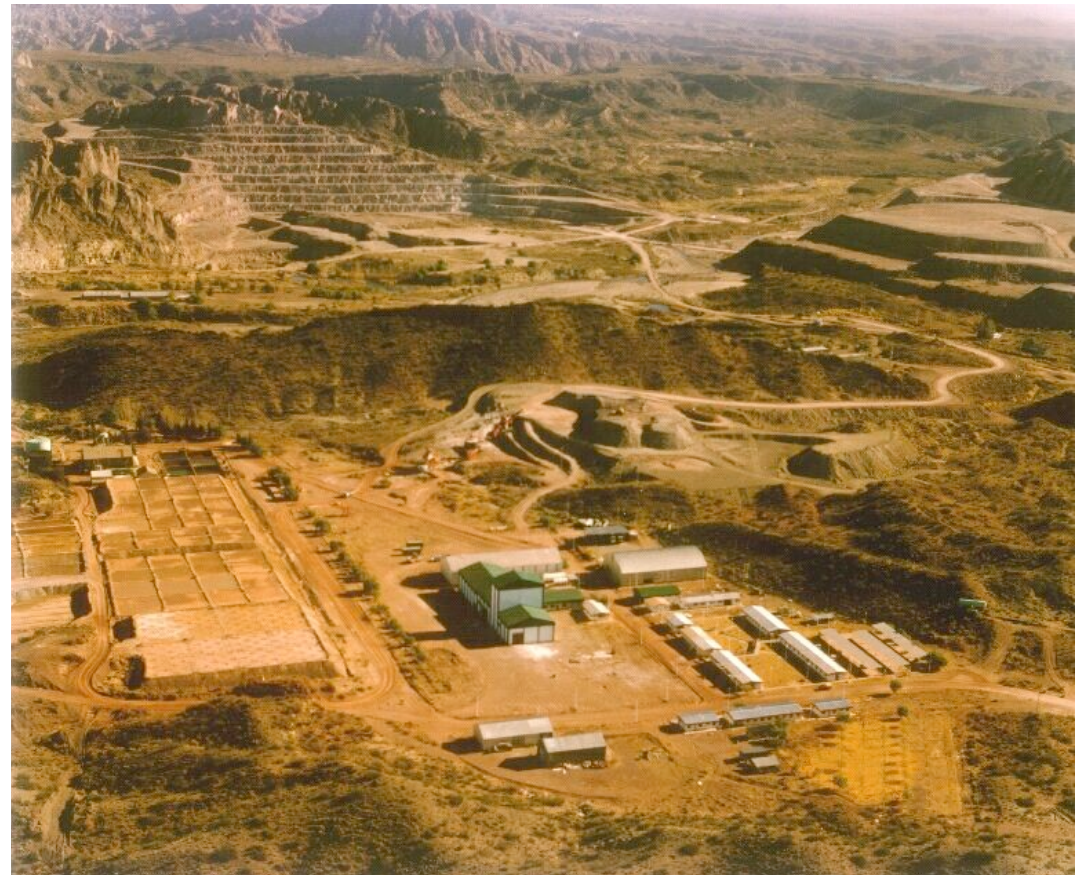


Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

URANIO

- Necesidad de diversificación de matriz energética
- Plan Nuclear Argentino
- 100 millones U\$S anuales en Importación de combustible nuclear
- Complejo Minero Fabril San Rafael





Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

URANIO

Consumo actual anual 120 t
U

Recursos med + es 17.000
t

Recursos potenciales

55.000 t

Reservas uraníferas
probadas para Atucha I,
Embalse y Atucha II

INCREMENTO de
participación de la energía
nuclear en Matriz Energética
Nacional



Vista pedraplenes cierre diques efluentes 8 y 9. Cortesía CNEA



URANIO

Ventajas

- Energía LIMPIA
- Soluciones a problemas técnicos (deshechos, de funcionamiento)

Potencial

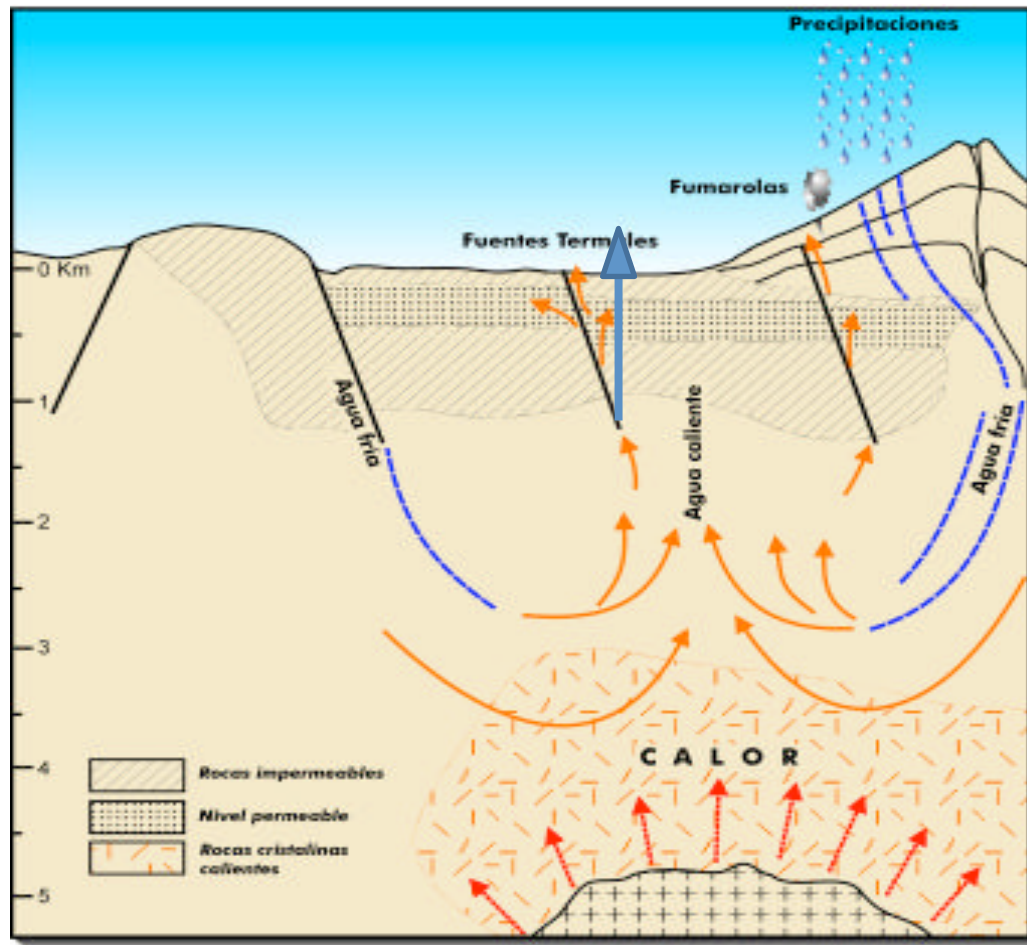
- Ambientes geológicos favorables
- Programas de exploración avanzados en Neuquén, Chubut, Rio Negro, Catamarca, Salta y Santa Cruz

Oportunidades

- Desarrollo de nuevos recursos
- Autoabastecimiento acorde al PNA



GEOTERMIA



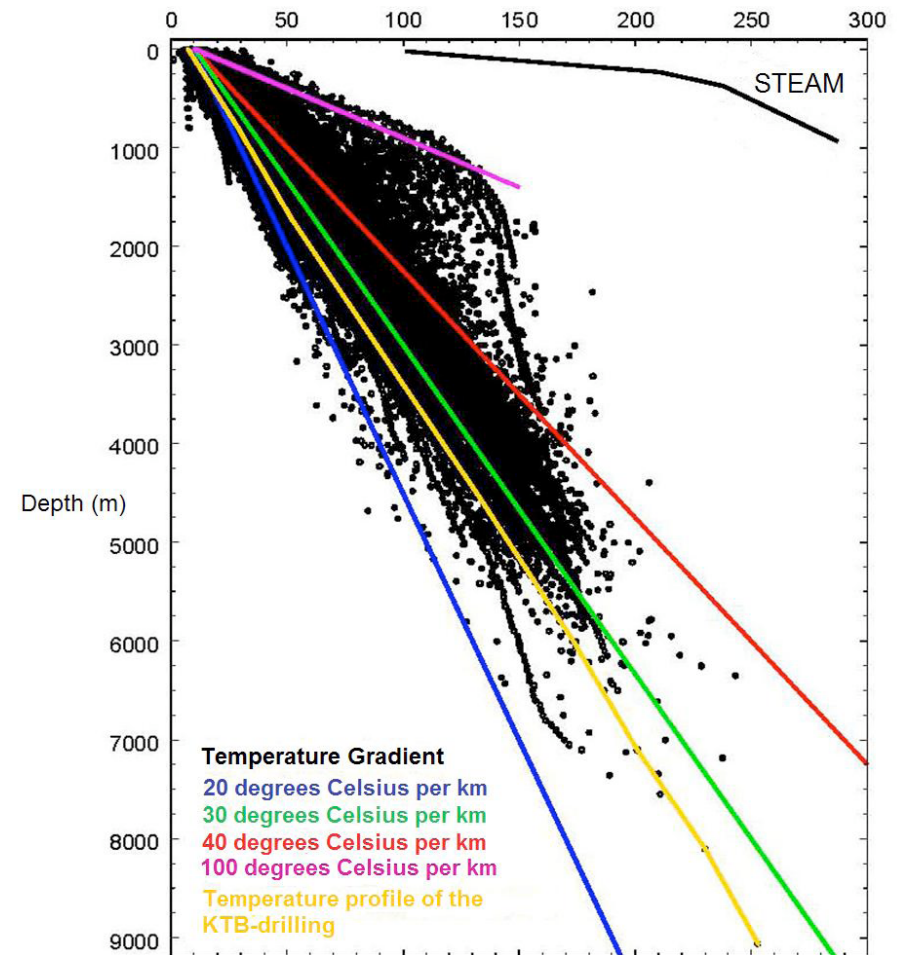
Factores que controlan un Sistema Geotérmico

1. Fuente de calor
2. Recarga de Agua
3. Reservorio



GEOTERMIA

- Zonas con gradiente geotérmico anómalo
- Recurso concentrado e regiones activas geológicamente
- Puntos calientes en zonas de intraplaca





Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . Gobierno de Mendoza

GEOTERMIA – Fases de Estudio

RECONOCIMIENTO

Recopilación de información, Muestreos de agua y rocas en terreno



PREFACTIBILIDAD

Perforaciones someras, Delimitación y características de la Anomalía Térmica, Identificación del Reservorio

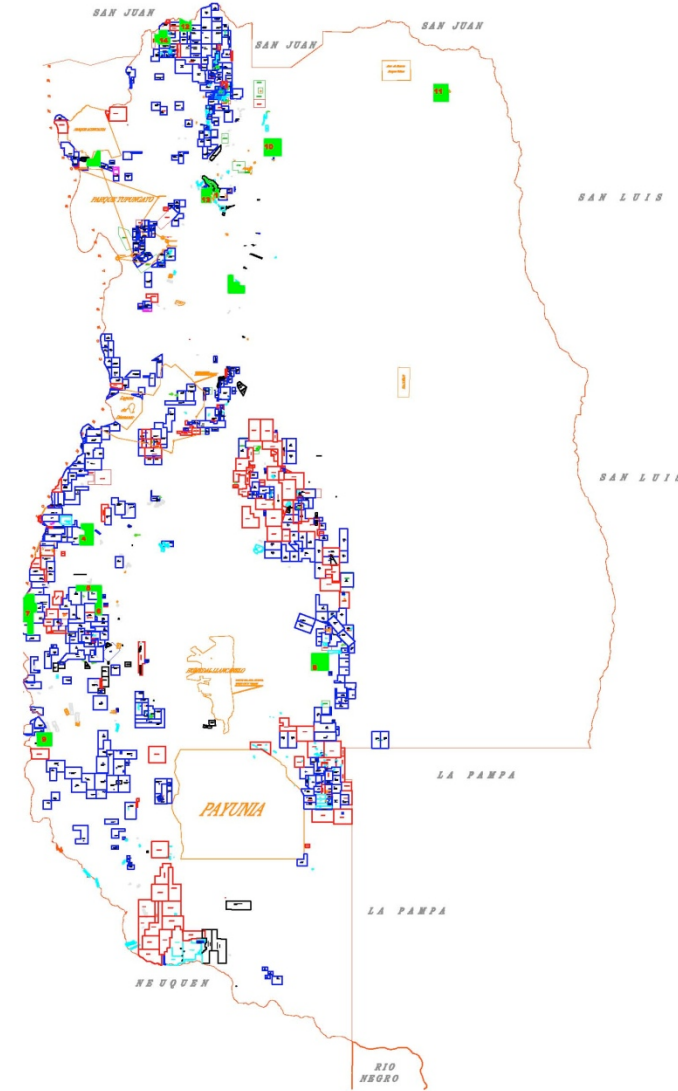


FACTIBILIDAD

Perforaciones profundas, Delimitación de Campo Geotérmico, Potencial de Generación Energética, Usos

GEOTERMI

- **A** Potencial en Mendoza
- 14 Áreas de Reserva Provinciales
 - Malargüe, Las Heras, etc
- ~ 100.000 has
- Resolución 99/2010, Dirección de Minería





GEOTERMIA – Fundamentos (Res 99/10, DM)

- Los recursos geotermales son potenciales fuentes de provisión energética, de aprovechamiento sostenible y de baja incidencia ambiental
- La provincia de Mendoza cuenta con áreas termales de alta y baja entalpía que mediante adecuadas tareas de prospección, exploración y desarrollo podrían convertirse en fuentes de provisión energética local
- La declaración de Áreas de Reserva persigue como finalidad primordial la adecuada protección y la utilización racional de los recursos naturales de la provincia



Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

GEOTERMIA

- Objetivos
 - Relevamientos base de terreno
 - Licitación de Áreas
 - Plazos: 1 – 2 años

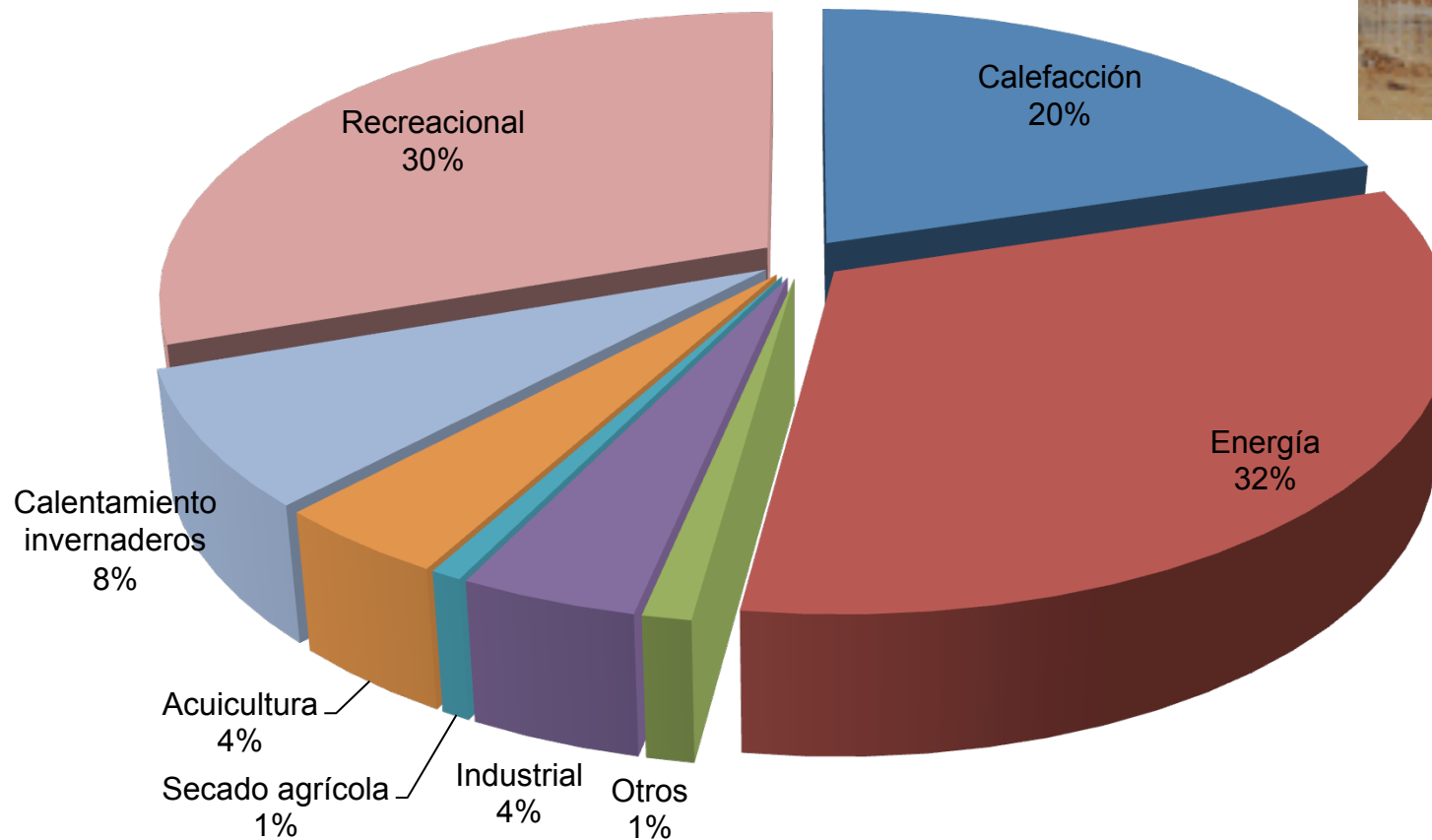




Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

GEOTERMIA





Dirección de Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . **Gobierno de Mendoza**

DIRECCIÓN DE MINERÍA

Marco Normativo	Impulso Proyectos de Ley
Marco Fiscal	Fortalecimiento de controles de producción. Regularización cánones. Regalías
Marco Institucional	Organización y digitalización de información minera
Marco Procedimental Administrativo	Seguimiento y control de trámites. Creación de manual de procedimientos interno Expedientes “modelo”
Marco Ambiental	Fortalecimiento del trabajo conjunto con DPA, Reestructuración y equipamiento de delegaciones regionales