

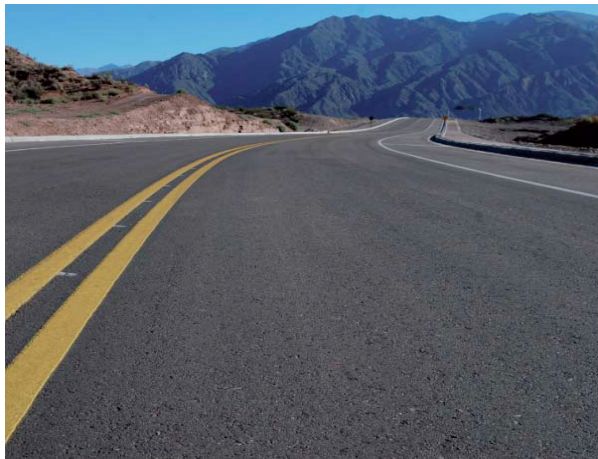
Plan Energético Mendocino

2010 - 2025

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte . Gobierno de Mendoza



Los usos de la Energía

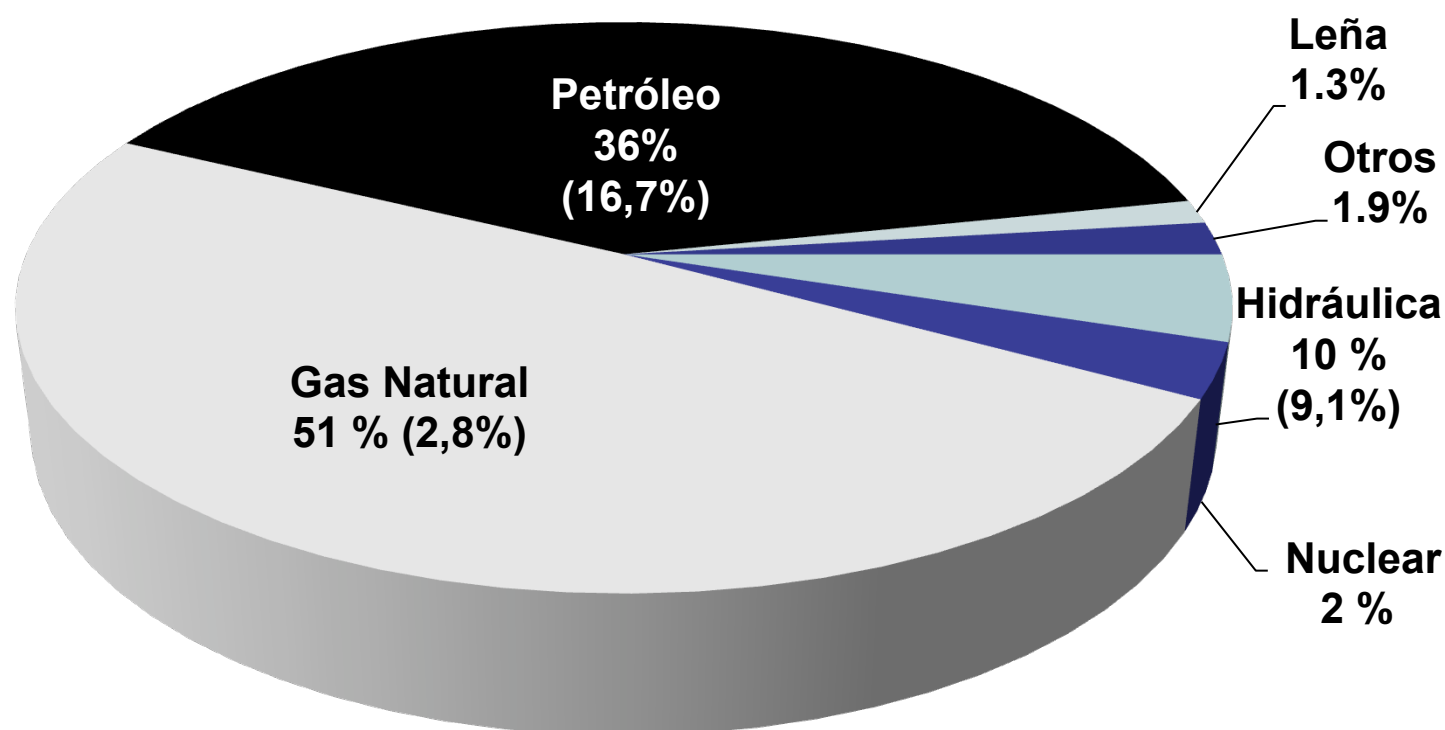


Subsecretaria de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte



MATRIZ ENERGÉTICA NACIONAL



Plan Energético Mendocino

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

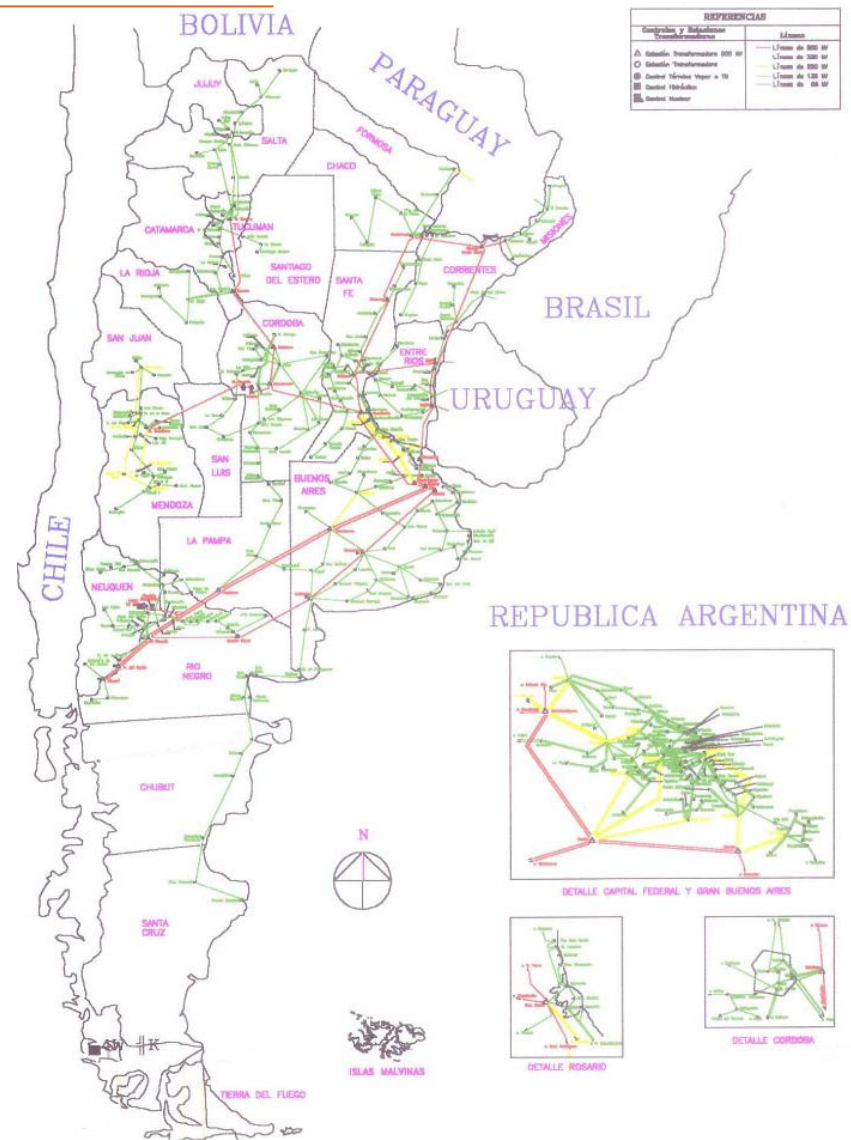
Potencia Instalada en Mendoza

Tabla 3. 6. DETALLE DE POTENCIA INSTALADA Y GENERACION ANUAL						
AÑO 2005	CENTRAL	TIPO DE	MERCADO	MAQ	POT. NOM	GENERAC.
PROPIETARIO		GENER.		Nº	KW	MWh
CEMPPSA	ALVAREZ CONDARCO	HI	INOMEN	3	51.440	227.354
	CACHEUTA(nueva)	HI	INOMEN	4	120.000	404.424
	EL CARRIZAL	HI	MEM	2	17.000	79.292
CTMSA	CRUZ DE PIEDRA	TG	MEM	1	15.000	7.952
	LUJAN DE CUYO	TG	MEM	2	50.000	379.929
		CV	MEM	2	282.470	2.035.736
		CV	MEM	3	87.600	84.078
		TV	MEM	2	120.000	127.815
HIDISA	AGUA DE TORO	HI	MEM	2	150.000	334.279
	EL TIGRE	HI	MEM	2	14.400	58.100
	LOS REYUNOS	HB	MEM	2	224.000	273.139
HINISA	EL NIHUIL I	HI	MEM	4	72.000	422.836
	EL NIHUIL II	HI	MEM	6	110.000	436.906
	EL NIHUIL III	HI	MEM	2	42.000	168.926
GEMSA	GENERAL SAN MARTIN	HI	INOMEM	3	6.000	22.992
	25 DE MAYO	HI	INOMEM	2	6.640	37.010
HIDRONIHUIL SA	NIHUIL IV	HI	MEM	1	30.450	147.130
EDEMSA	AGUA ESCONDIDA	DI	AI SL	2	145	-
	BARDAS BLANCAS	DI	AI SL	1	68	-
	EL ALAMBRADO	DI	AI SL	1	72	-
	EL MANZANO (Malargüe)	DI	AI SL	1	26	-
	LAS CUEVAS	DI	AI SL	2	514	976
	LAS LOICAS	DI	AI SL	1	38	
	LOS PENITENTES	DI	AI SL	2	670	462
	PUENTE DE INCA	DI	AI SL	3	947	1.473
	USPALLATA	DI	AI SL	1	1.309	32
	EL CORTADERAL	DI	AI SL	1	36	
	POLVAREDAS	DI	AI SL	2	393	296
Total general				60	1.403.218	5.251.137

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Red Federal de Energía



Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Amenazas de la situación actual

- ***Declinación de las reservas hidrocarburíferas.*** 
- ***Altos precios internacionales (importación).*** 
- ***Excesiva dependencia del gas natural.*** 
- ***Cambio climático y crecimiento sostenido del 3,5 % al 5 % anual de la demanda energética.*** 

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Conclusiones del Diagnóstico

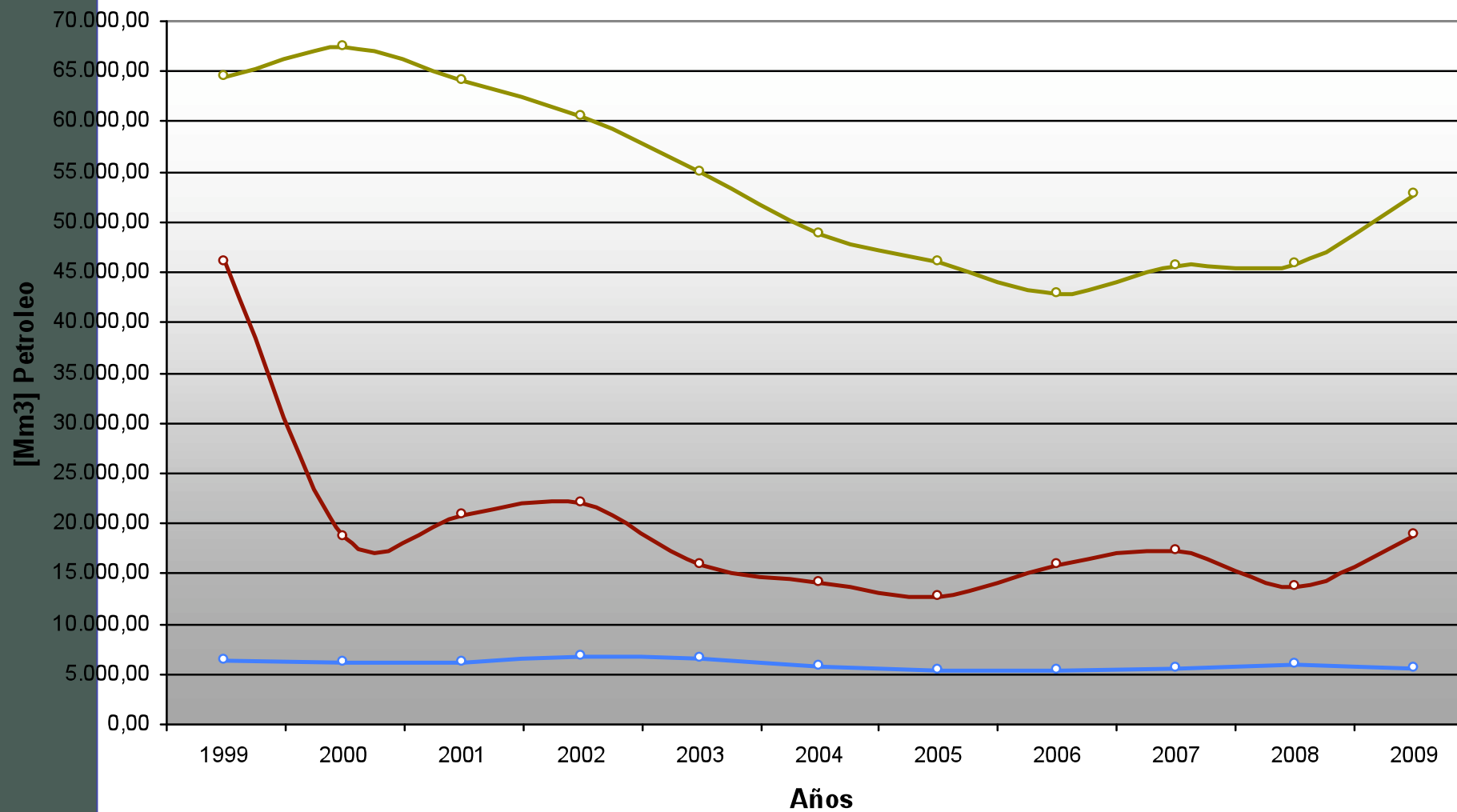
Necesidad de cambio de matriz existente.

**Planificar es una responsabilidad
indelegable del Estado**

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

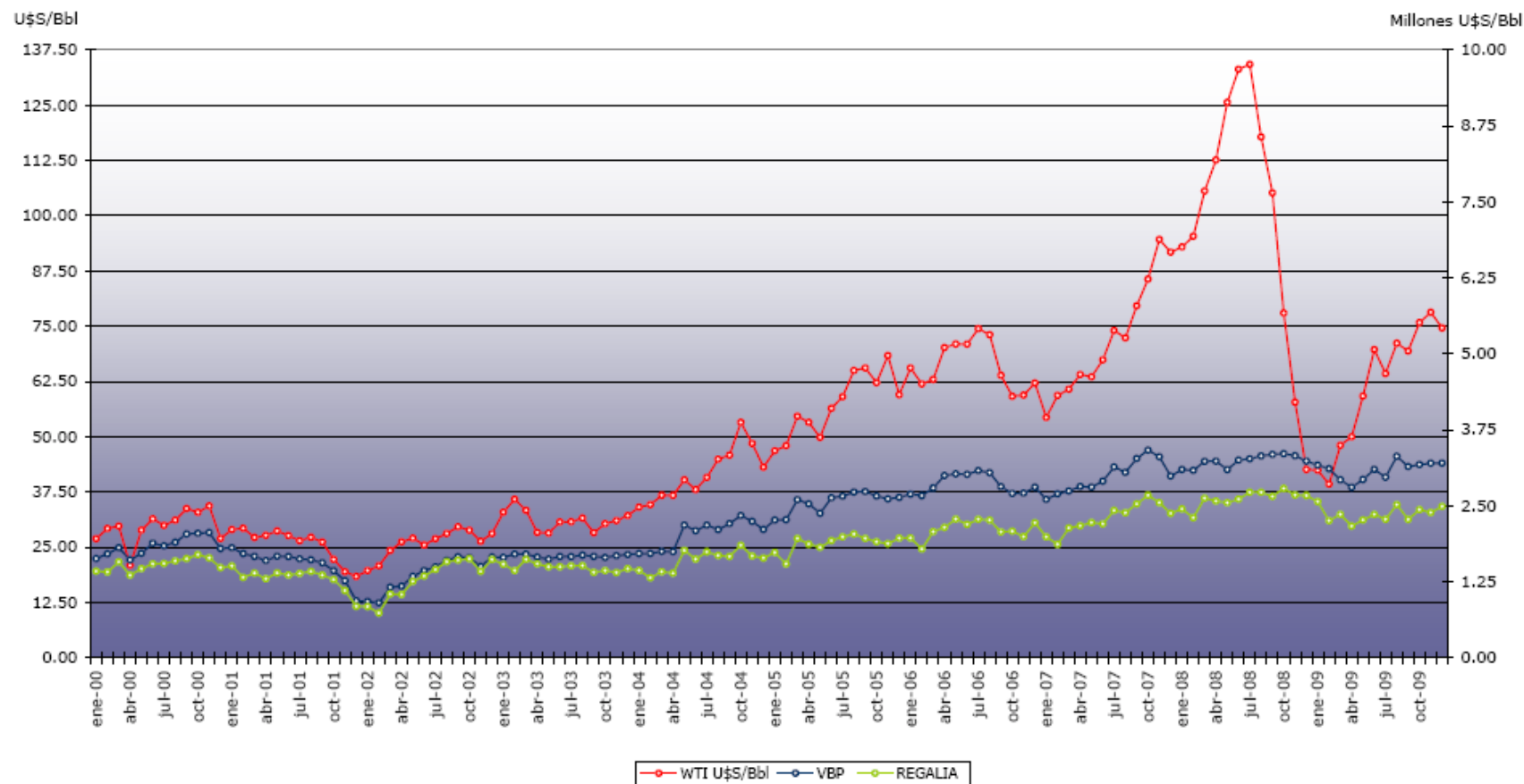
Reservas Comprobadas y Probables de Petroleo.



—○— Res. Comprobadas Oil —○— Res. Probables de Oil —○— Prod. Oil



Crudo: Regalía Vs. WTI - Valor Boca Pozo (VBP)

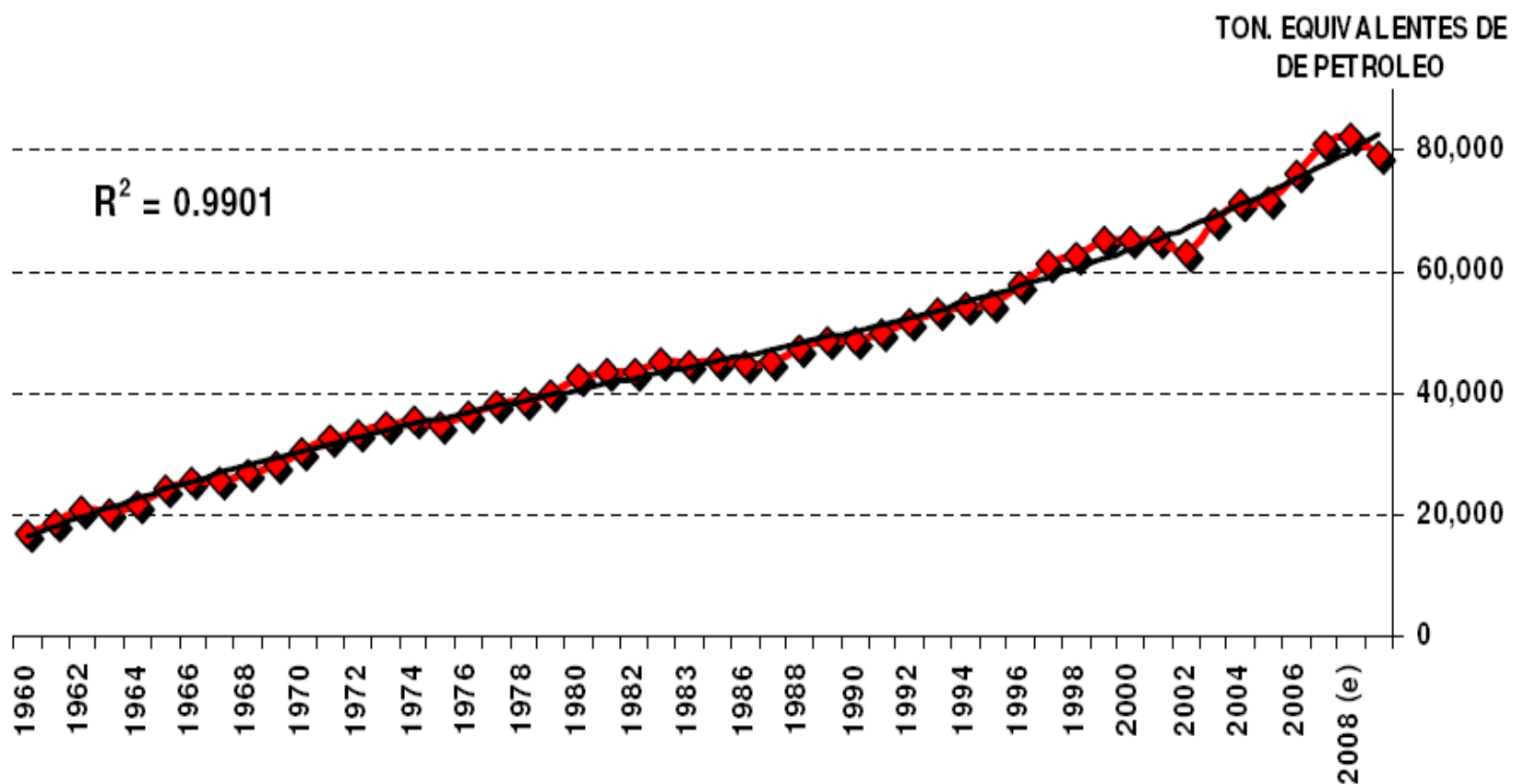


Subsecretaria de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte



CONSUMO PRIMARIO DE ENERGIA EN ARGENTINA

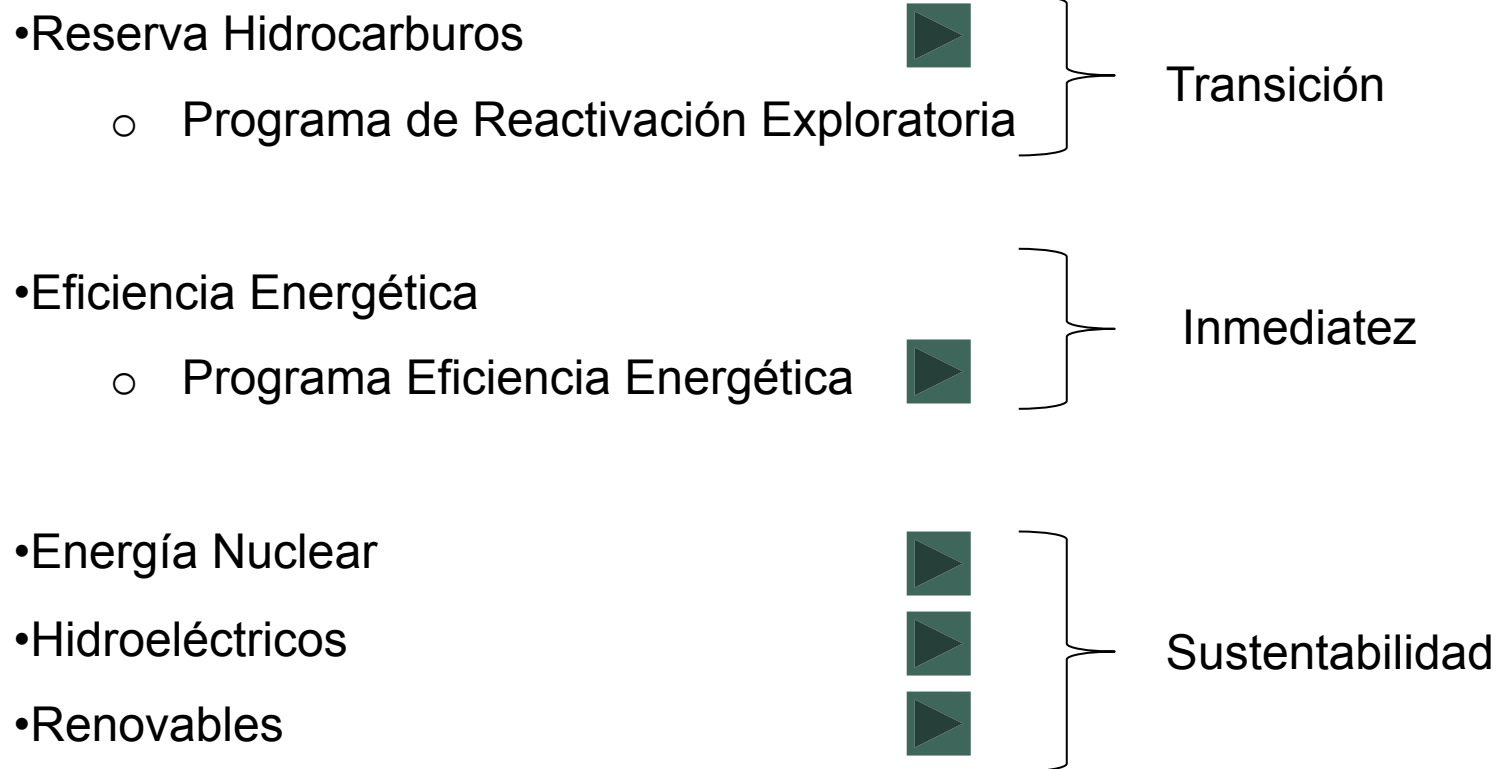


Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Recursos energéticos disponibles en Mendoza

Recursos (canasta de energía)



Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Programa de Reactivación Exploratoria



- * Programa de Auditoria de Calidad de Producción.
- * Entrega de las 12 Areas 2° Ronda licitatoria.
- *Elaboración de Pliegos para la 3°Ronda Licitatoria.
- * Prórrogas Áreas Petroleras.



Recursos energéticos disponibles en Mendoza

PROGRAMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA (PROEFE)

El uso Racional y Eficiente de la energía es la manera menos costosa de disponer de suministro de energía adicional en el Corto y Mediano Plazo.

Programa quinquenal basado en los siguientes:

Ejes de Acción:

- Campaña de Educación.
- Programas sectorizados para eficiencia en:
 - Sector Público (Edificios y Alumbrado Público)
 - Industria, Comercio y Servicios.
 - Transporte.
 - Residencial.
 - Construcción.
 - Riego Agrícola.

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

PROEFE – SUBPROGRAMA RIEGO AGRICOLA

A photograph of a large agricultural water pump in operation, with water being pumped out of a pipe into a field. The pump is a large, dark-colored machine with a prominent vertical pipe and a horizontal pipe. The background shows a green field and some trees.

Número total de Pozos en operación	9.567
Potencia instalada	300 MW
Estimando un cambio del 30% del total	3.300
Costo de sistema de bombeo	\$17.000 (aprox.)

Mejorando del rendimiento del sistema un 15% la potencia se reduciría en 45 MW

45 MW equivale a 1,5 veces la potencia de Nihuil IV

Costo del recambio del sistema de bombeo
 $3.300 \times \$15.000 = 14,6$ Millones de dolares

Una central hidroeléctrica de 45 MW tiene un coste de 75 millones dolares



Consumo actual anual 120 t U
Recursos medidos + estimados 17.000 t
Recursos potenciales 55.000 t

Reservas uraníferas **probadas** cubrirían la demanda de Atucha I, Embalse y Atucha II, durante sus períodos de operación

- Ambientes geológicos favorables
 - Programas de exploración avanzados
- desarrollo de nuevos recursos uraníferos**



Permitiría **INCREMENTAR** la participación de la tecnología nuclear en la Matriz de energía eléctrica del país



PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS

I. GRANDES APROVECHAMIENTOS

1. PORTEZUELO DEL VIENTO

Ubicación: Río Grande – Malargüe.

Potencia: 210 MW.

Energía Media Anual: 850 GW

Costo estimado: U\$S 400 millones

Estado: Desarrollo Proyecto Ejecutivo.

2. LOS BLANCOS I y II

Ubicación: Río Tunuyán Superior- Tunuyán/San Carlos.

Potencia Instalada 324 MW + 162 MW = 486 MW

Energía Media anual: 900 GWh/año + 438 GWh/año = 1.159 GWh/año

Costo Estimado: U\$S 850 Millones+ IVA.

Estado: Presentación Oferta Técnica y Económica por parte de los oferentes (3 empresas).

II. PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS (MINICENTRALES)

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Recursos energéticos disponibles en Mendoza

PROYECTOS ENERGÍAS RENOVABLES

SOLAR:

Proyecto PERMER

- ***Etapa I: Instalación de 1.400 kits de 150 kw/pico a puesteros de toda la Provincia.***

Costo total estimado U\$S 4 Millones.

Licitación internacional adjudicada.

- ***Etapa II: Instalación de kits de mayor potencia a 11 Escuelas, 10 Centros de Saludo y 1 Puesto Policial***

Proyecto enviado a Buenos Aires para no objeción del Banco Mundial.

Subsecretaria de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte



PROYECTOS ENERGÍAS RENOVABLES

EÓLICA:

PAMPA AMARILLA

- **Ubicación: Malargüe**
- **Instalación de una fábrica de molinos eólicos de baja potencia en el PIP-Luján de Cuyo**
- **Instalación de una granja de 200 molinos de 50 KW cada uno, totalizando 10 MW.**

GEOTERMIA:

- **Estudio del potencial de dos ubicaciones en la Payunia malargüina a cargo de la CNEA y la Universidad Nacional de Cuyo.**
- **Estudio de 14 áreas declaradas de reserva geotérmica provincial.**

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Recursos energéticos disponibles en Mendoza

Instrumentos

- Empresa Provincial de Energía
- Plan Energético Mendocino

Estrategia

Plan Energético Mendocino

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Etapas del Proceso de Planificación

1. Tomar la decisión política de planificar.
2. Definir procesos, cronogramas y autoridades.
3. Recopilar información existente. Antecedentes de proyectos anteriores. Talleres.
4. Sociabilización.
5. Aprobación normativa.
6. Publicación y difusión.
7. Puesta en marcha.
8. Seguimiento de gestión y ejecución.

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Actores del Plan Energético Mendocino

- Organismos públicos.
- Universidades
- Todos los niveles de Gobierno.
 - Municipal, Provincial y Nacional.
- Partidos Políticos.
- Empresas.
- Organismos de Investigación.
- Referentes del Sector... entre otros

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

Sin energía no hay desarrollo.



***La energía más cara es la
que no se produce***

Subsecretaría de Energía, Hidrocarburos y Minería

Ministerio de Infraestructura, Vivienda y Transporte

***“Las ideas no duran mucho.
Hay que hacer algo con ellas”.***

Dr. Santiago Ramón y Cajal, (1852-1934) Premio Nobel de Medicina en 1906

¡MUCHAS GRACIAS!

pem@mendoza.gov.ar