

JORNADA REGIONAL SOBRE
ENERGÍA Y DESARROLLO
SOSTENIBLE

17 de Octubre de 2008

Política Regional de Energía Eléctrica

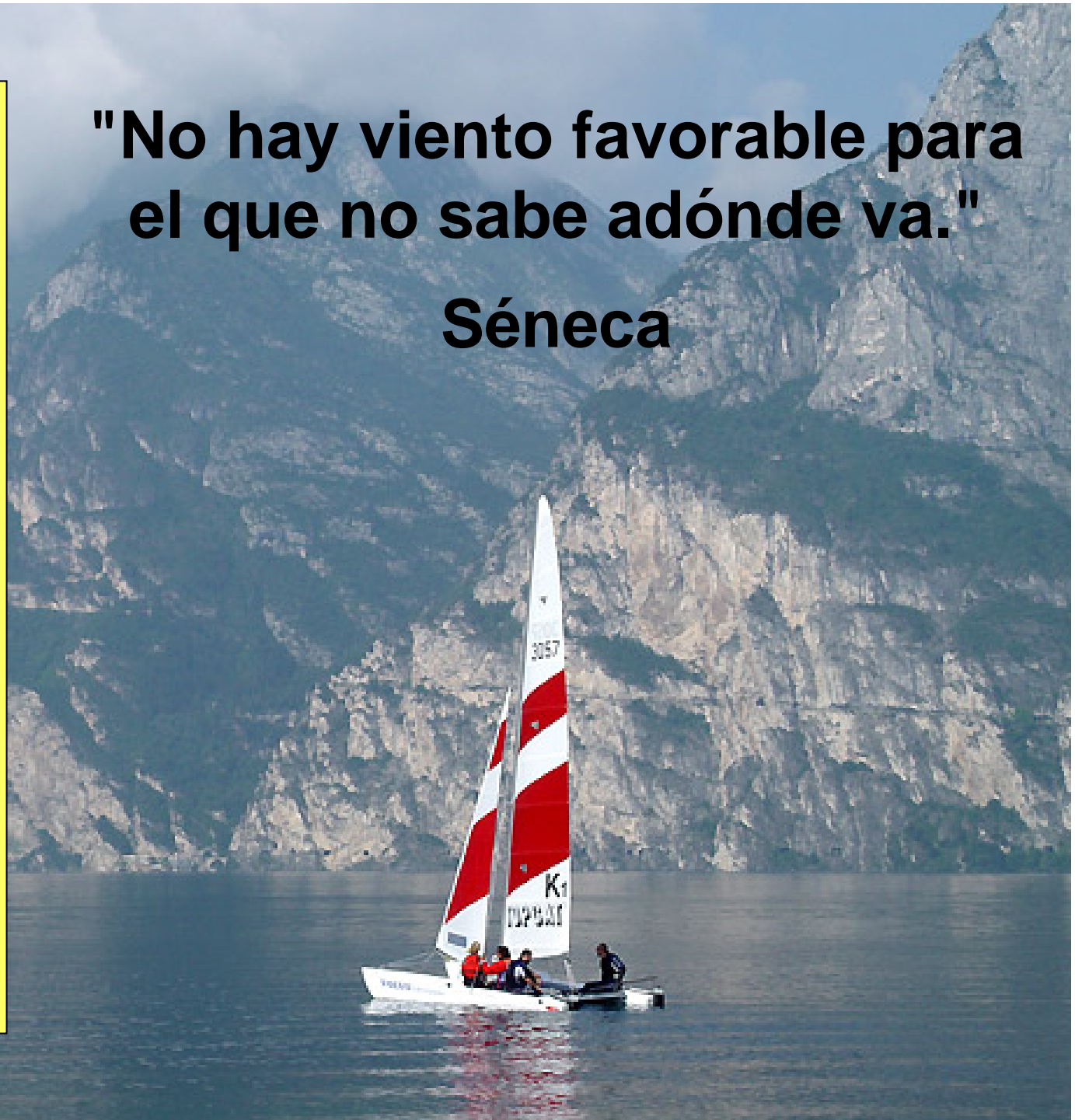
Mario Cebreiro

Temario

- La Energía Eléctrica
- Las Crisis
- Consecuencias
- Planeamiento

"No hay viento favorable para el que no sabe adónde va."

Séneca



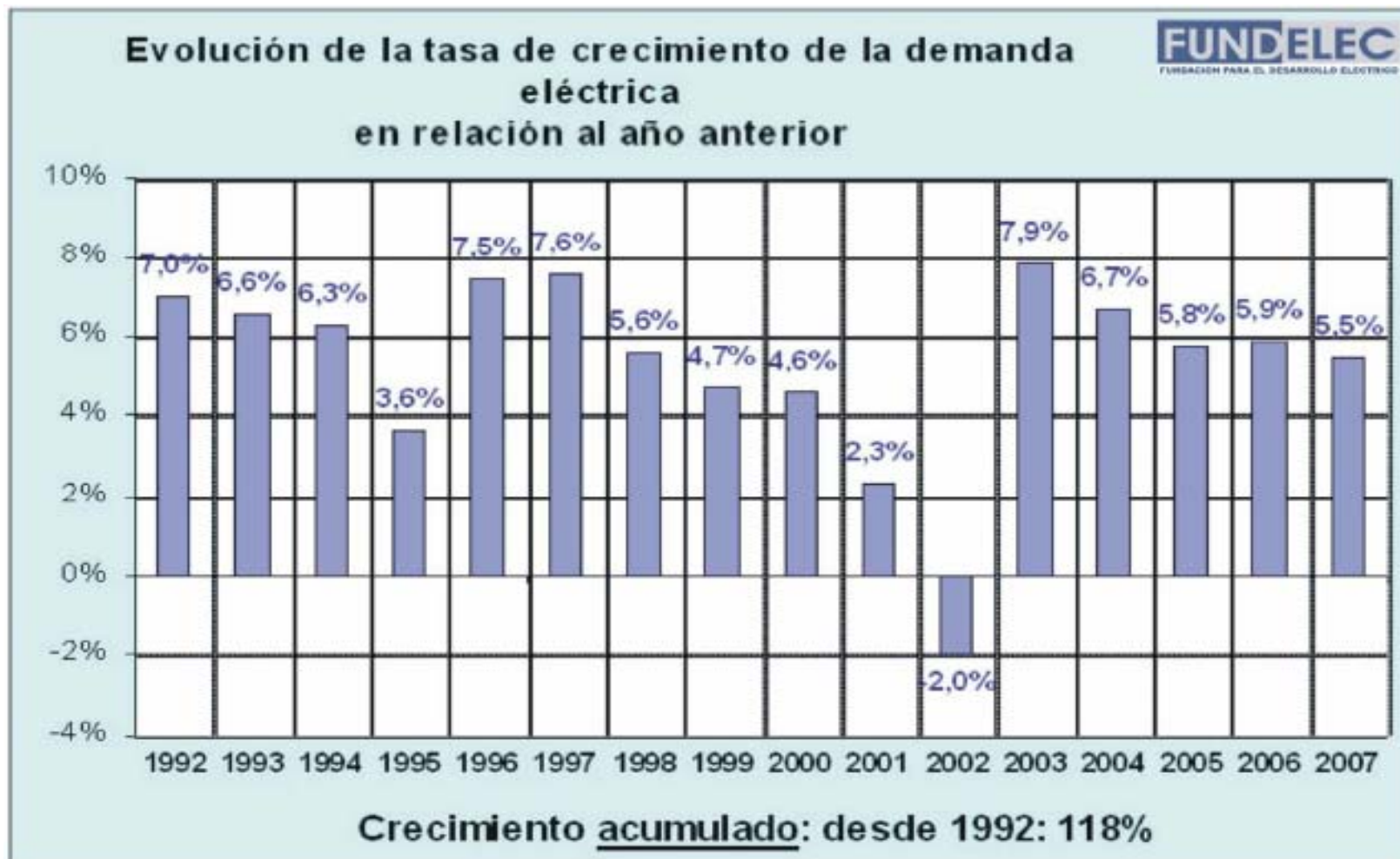
Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento



Promedio 1996 – 2007 = 5,18%

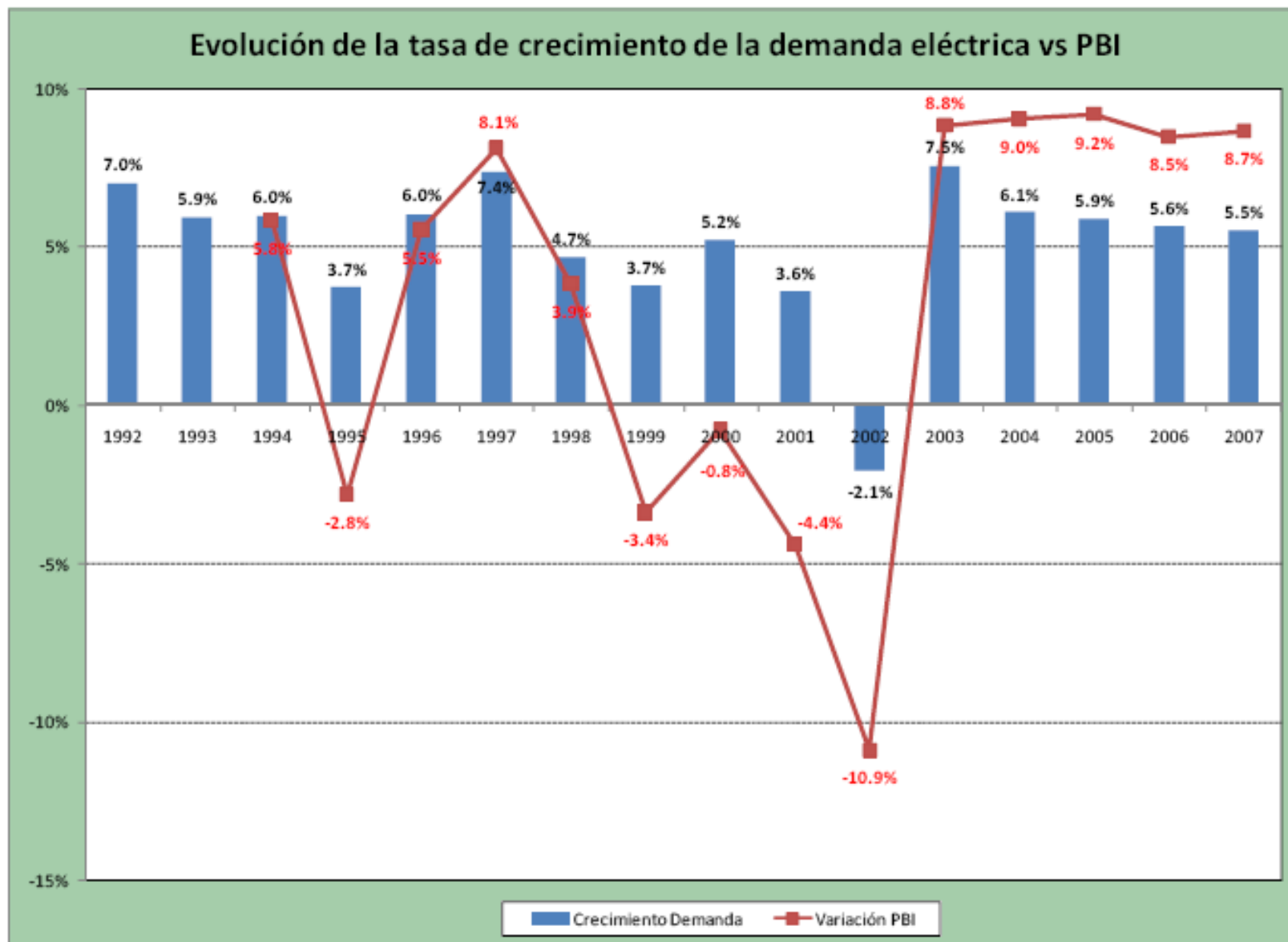
Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento



Promedio PBI 1996 – 2007 = 2,75 %

Temario

La Energía Eléctrica

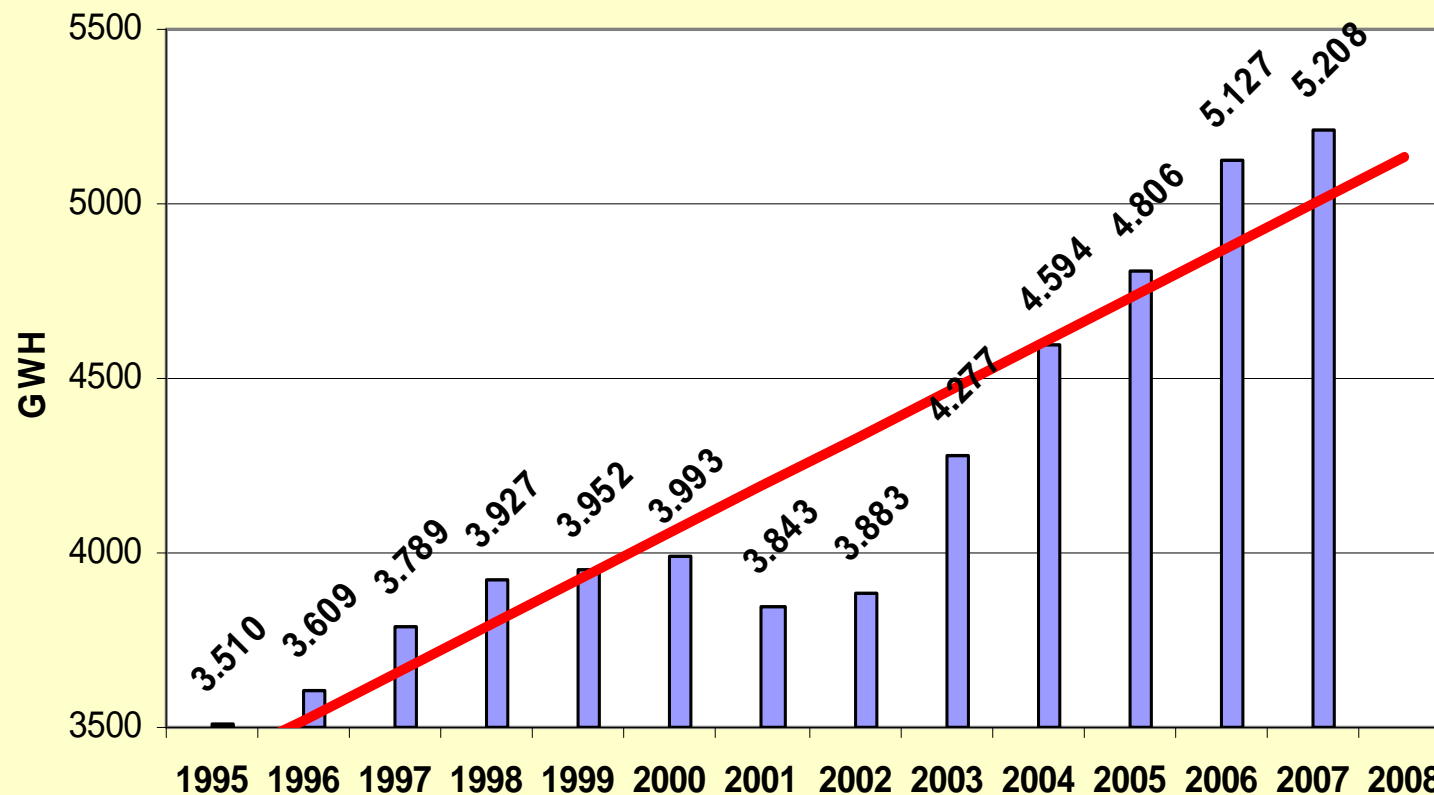
Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento

Evolución del Consumo de la ENERGÍA en MENDOZA.

Crecimiento anual promedio período 1995 – 2008 = **3,4%**



Promedio PBG 1996 – 2007 = **3,29 %**

Fuente: Distrocuyo

Temario

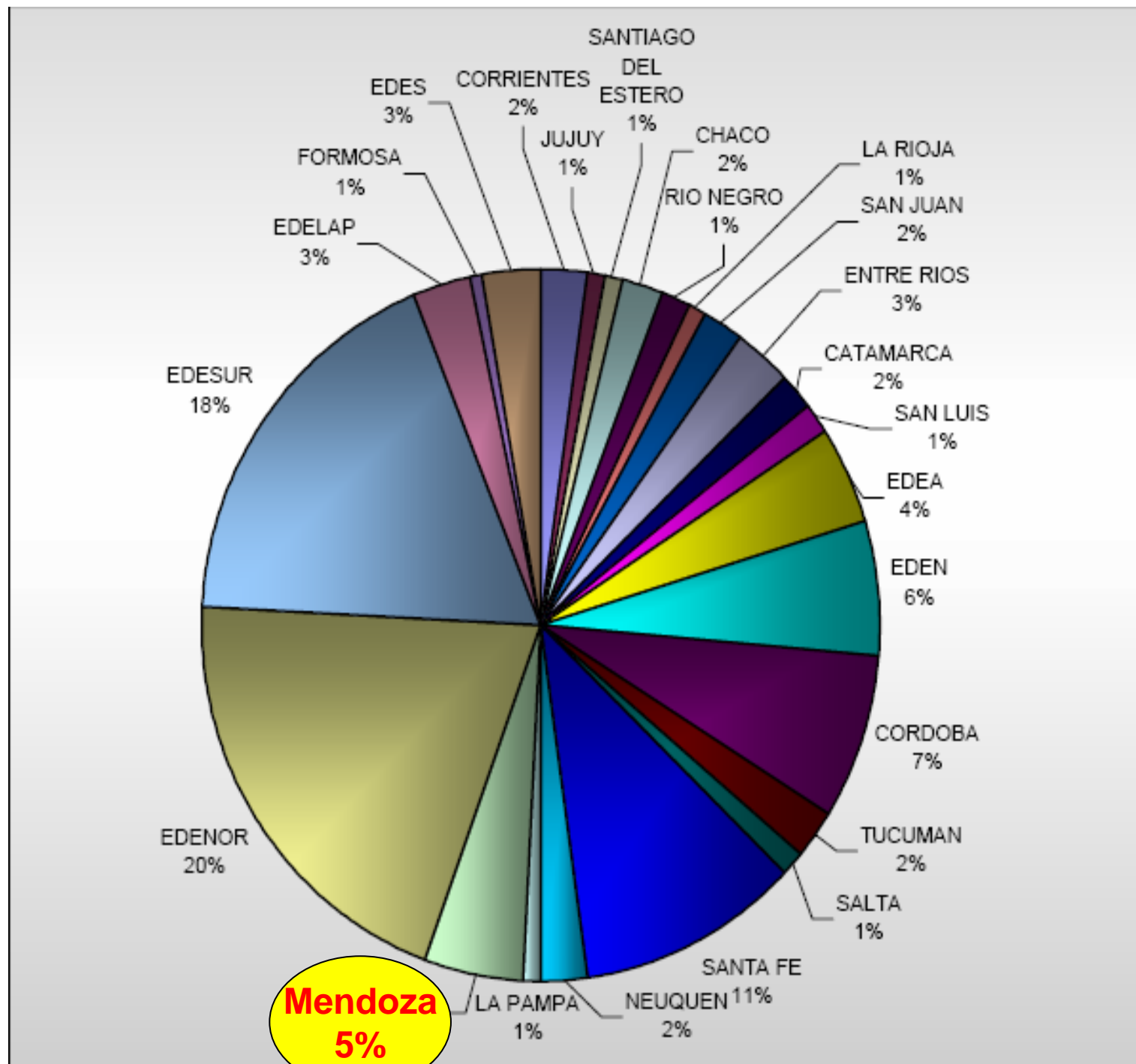
La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento

PBG/PBI = 3,9%



Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

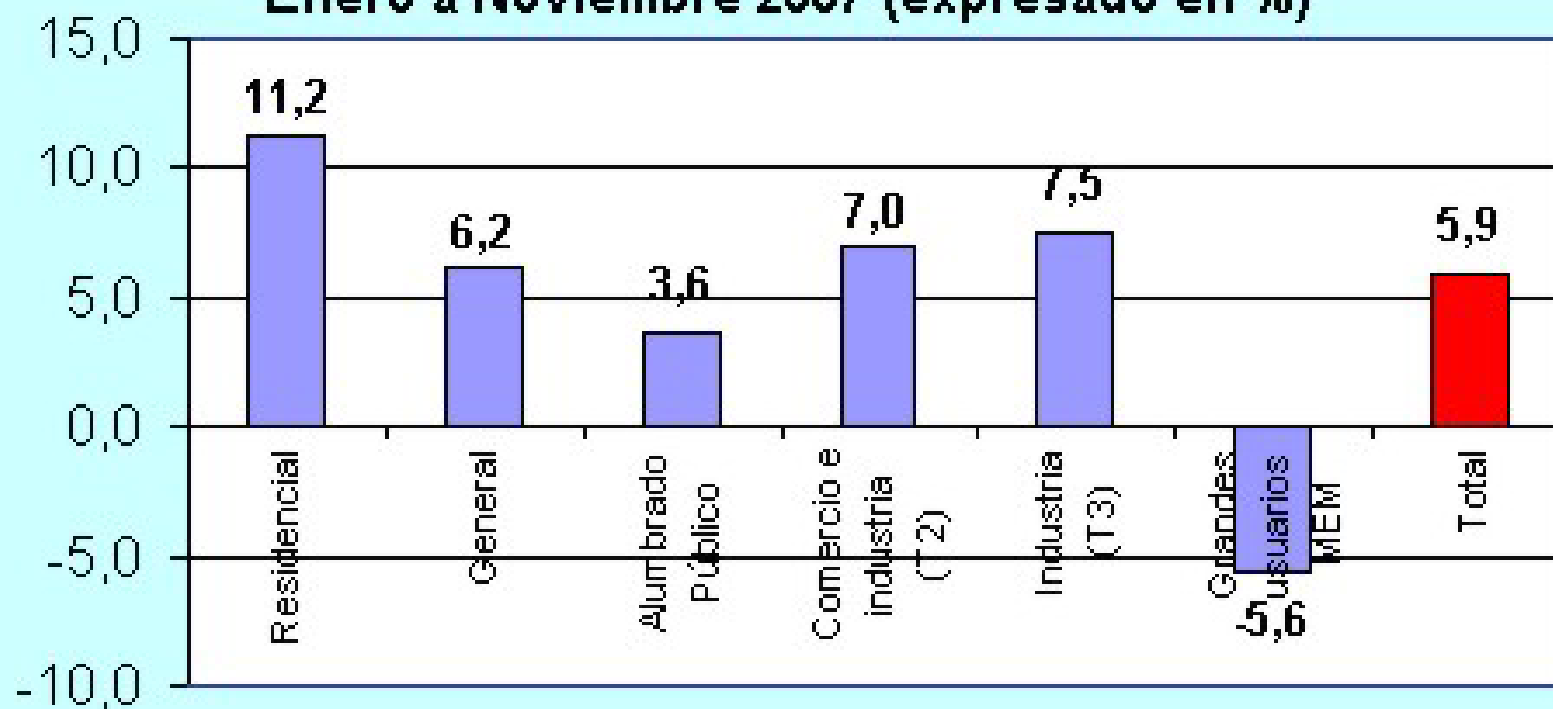
Consecuencias

Planeamiento



EVOLUCIÓN ANUAL DEL CONSUMO POR TIPO DE USUARIO

Enero a Noviembre 2007 (expresado en %)



Temario

La Energía Eléctrica



Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento

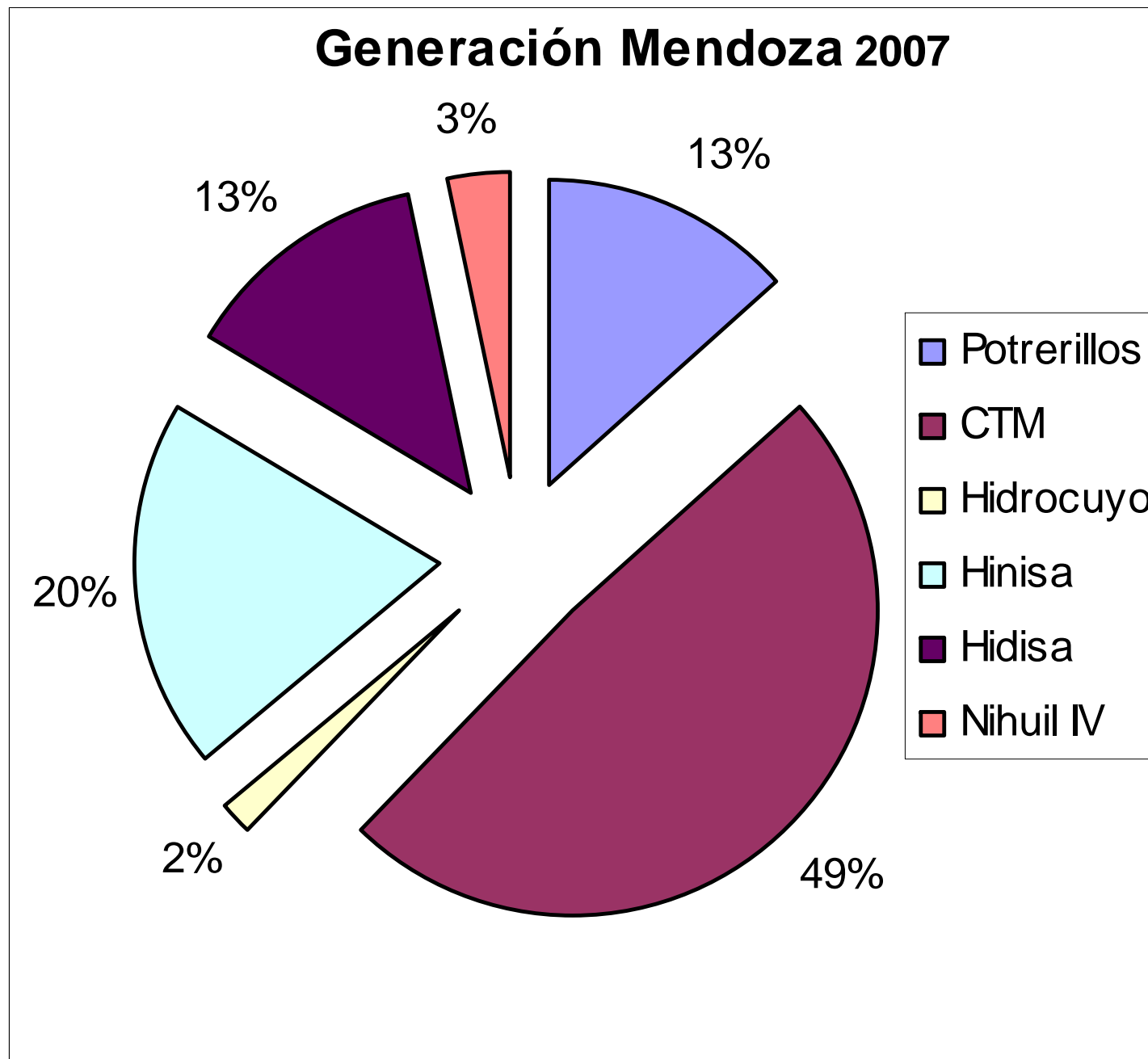
Potencia Instalada

Hidráulico 852 MW

Térmico 543 MW

Total 1.395 MW

Generación Mendoza 2007



Temario

La Energía Eléctrica

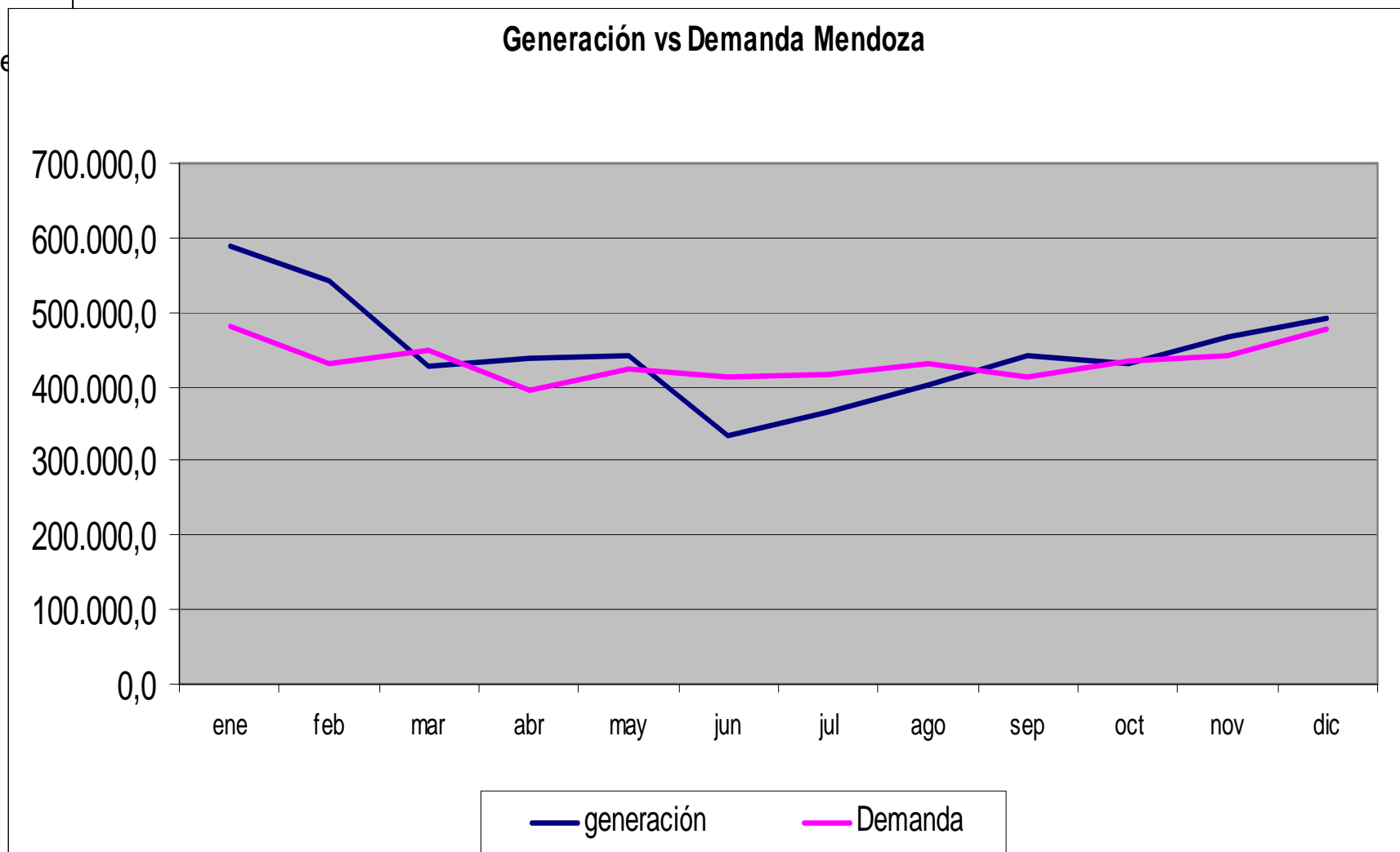


Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento

Generación 2007 = 5.368 GWh
Demanda (sin pérdidas) 2007 = 5.206 GWh



Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento

9.2 Evolución Longitudes de Líneas por Región

SISTEMA DE TRANSPORTE	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alta Tensión	7443	7722	7722	8314	8314	8314	8366	9669	9669	9669	9669	9669	9669	10024	10024
Distribución Troncal	9888	10407	10709	10790	11320	11403	11725	11852	12364	12471	12509	12676	12908	15846	16326
- Región Cuyo	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245	1245
- Región Comahue	830	830	845	885	885	885	885	885	902	902	929	929	929	929	1213
- Región Buenos Aires	4935	4945	5068	5106	5509	5536	5675	5703	5903	5976	5987	5987	6005	6005	6005
- Región NEA	796	926	930	930	930	972	972	972	1076	1076	1076	1076	1291	1402	1461
- Región NOA	2082	2461	2621	2624	2751	2765	2948	3047	3238	3272	3272	3438	3438	3561	3565
- Región PATAGONIA	Se incorpora el Área Patagonia al MEM =>													2704	2837

9.3 Evolución Potencia de Transformadores por Región

SISTEMA DE TRANSPORTE	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alta Tensión	9100	9100	9250	9850	9850	10300	10600	10750	11350	11350	11350	11350	11550	12200	13100
Distribución Troncal	6429	6599	6674	6953	7133	7333	7832	8017	8414	8479	8524	8673	9068	10746	11267
- Región Cuyo	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1030	1180	1180	1180	1240	1275	1325	1335
- Región Comahue	403	408	408	444	454	454	490	493	508	503	503	510	510	510	550
- Región Buenos Aires	3598	3598	3598	3788	3788	3823	4228	4263	4348	4363	4363	4393	4693	4813	4937
- Región NEA	462	612	642	665	695	725	745	745	782	812	827	834	834	864	902
- Región NOA	956	971	1016	1046	1186	1321	1359	1486	1596	1621	1651	1696	1726	1836	1836
- Región PATAGONIA	Se incorpora el Área Patagonia al MEM =>													1398	1707

Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento



Crisis = Peligro
+ Oportunidad

- Una política para salir del peligro.
- Una política diferente para utilizar las oportunidades.

Temario

La Energía
Eléctrica

Las Crisis

**Consecuen-
cias**

Planeamiento

Consecuencias

- **Generación muy costosa.**
- **Grandes pérdidas en la red.**
- **Aumento del consumo improductivo.**
- **Baja en la calidad de servicio.**

- **En lugar de incentivar las medidas para reducir el consumo – doble vidrio, riego por goteo – el subsidio a la energía estimuló los aires acondicionados y a continuar con las viejas técnicas de riego.**

Temario

La Energía Eléctrica

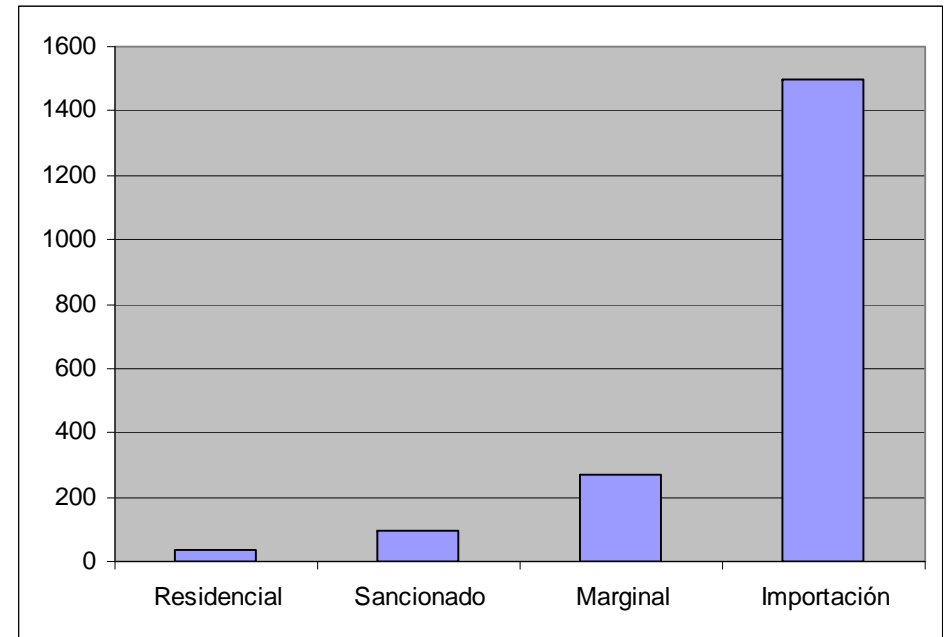
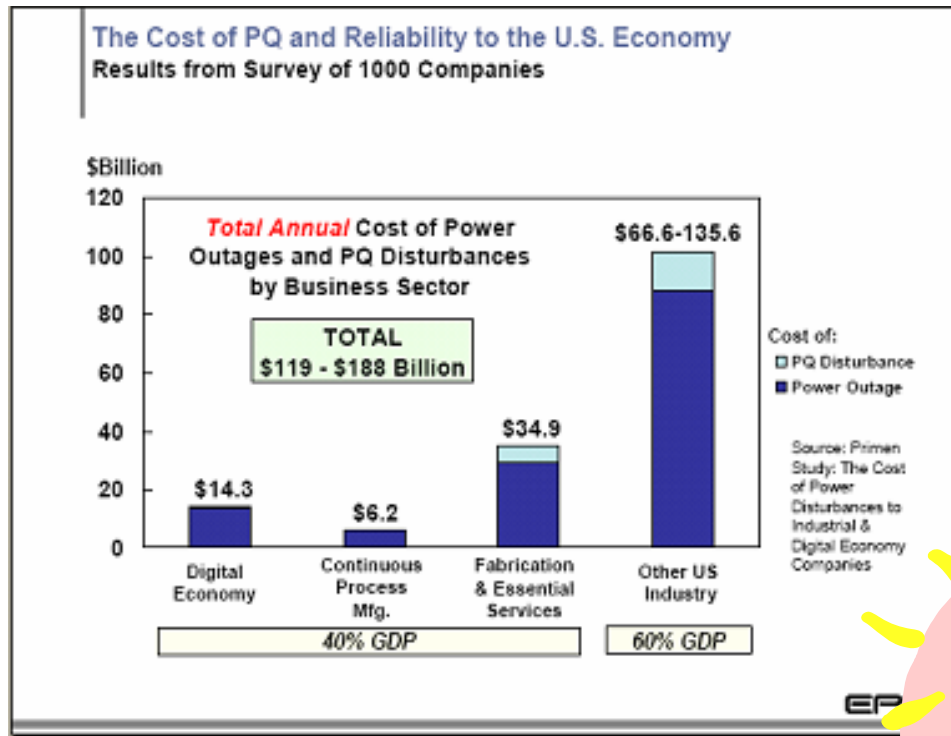
Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento



Incremento de la capacidad de transporte: potencia reactiva y automatismos.



Las pérdidas de energía Consumimos en el pico Más del 15% en el transporte Y la distribución

Los ejes de cambio

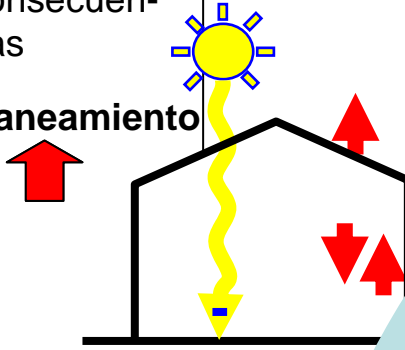
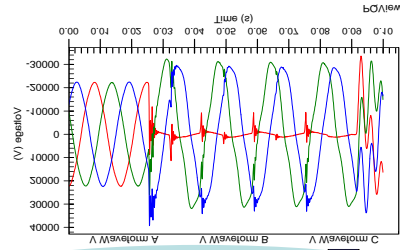
Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento



Mayores necesidades de Calidad de potencia

Desaparición y encarecimiento del gas y petróleo

Efecto Invernadero (KYOTO)

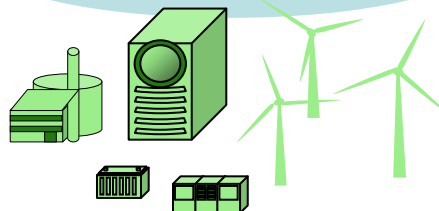
Planeamiento centralizado

Nueva Regulación

Las nuevas tecnologías

Diversificación de la oferta

Mayores exigencias sociales



Temario

La Energía
Eléctrica

Las Crisis

Consecuen-
cias

Planeamiento



Planeamiento Centralizado

- **Política Energética**
 - Privilegiar el largo plazo.
 - Debe abordar la totalidad de los aspectos y su interacción.
 - Debe privilegiar la diversificación de fuentes de abastecimiento.
 - Solidario: los clientes actuales deben pagar por las necesidades futuras.

- **Cambios Regulatorios**
 - Las tarifas deben orientar y manifestar la escasez del producto.
 - Cambio de Paradigmas: La industria eléctrica debe ganar más cuanto más se ahorre.
 - La Regulación debe ser muy simple para ser efectiva y previsible.
 - Los modelos jurisdiccionales deben ser compatibles.
 - Debe apalancar los nuevos desafíos desde la demanda:
 - Precios.
 - Educación.
 - Inversión del lado del usuario.

Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento



Las opciones de generación locales

- Portezuelo del Viento – Río Grande - 359 GW/h y 651 GW/h.
- Complejo Cordón del Plata: Río Mendoza, 2.796 GWh.
- Complejo Los Blancos: Río Tunuyán, 1.192 GWh.
- Complejo Río Grande: 3.363 GWh, La Estrechura (465 GWh), Risco Negro (741 GWh), El Seguro (547 GWh), Portezuelo del Viento (1.070 GWh) y Bardas Blancas (540 GWh).
- Ampliación de los Nihuales: incremento de potencia entre 14% y 17%, y generación del 12%. Trasvase agua del río Grande al Atuel, Incremento generación de 20%
- Energía eólica: cinco zonas de Mendoza
- Mini centrales hidráulicas
- Energía solar
- Centrales Térmicas Mendoza (CTM) potencia de 343 MW
- Central de Cruz de Piedra: CTM, turbina de gas de 40 a 100 MW

Temario

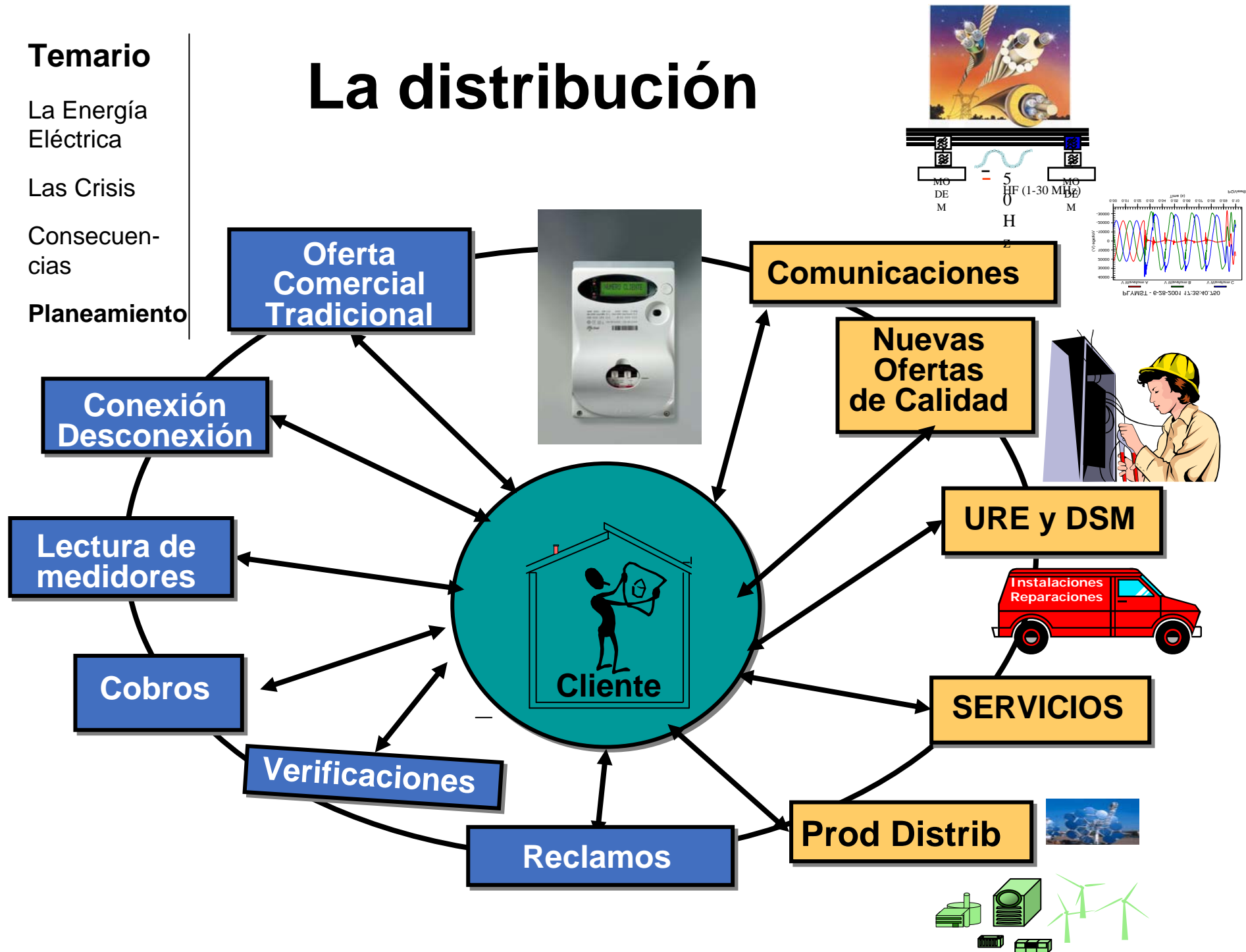
La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

Planeamiento

La distribución



EL TRANSPORTE

Temario

La Energía Eléctrica

Las Crisis

Consecuencias

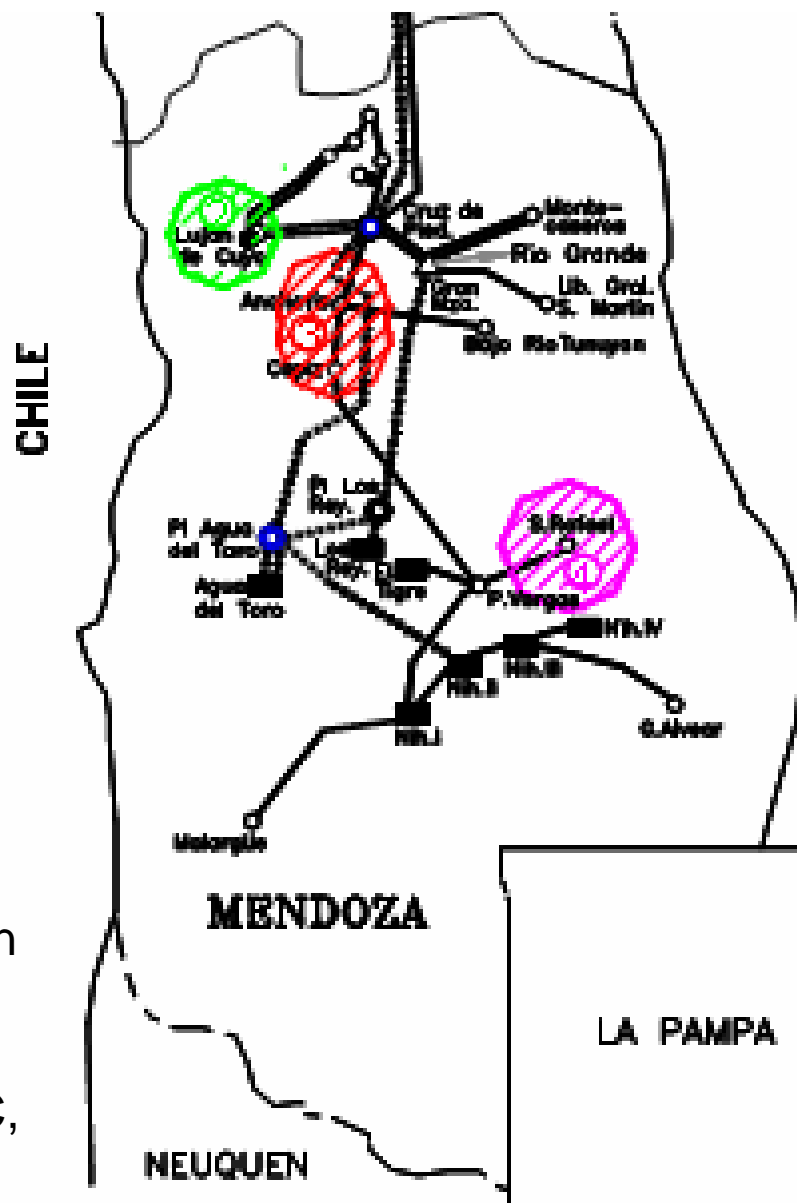
Planeamiento



Necesidad de Planeamiento Centralizado

Cambio del modelo regulatorio

Reducción del número de actores (7 actores en Mendoza: Distrocuyo, Edemsa, Potrerillos, Hinisa, Hidisa Coop GC, Edeste)



Transporte en Cuyo

Nueva línea 500 KV Comahue-Cuyo

Necesidades de nuevas instalaciones en el transporte regional para mejorar la calidad y reducir las pérdidas

Me interesa el futuro porque es allí donde pasaré el resto de mi vida.

Woody Allen

