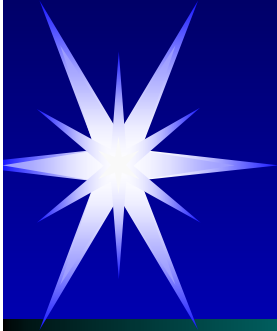
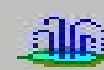
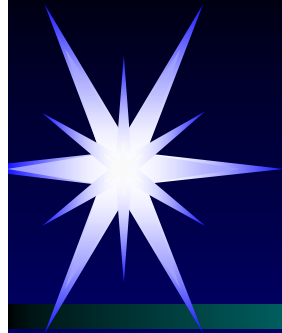


ESCENARIOS DE CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE ELECTRICIDAD HASTA EL AÑO 2010.



CUBAENERGIA

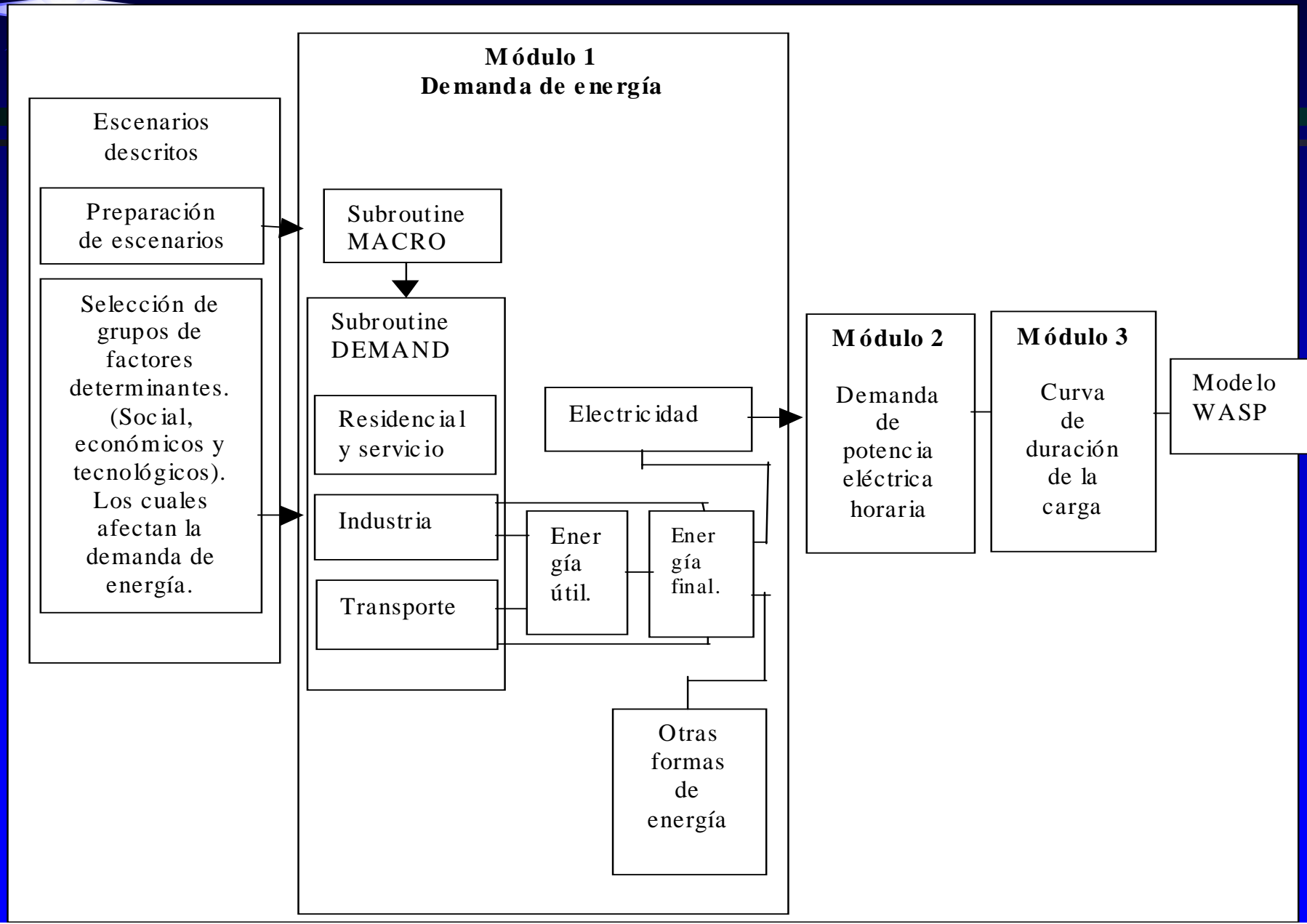


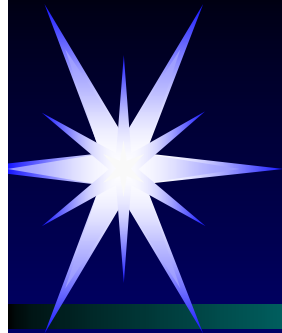


MODELO PARA EL ANALISIS DE LA DEMANDA DE ENERGIA.

El Modelo para el Análisis de la Demanda de Energía (MAED) es un modelo de simulación destinado a evaluar la demanda de energía a mediano y largo plazo en un país o región.

ESTRUCTURA GENERAL DEL MAED





SELECCION DE ESCENARIOS

Escenario bajo (Pesimista)

Escenario medio (Intermedio)

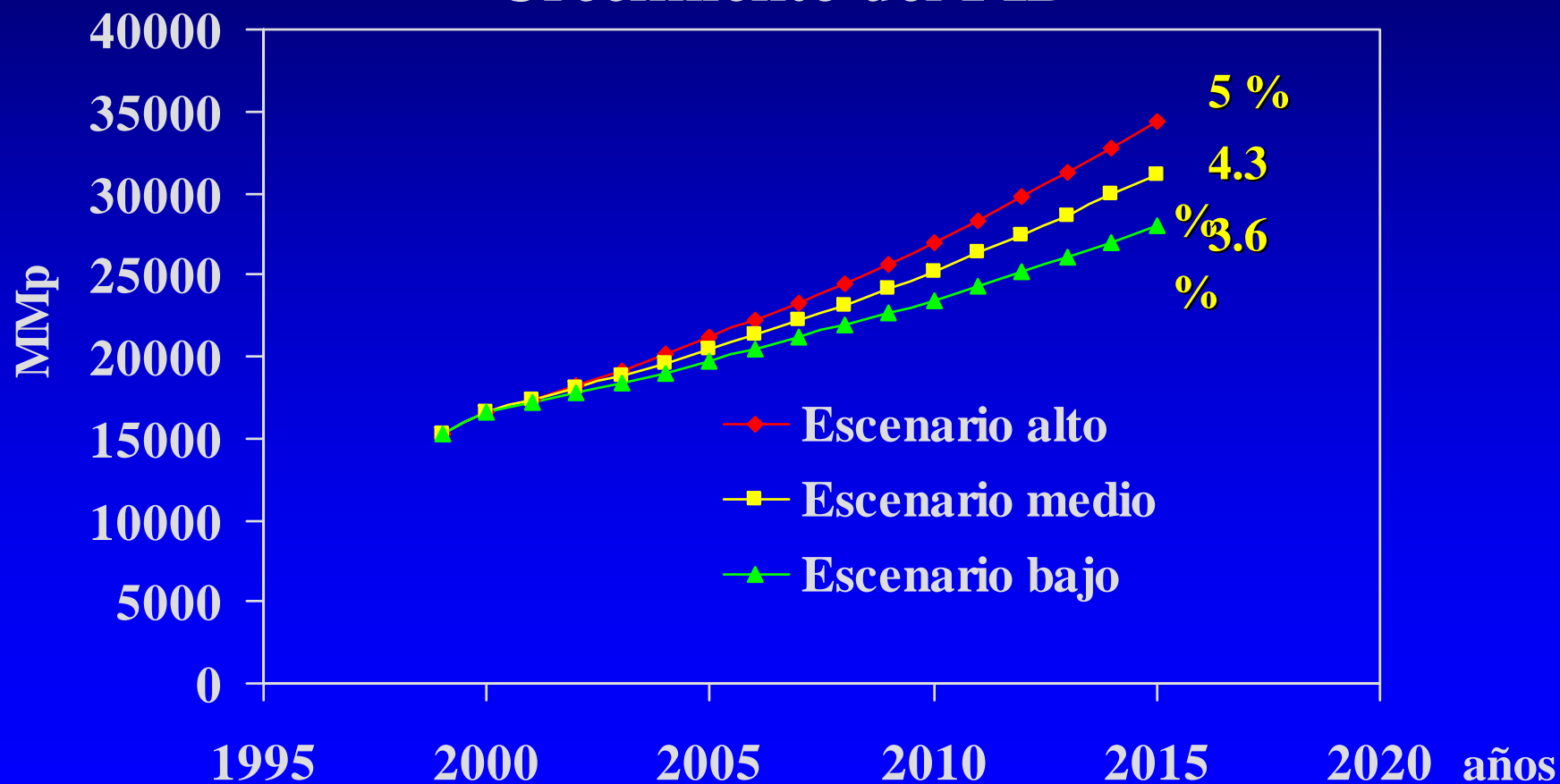
Escenario alto (Optimista)

El período de estudio comprende desde 1999-2010 y se consideró como año base 1999.

INFORMACION UTILIZADA

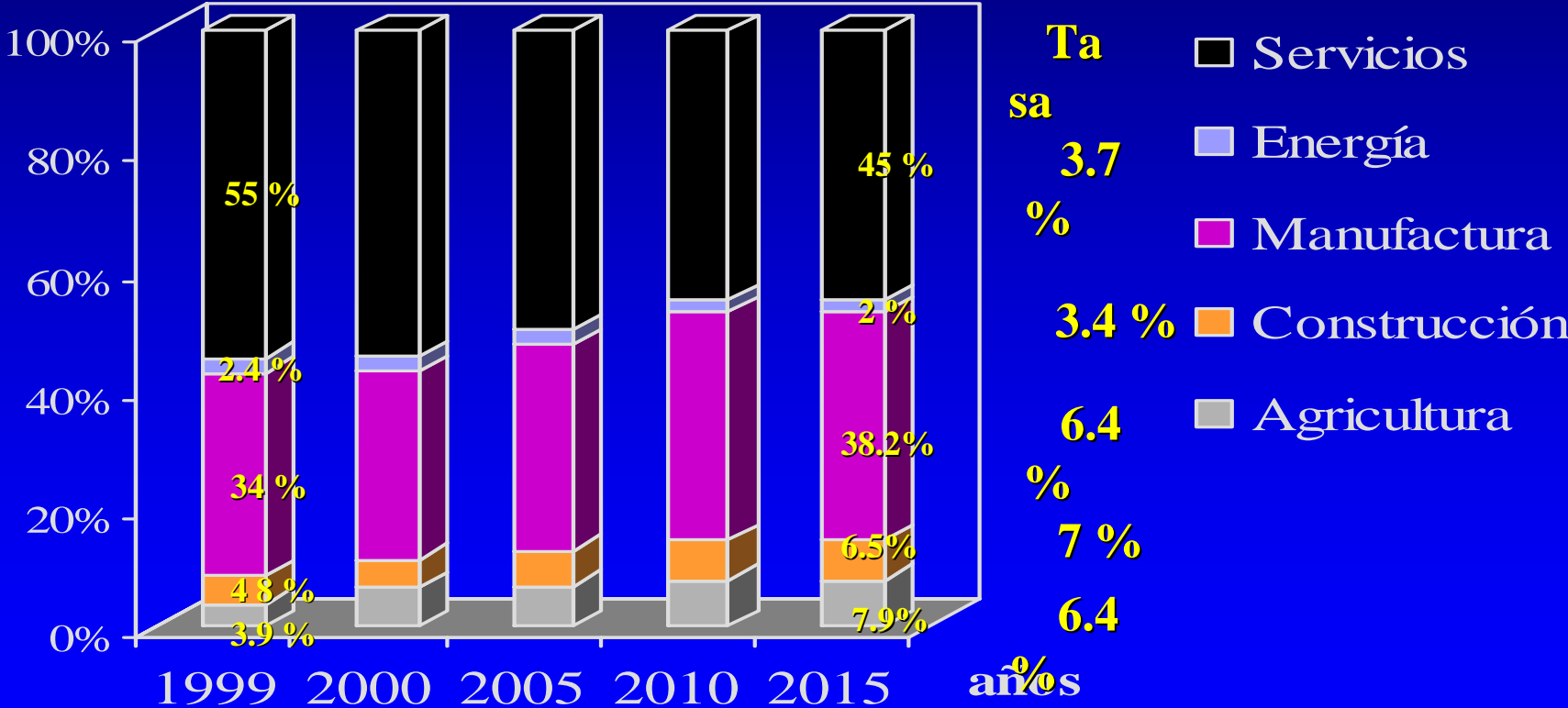
Sector Industrial

Crecimiento del PIB



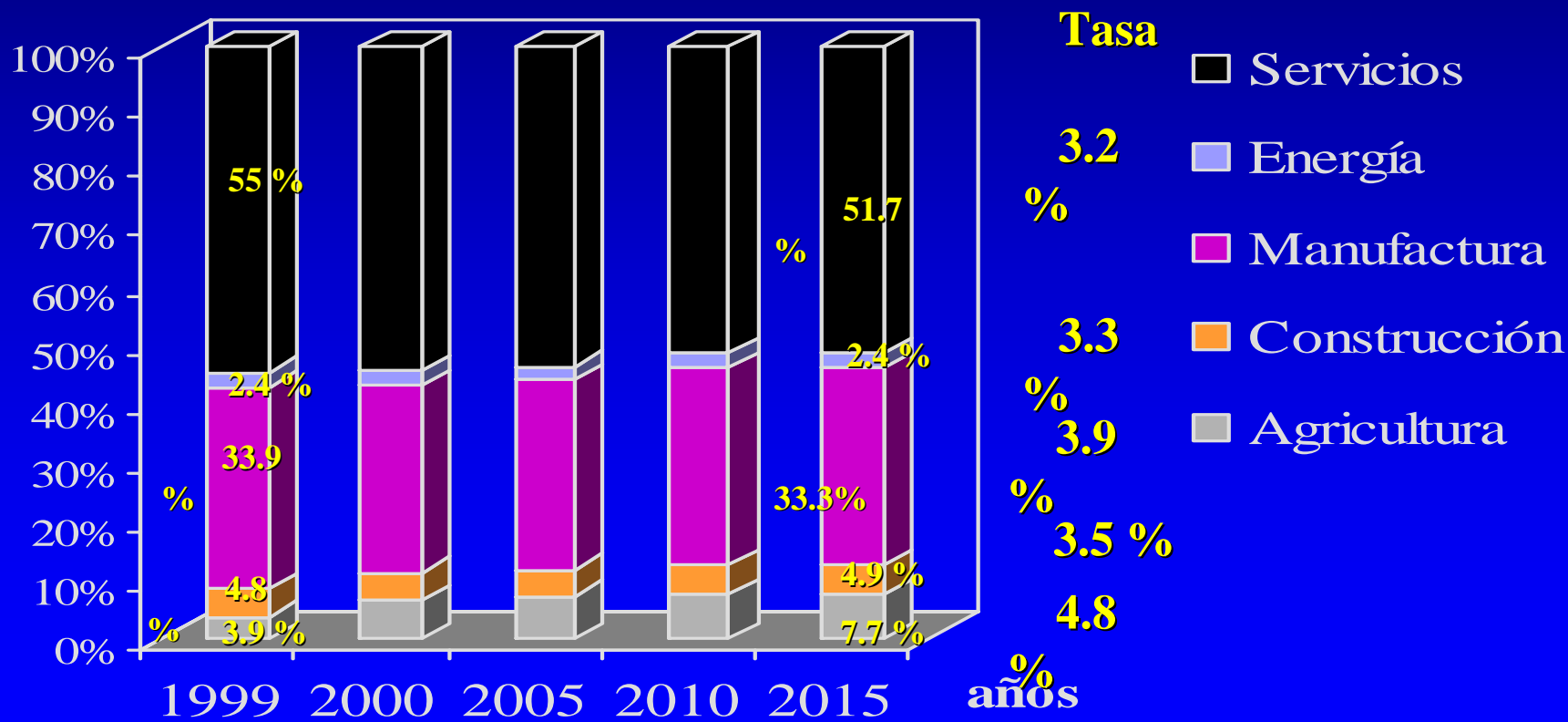
PIB POR SECTORES

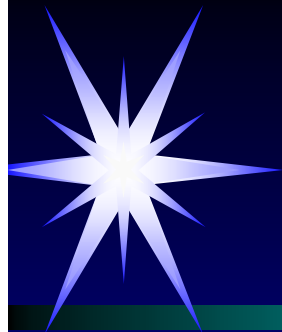
Escenario alto



PIB POR SECTORES

Escenario bajo

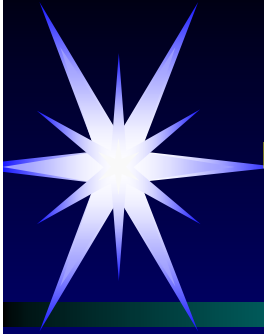




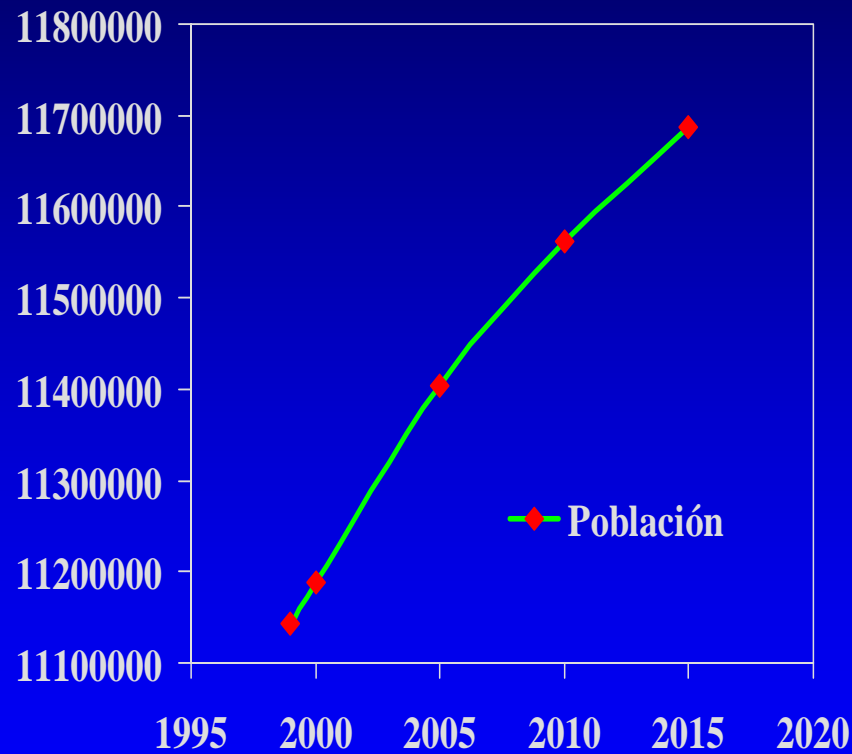
INTENSIDAD ENERGETICA

2015-2000

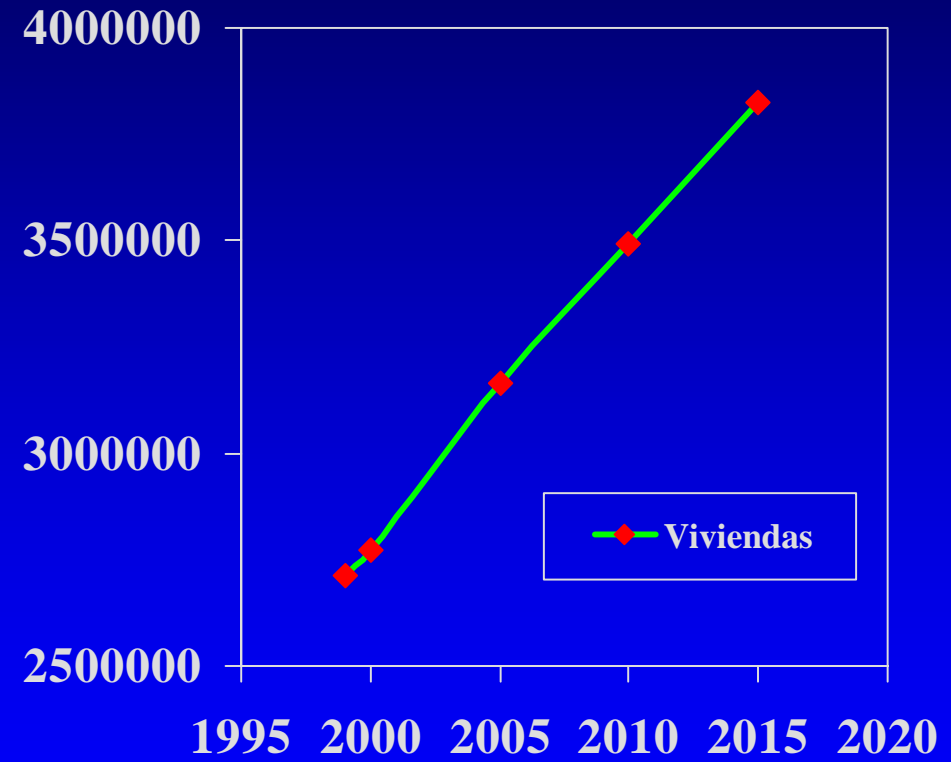
	2000 (kwh/peso)	Tasa (%)
Agricultura	0.2049	0.1
Construcción	0.0777	0.3
Mat. básicos	2.1840	-2.0
Maq. y equipos	0.2591	-0.5
Mat. no duraderos	0.2985	-1.1
Ind. de micelaneas	0.0693	-1.8
Servicios	0.2474	-1.8



Sector Residencial y de Servicios



**Crecimiento promedio anual
de 0.29 %**

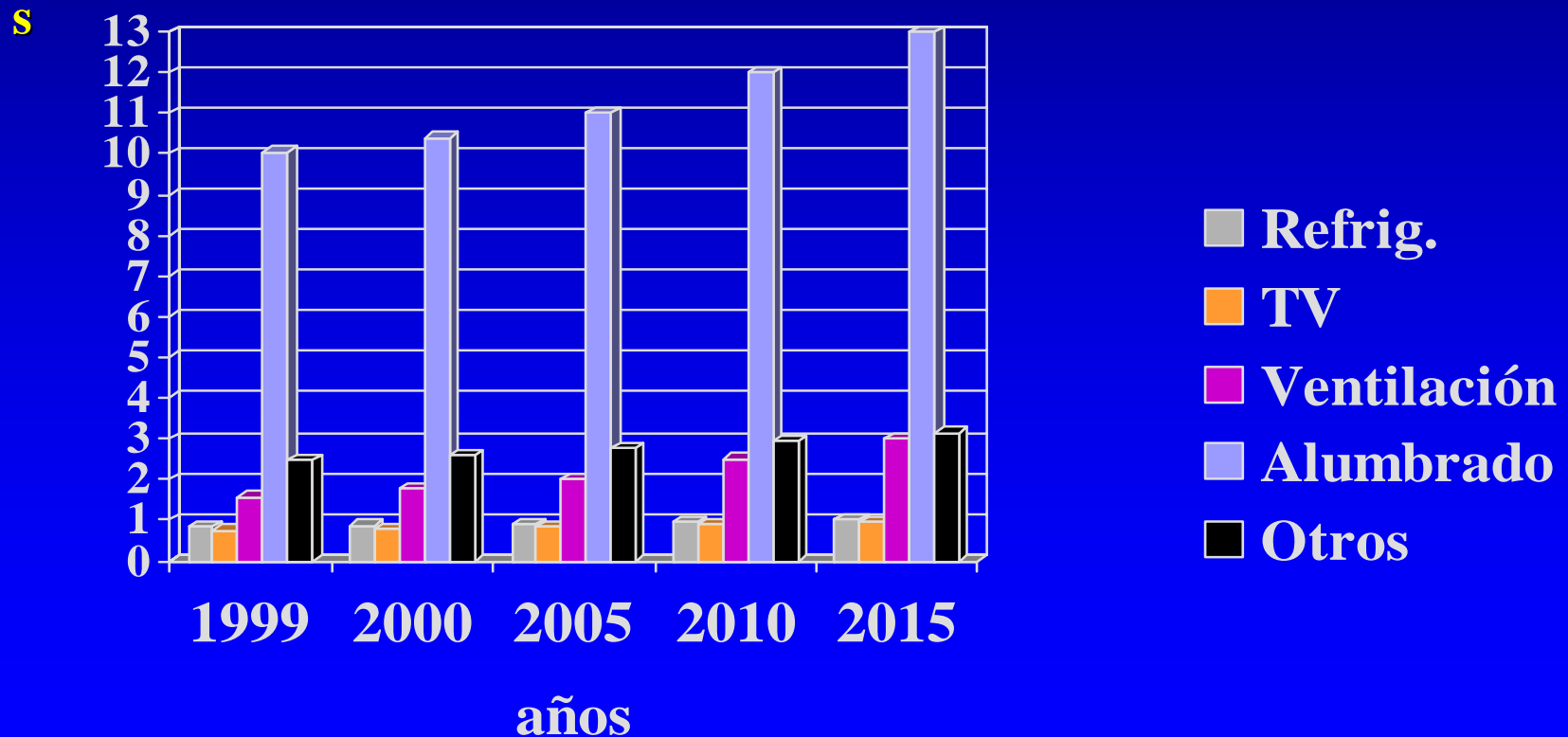


**Crecimiento promedio anual
de 2.16 %**

Tenencia de equipos electrodomésticos por núcleo

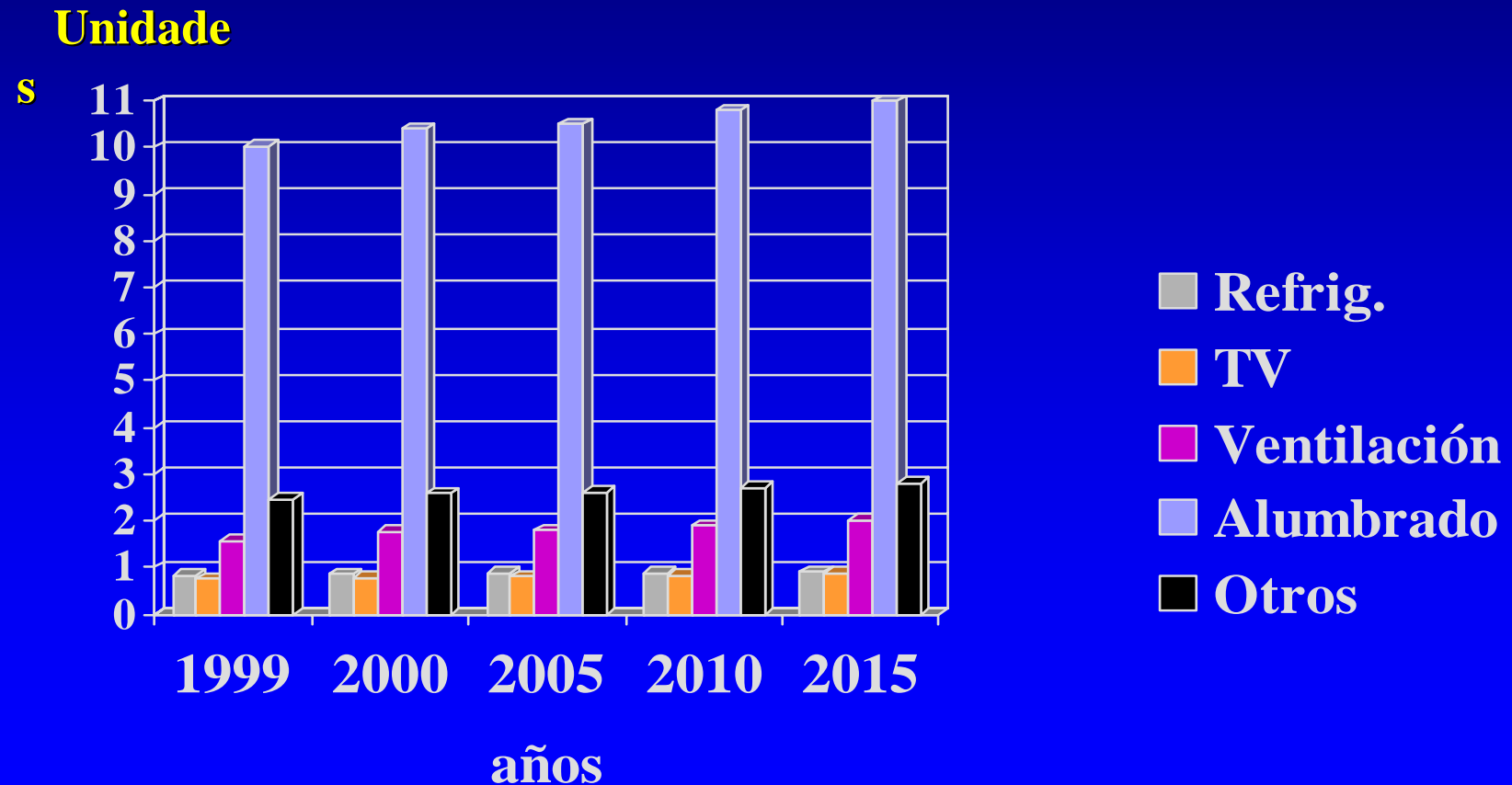
Escenario alto

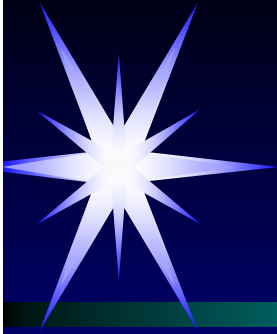
Unidade



Tenencia de equipos electrodomésticos por núcleo

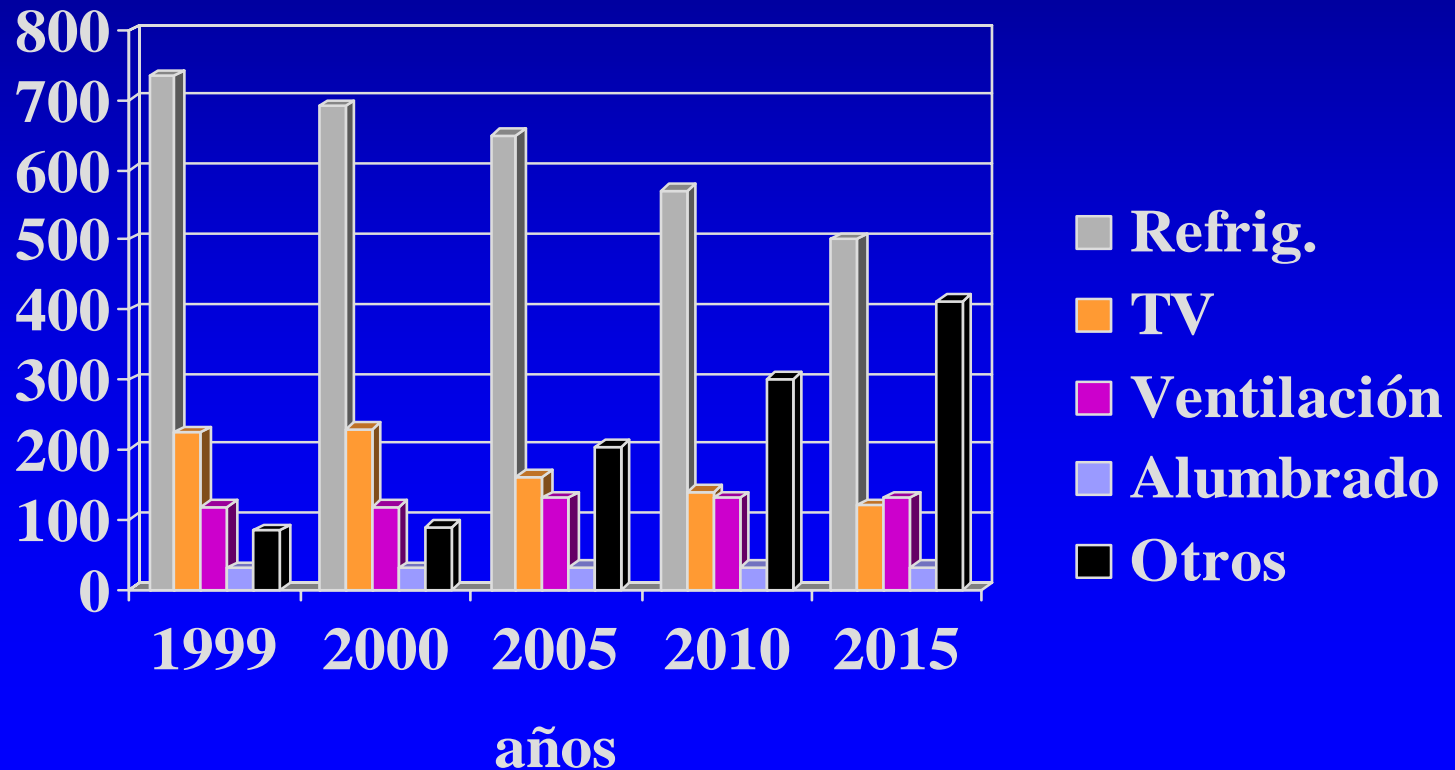
Escenario bajo

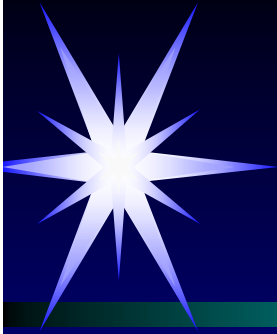




Consumo anual por el uso de los equipos electrodomésticos

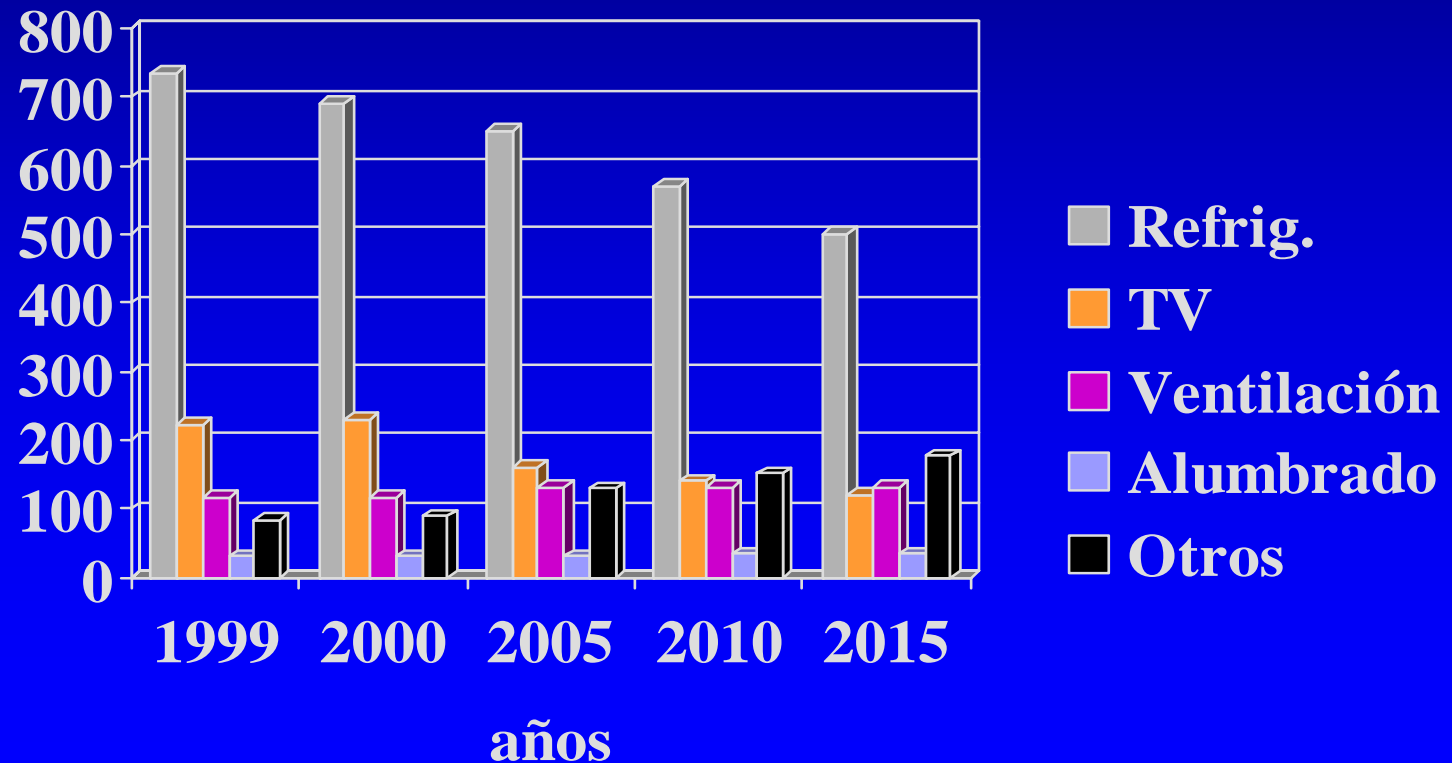
kwh/año Escenario alto



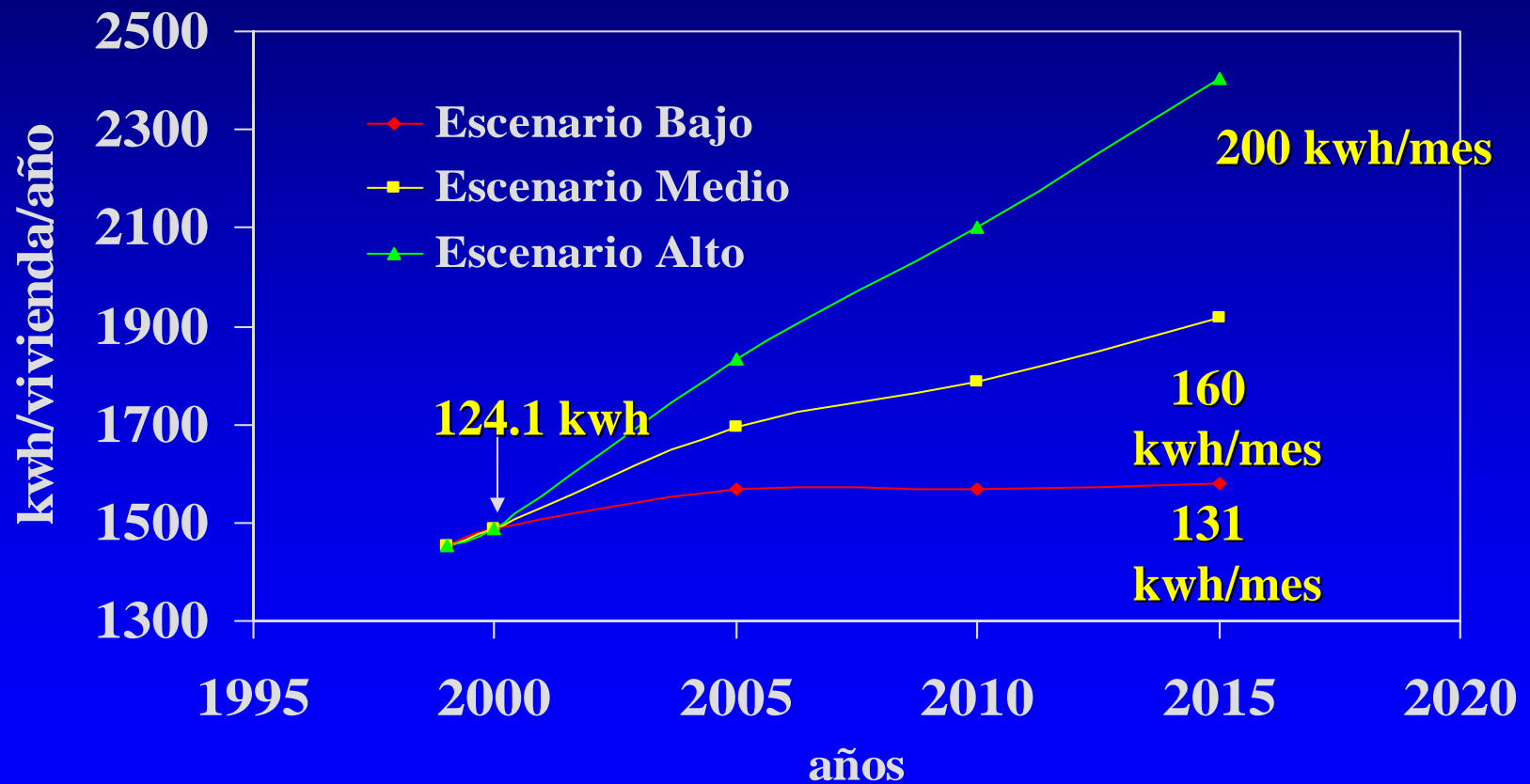


Consumo anual por el uso de los equipos electrodomésticos

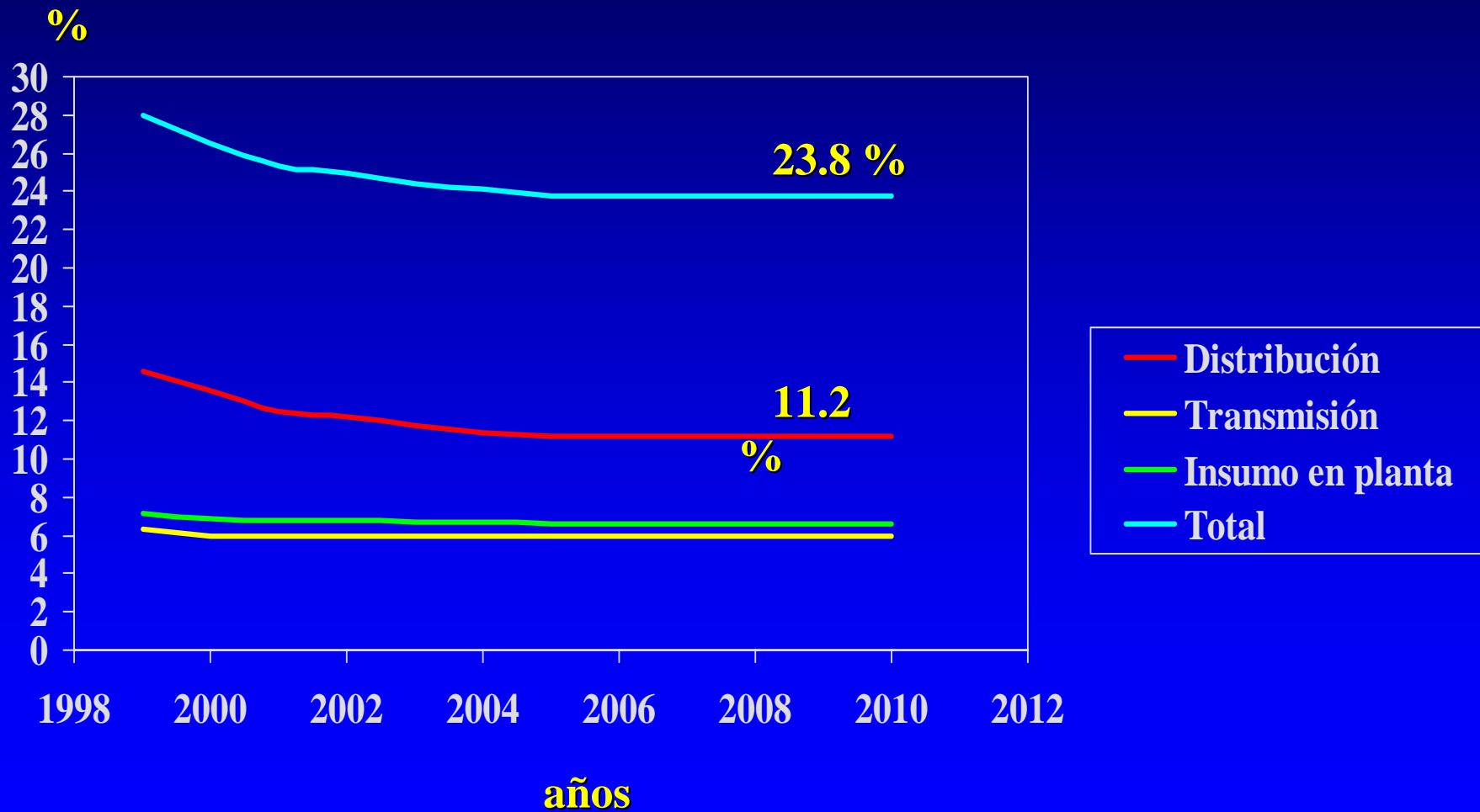
kwh/año Escenario bajo

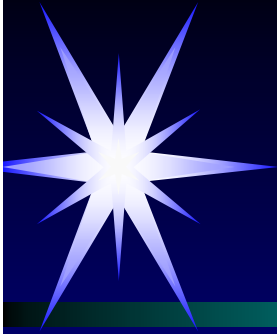


Tendencia del consumo de electricidad por vivienda.



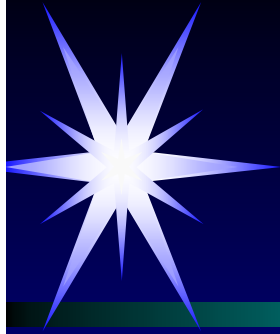
Pérdidas del sistema





Estudio de sensibilidad

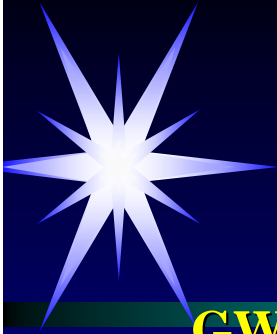
Parámetros	Variación de la demanda, %
PIB total	9.9
PIB en manufactura	7.8
Total de viviendas	6.8
Area de piso sector de servicio	3.2
Requerimiento de enfriamiento / vivienda	0.9
Consumo de electricidad / vivienda	7.3
Viviendas con aire acondicionado	0.9
Area del sector de servicio con aire acond.	0.4
Coefficiente de pérdidas del sistema	9.9
Penetración de la electricidad en viviendas	7.3



RESULTADOS AÑO BASE 1999

	UNE	MAED
Residencial	3947	3962.1
Comercial	2040	2026.4
No Residencial	3719	3761.7
Máxima dem.	2027	2015
Factor de carga	0.735	0.71

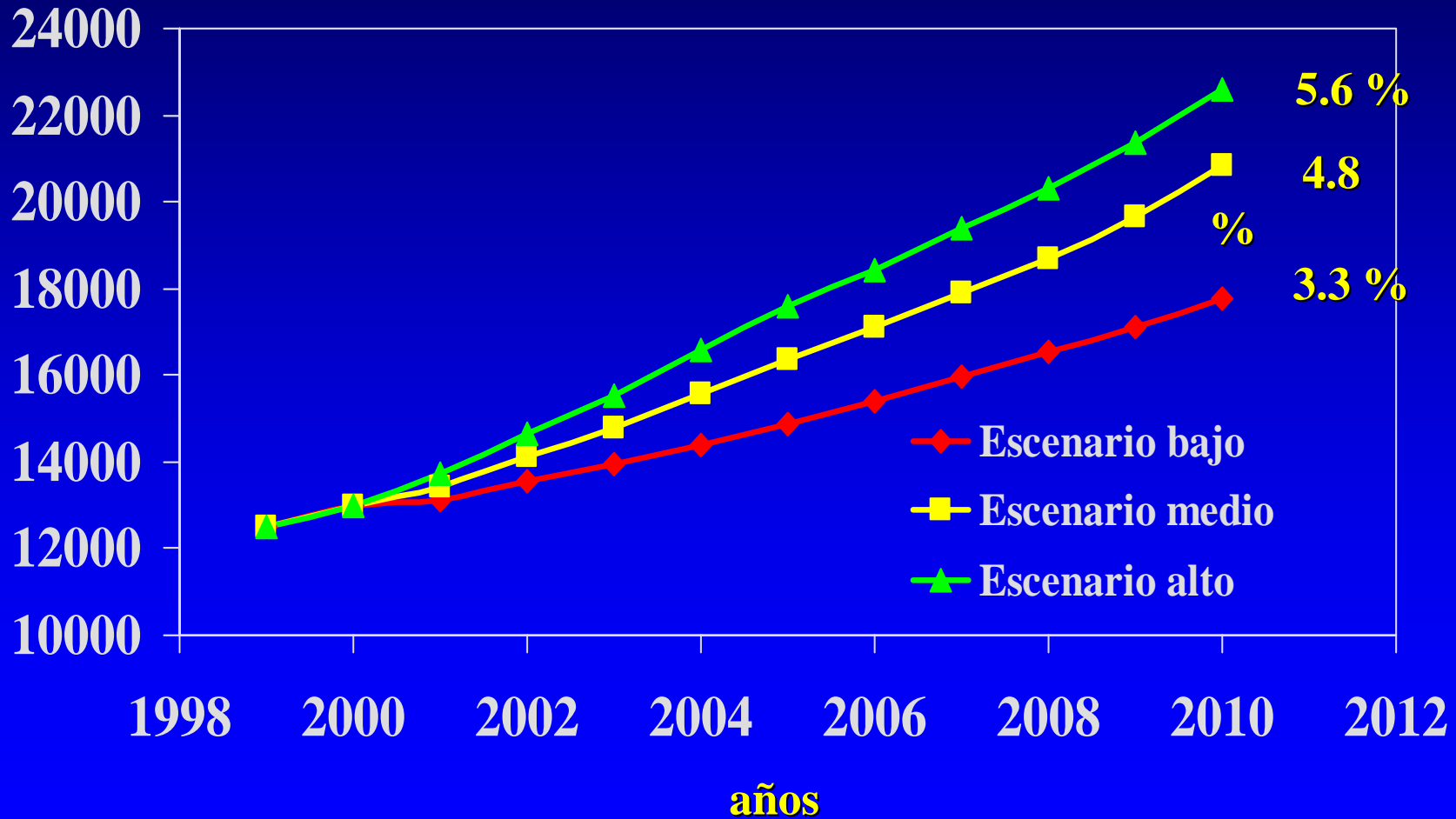
Considerando las pérdidas (14.6, 6.3, 7.12)



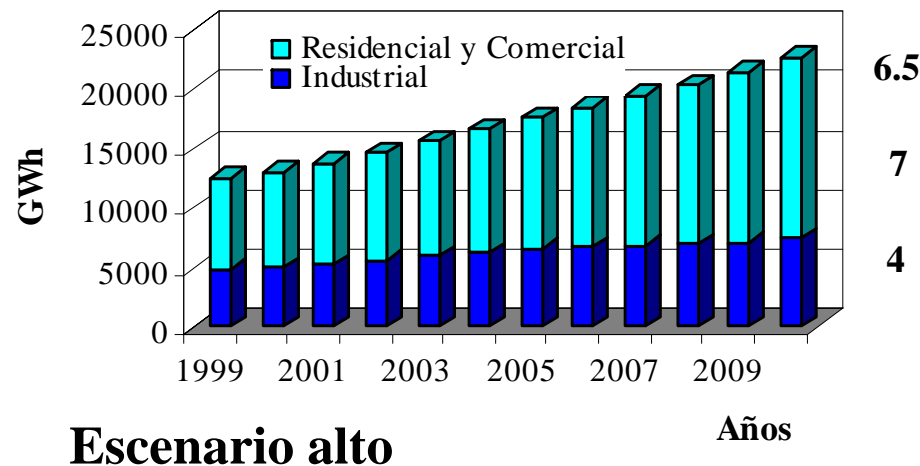
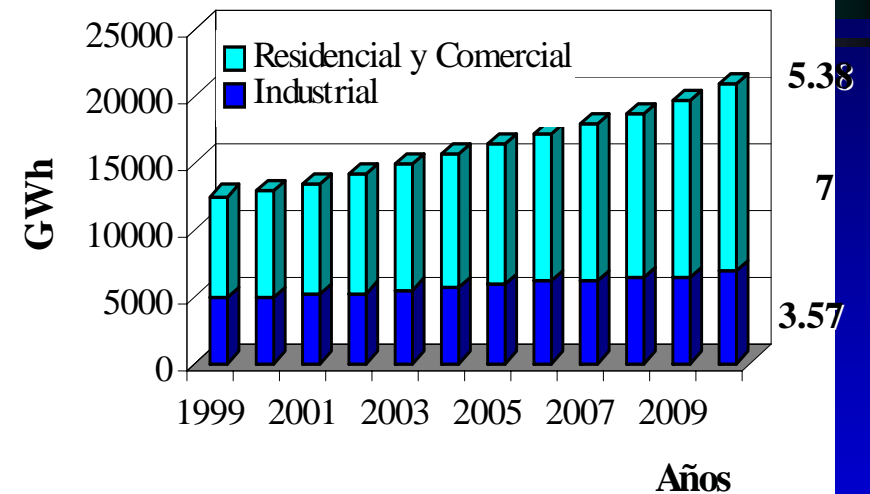
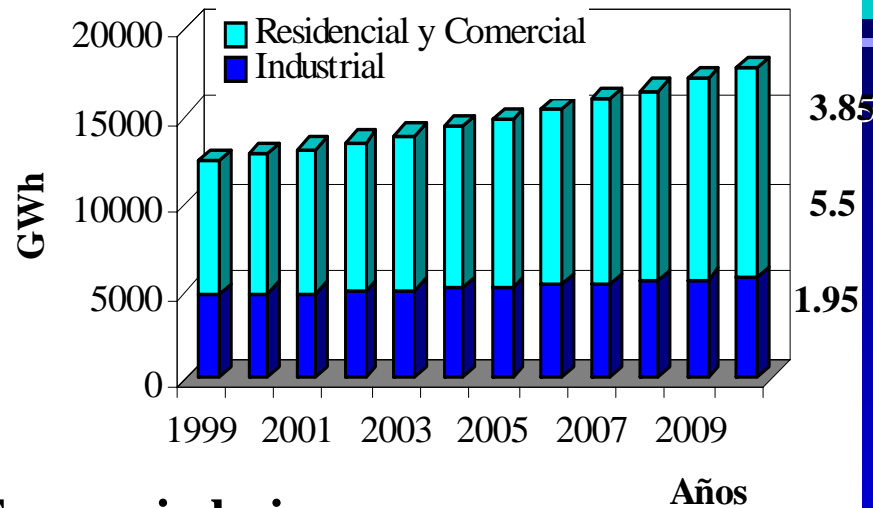
RESULTADOS

Pronóstico para los tres escenarios

GWh

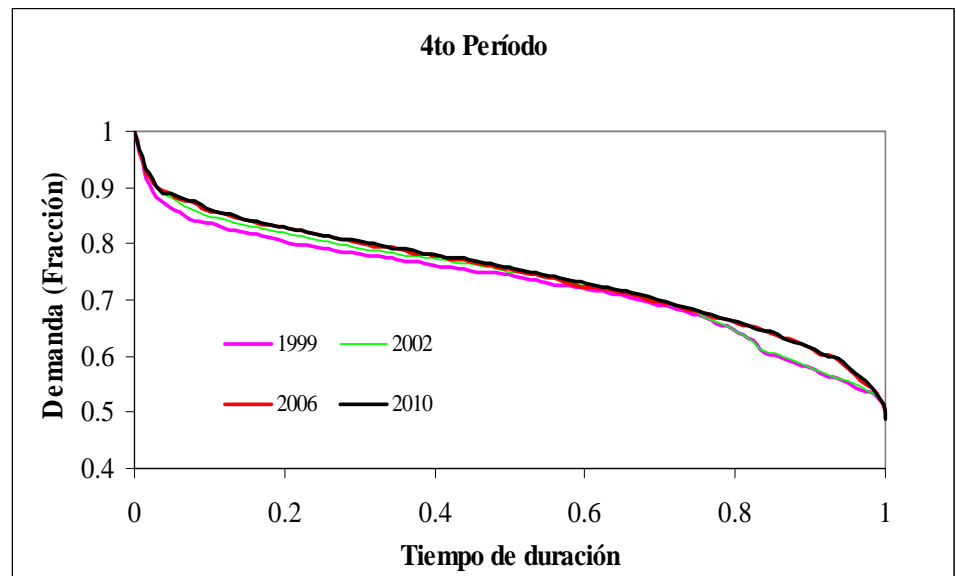
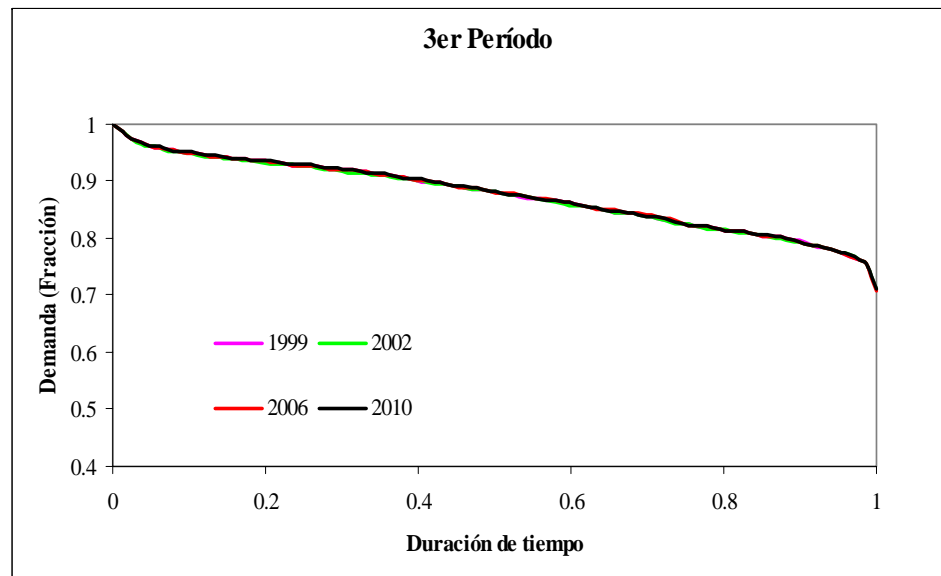
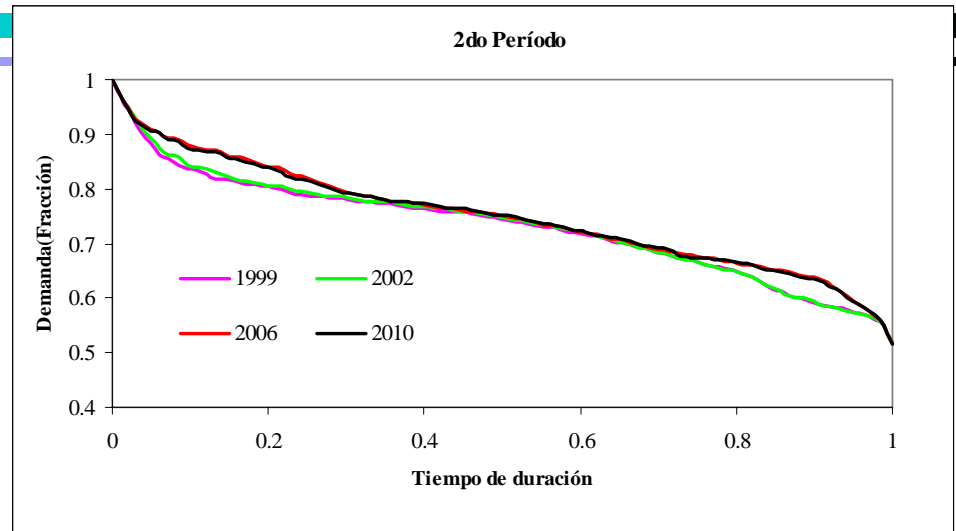
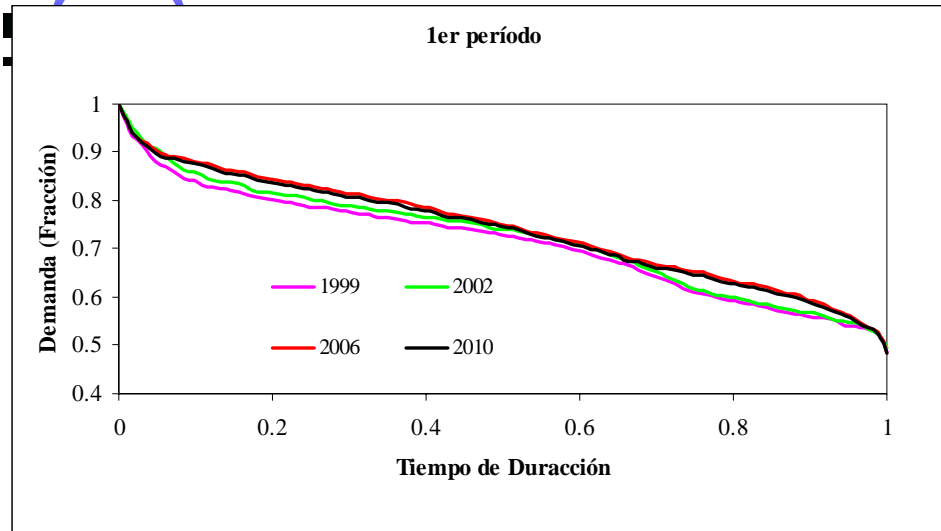


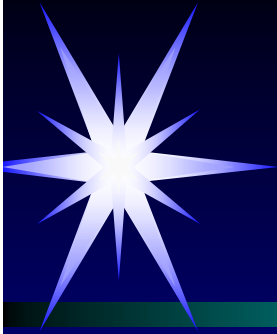
Pronóstico para los tres escenarios por sectores





Curvas de duración de la carga para los tres escenarios





Demanda máxima

