

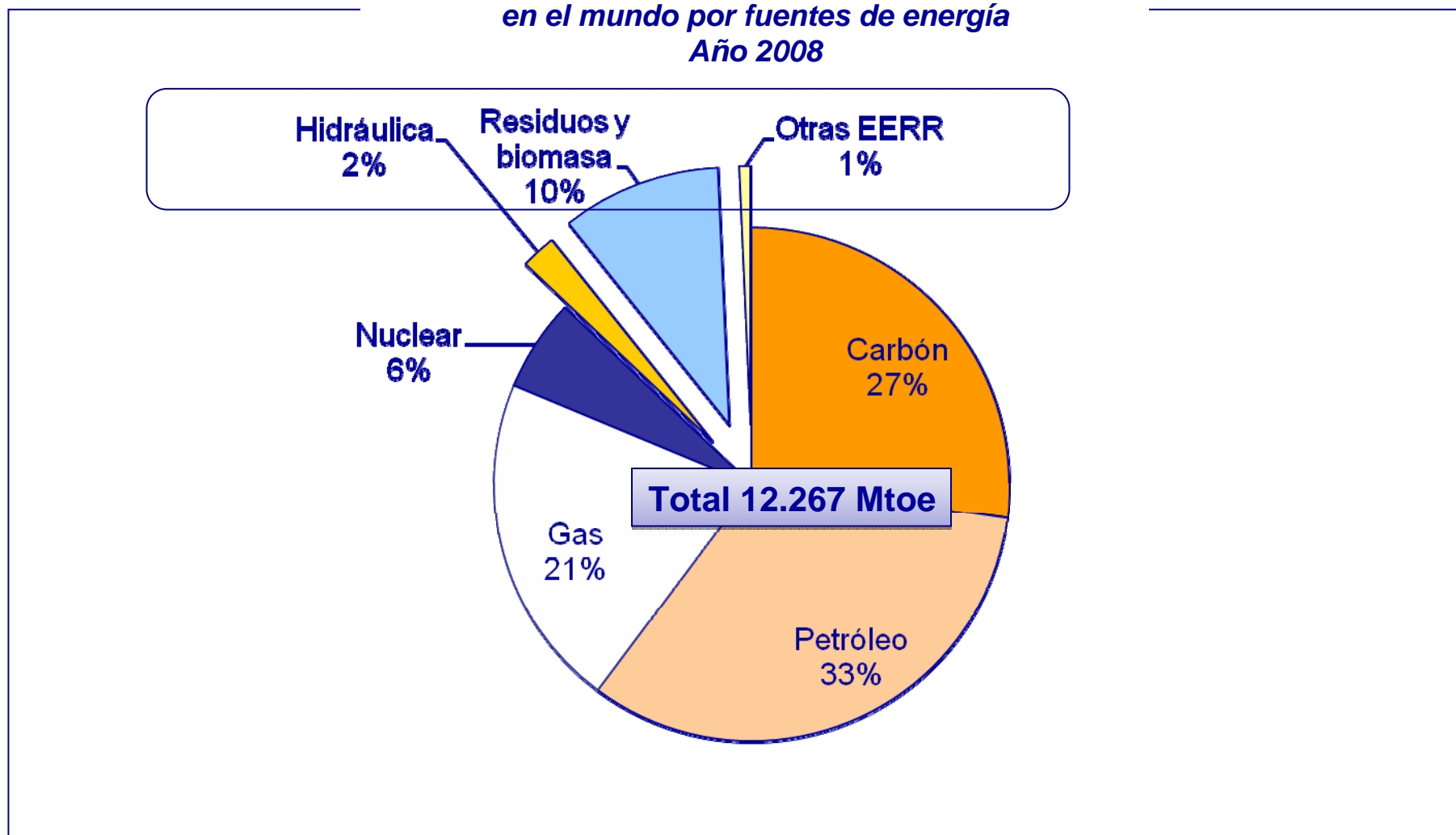


Situación y futuro de las energías renovables en el mundo

Junio 2011

En la actualidad, un 13% de la energía primaria generada en el mundo tiene su origen en fuentes renovables ...

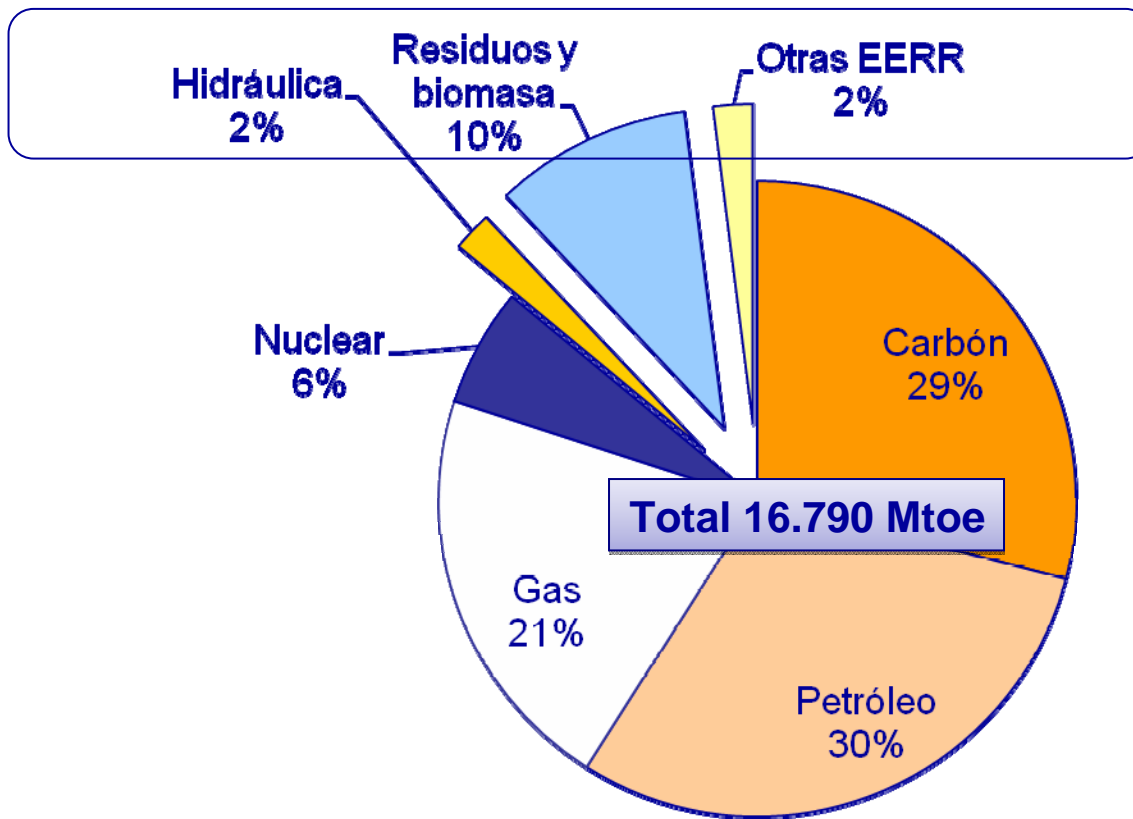
Distribución del suministro total de energía primaria en el mundo por fuentes de energía Año 2008



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

... incrementando su cuota al 14% para el año 2030
fundamentalmente por la penetración de la energía eólica y la solar

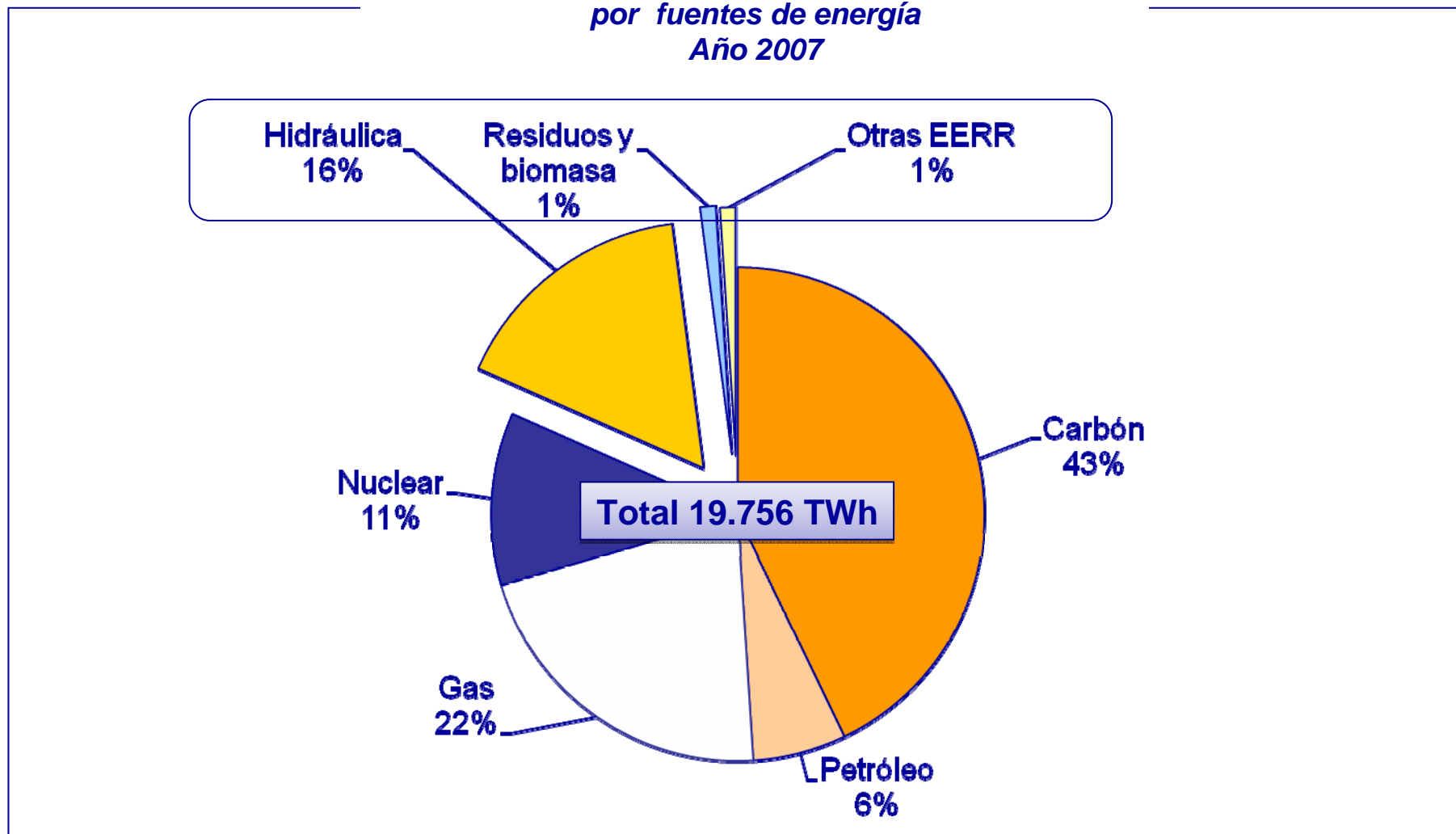
*Distribución del suministro total de energía primaria
en el mundo por fuentes de energía
Previsión Año 2030*



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

En la generación eléctrica mundial, la contribución actual de las energías renovables alcanza el 18% ...

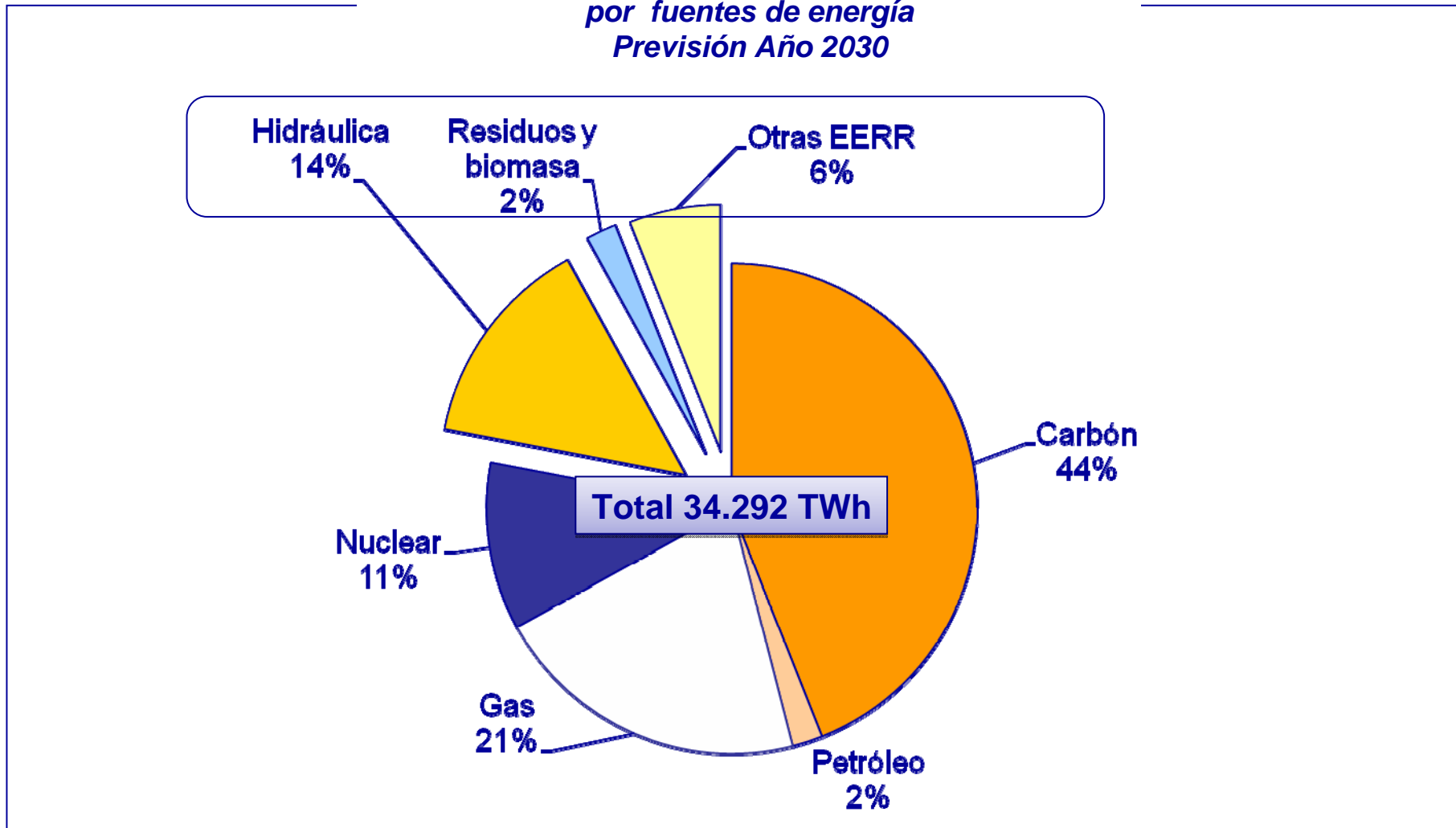
Distribución de la generación mundial de electricidad por fuentes de energía Año 2007



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

... llegando en el año 2030 a cubrir casi una tercera parte de la energía eléctrica generada

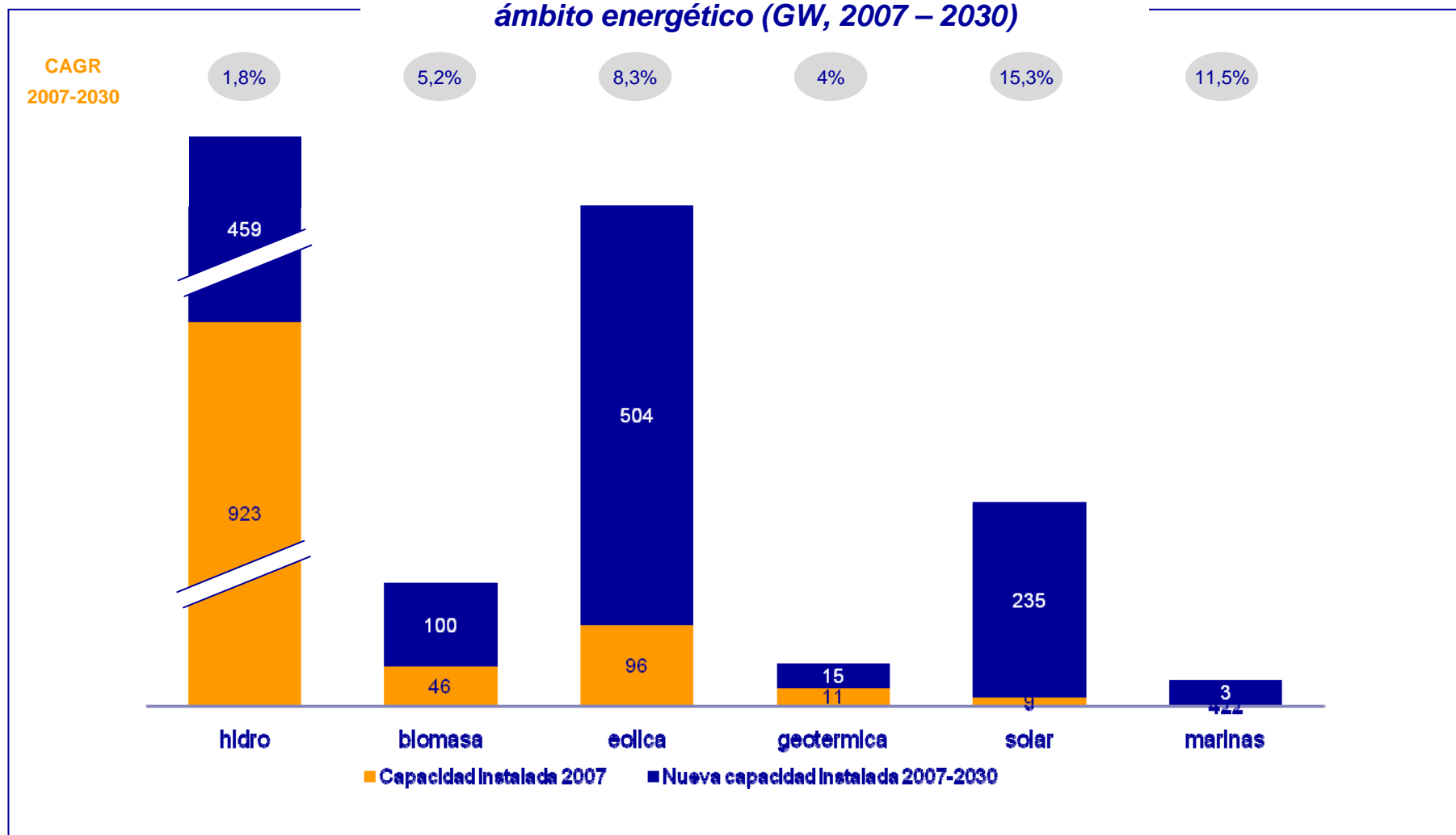
*Distribución de la generación mundial de electricidad
por fuentes de energía
Previsión Año 2030*



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

El crecimiento de las energías renovables requerirá un aumento significativo de la capacidad instalada ...

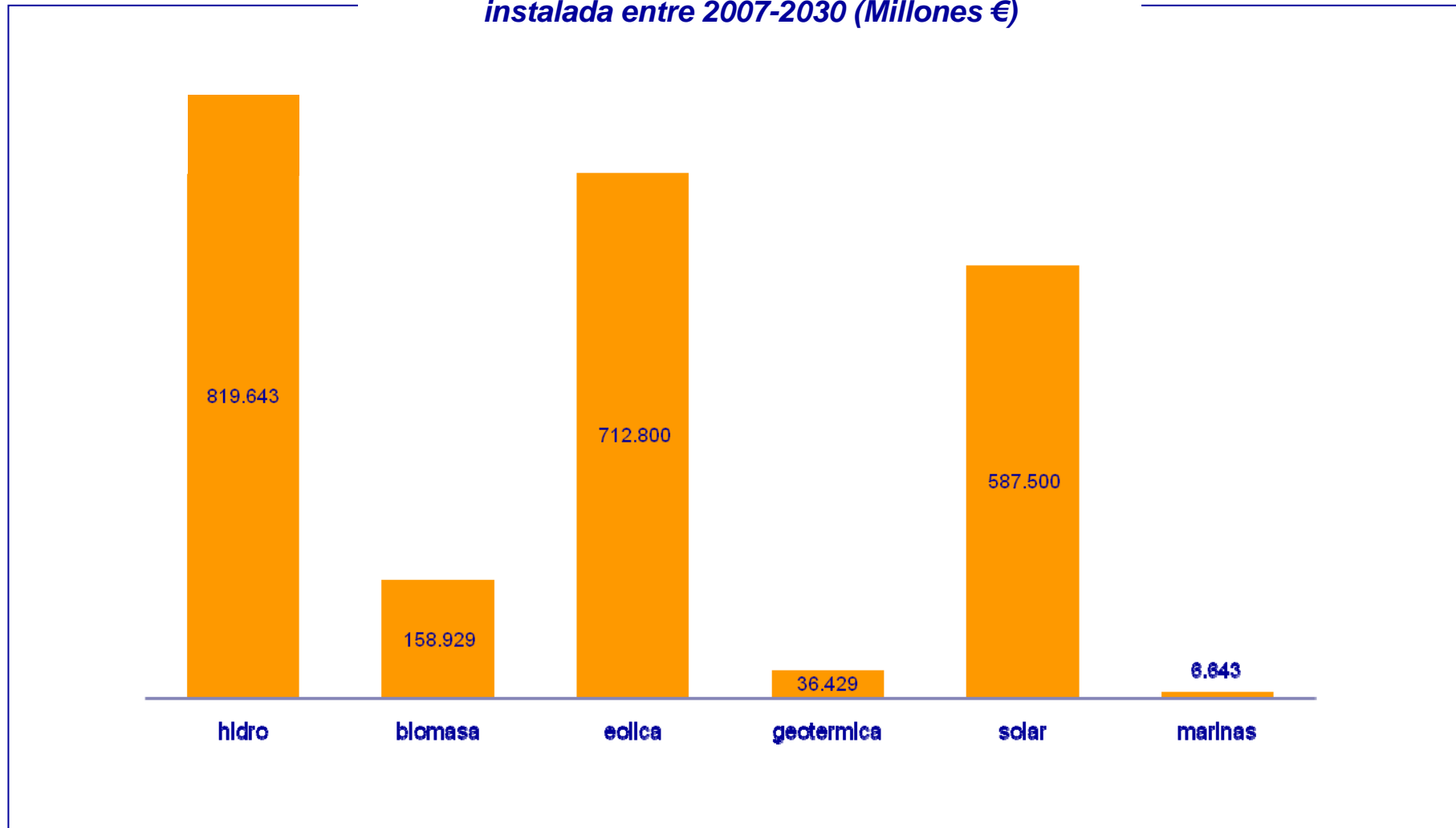
Evolución esperada de la capacidad instalada de cada ámbito energético (GW, 2007 – 2030)



Fuente: Agencia Internacional de la Energía

... lo que requerirá un nivel de inversión que se estima en más de 2,3 billones de euros hasta 2030

Inversión asociada a la nueva capacidad renovable instalada entre 2007-2030 (Millones €)



Fuente: Estimación EuroPraxis basada en datos AIE

Datos y estimaciones para el cálculo de la inversión en EERR

► Cost assumptions for renewable electricity generation

	Investment cost USD/kW		O&M cost USD/kW/yr	
	2010	2050	2010	2050
Biomass steam turbine	2 500	1 950	111	90
Geothermal	2 400-5 500	2 150-3 600	220	136
Large hydro	2 000	2 000	40	40
Small hydro	3 000	3 000	60	60
Solar PV	3 500-5 600	1 000-1 600	50	13
Solar CSP	4 500-7 000	1 950-3 000	30	15
Ocean	3 000-5 000	2 000-2 450	120	66
Wind onshore	1 450-2 200	1 200-1 600	51	39
Wind offshore	3 000-3 700	2 100-2 600	96	68

Valores tomados para el cálculo (en \$/kW)

Biomasa	2.225
Geotérmica	3.400
Hidráulica	2.500
Solar (PV+CSP)	3.500
Marinas	3.100
Eólica (onshore+offshore)	1.980

Fuente: Energy Technology Perspectives 2010 AIE