

Visión del mix energético a 2050

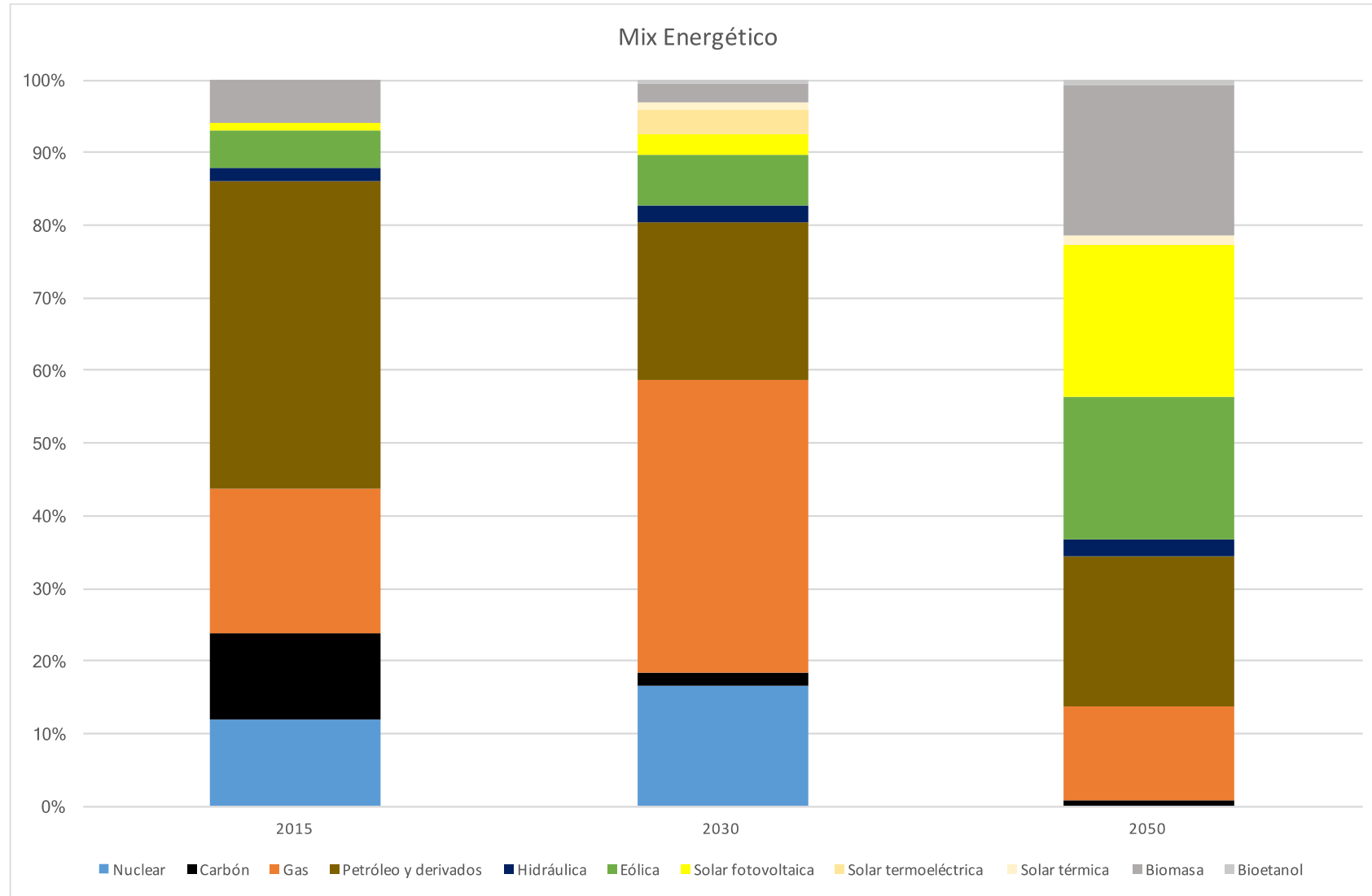
El sector del gas

Pedro Linares

Madrid, 23 de Enero de 2019

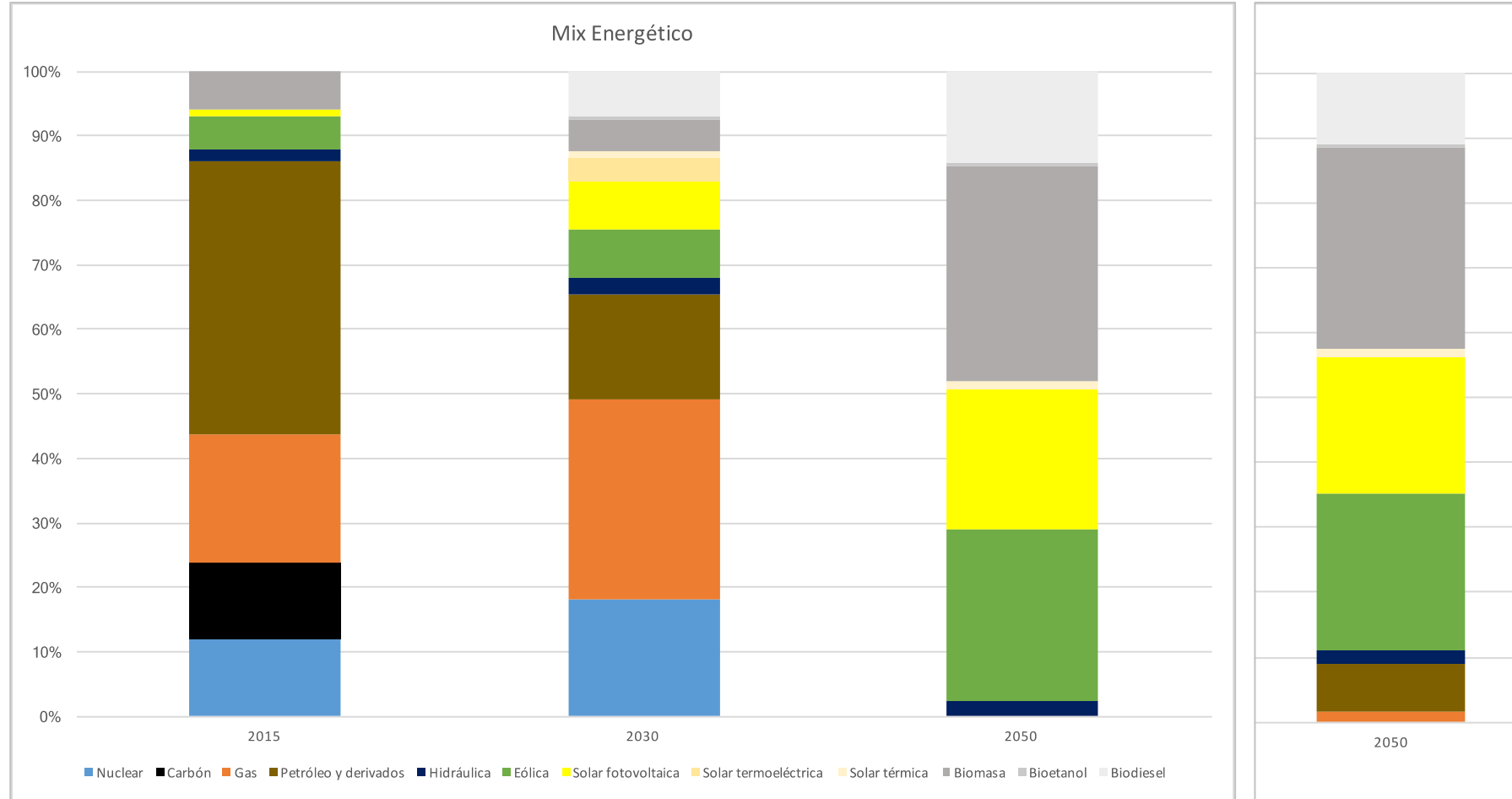
El mix energético en España

Políticas actuales



El mix energético en España

Descarbonización



Sensibilidades del Comité de Expertos 2030

Sensibilidades	Gas Natural (TWh)	Emisiones totales CO2 (Mt)	% Demanda final renovable	% Ahorro energético
Base	466	164	25,4	39,4
CO2 33	466	164	25,4	39,4
CO2 7,5	466	164	25,4	39,4
Carbón 4,6 GW	466	164	25,4	39,4
Sin nuclear	553	181,7	25,4	42,8
Potencia BNEF	464	163,6	25,5	39,5
Red. Carbón	466	164	25,4	39,4
Red. Precio Gas	544	155,1	23,6	39,3
Red. Precio Petróleo	279	187,8	21,5	38,4
Aislamiento	397	139,3	28,4	45,8
Acero/Cemento	475	166,6	25,2	38,8
Efic. Coches	466	168,3	25	38,5
Efic. Camiones	466	164,8	25,3	39,3
1M VE	464	164,3	25,4	39,4
5,5M VE	470	162,8	25,6	39,6
Sin límite ST	466	158,6	25,3	39,1
Mayor límite Bio	466	155,8	28,7	39,4

Otras sensibilidades

Consumos finales de gas (TWh)	Base	PIB alto (2%)	PIB bajo (1%)	Con nuclear	Con CCS	FV 790 €/kW	FV 610 €/kW	precio gas 20 €/MWh	Sin carbón	Con nuclear sin carbón	Sin EVs	Sin biomasa
Industria química	20.019	25.950	18.239	20.047	20.047	20.047	20.047	29.241	22.971	22.971	20.254	25.229
Industria: minería construcción y materiales	56.881	64.910	48.840	95.951	102.189	99.093	99.094	56.772	56.794	106.413	56.712	57.074
Industria otros	23.600	26.069	-	-	-	-	-	23.706	23.682	8.138	10.599	39.704
Agricultura	29.053	31.275	26.977	29.033	29.047	29.042	29.042	29.053	29.053	29.038	29.053	29.053
Calor residencial Caldera de condensación	2.284	2.284	23.921	41.063	34.476	38.759	38.759	2.284	2.284	44.217	14.631	17.496
Calor residencial Caldera convencional	55.918	55.918	28.137	6.059	14.536	9.021	9.021	55.978	55.898	2.003	40.043	36.410
ACS residencial Caldera baja temperatura	62	62	28	62	55	62	62	10	79	62	62	18
Cocina residencial Cocina con gas	42	42	442	758	636	715	715	42	42	816	270	323
Calor servicios Caldera baja temperatura	59.453	60.688	58.299	59.453	59.453	59.462	59.462	59.457	59.453	59.453	59.453	59.600
CCGT	217.739	210.341	244.088	188.355	184.175	191.043	191.044	226.345	219.329	192.467	228.209	209.341
CCGT CCS	-	-	-	-	112.788	-	-	-	-	-	-	-
Cogeneración (industria)	67.638	67.638	67.638	-	-	-	-	67.638	67.638	-	67.638	67.638
Total	532.688	545.177	516.609	440.778	557.401	447.244	447.245	550.525	537.223	465.577	526.925	541.885

Gracias por su atención

www.comillas.edu/personal/pedrol

