

II JORNADA DE SEGURETAT JURIDICA EN PROJECTES D'ENERGIES RENOVABLES I COGENERACIO

Ricard Granados. Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya

El paper de les energies renovables

- El desenvolupament de les energies renovables, i de l'eficiència energètica, amb la cogeneració, es un requeriment per disposar d'un sistema energètic sostenible

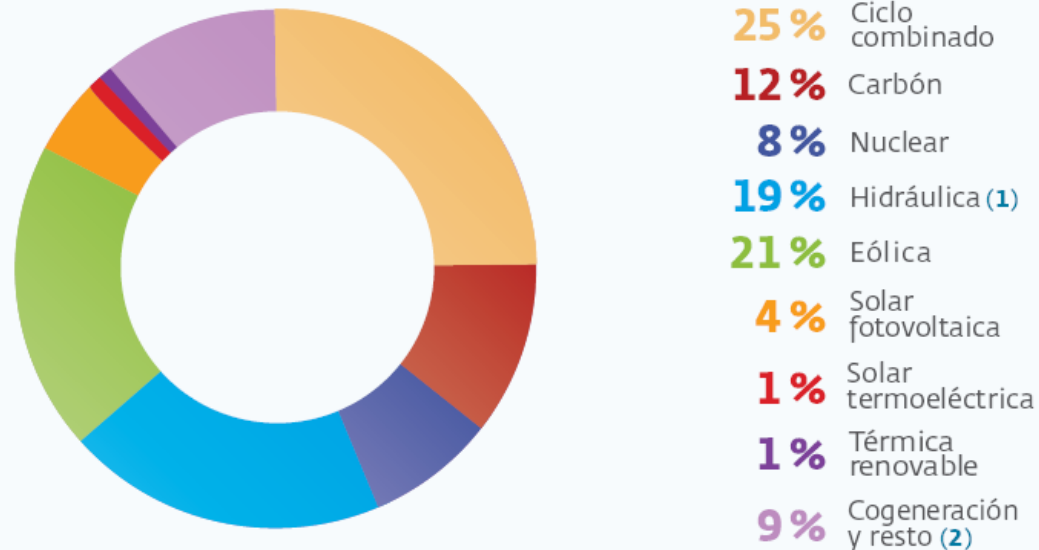
Trajectòria a Espanya

Espanya ha ocupat un lloc important en aquest desenvolupament, tant per la realització i disposició d'instal·lacions de generació renovable i cogeneració com per la seva producció

Trajectòria a Espanya

- El 54% de la potència de generació elèctrica instal·lada es d'origen renovable i de cogeneració

Potència instal·lada a 31.12.2011 Sistema elèctric peninsular



(1) Incluye la potencia de bombeo puro (2.747 MW).

(2) Incluye térmica no renovable y fuel/gas.

Trajectòria a Espanya

- El creixement d'aquesta potencia ha estat sostingut

Estructura y evolución de la potencia instalada del régimen especial por tecnologías (MW)

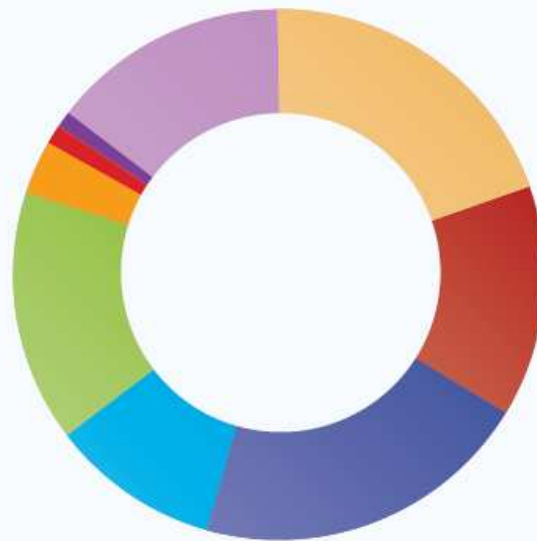
	2007	2008	2009	2010	2011	%11/10
Renovables	16.573	21.814	24.933	26.688	29.085	9,0
Hidráulica	1.871	1.979	2.022	2.035	2.041	0,3
Eólica	13.529	15.977	18.712	19.710	21.091	7,0
Otras renovables	1.173	3.858	4.199	4.942	5.954	20,5
Biogás	155	167	183	198	208	5,1
Biomasa	395	422	535	555	650	17,2
Solar fotovoltaica	612	3.207	3.249	3.657	4.047	10,7
Solar termoeléctrica	11	61	232	532	1.049	97,1
No renovables	6.543	6.803	7.024	7.187	7.282	1,3
Calor residual	67	67	68	68	68	0,0
Fuel, gasóleo y gases licuados del petróleo	966	966	938	916	878	-4,1
Gas natural	4.924	5.185	5.449	5.634	5.797	2,9
Subproductos minería (1)	350	350	335	335	332	-0,9
Residuos sólidos urbanos	234	234	234	234	208	-11,3
Total	23.115	28.618	31.957	33.875	36.367	7,4

(1) Incluye productos no comerciales de explotaciones mineras, carbón, gas residual y gas de refinería.
Datos provisionales.

Trajectòria a Espanya

- La generació d'electricitat amb energies renovables i cogeneració representa el 45% de la generació total

Cobertura de la demanda anual de energia elèctrica peninsular



19%	Ciclo combinado
15%	Carbón
21%	Nuclear
12%	Hidráulica (1)
16%	Eólica
3%	Solar fotovoltaica
1%	Solar termoeléctrica
1%	Térmica renovable
12%	Cogeneración y resto (2)

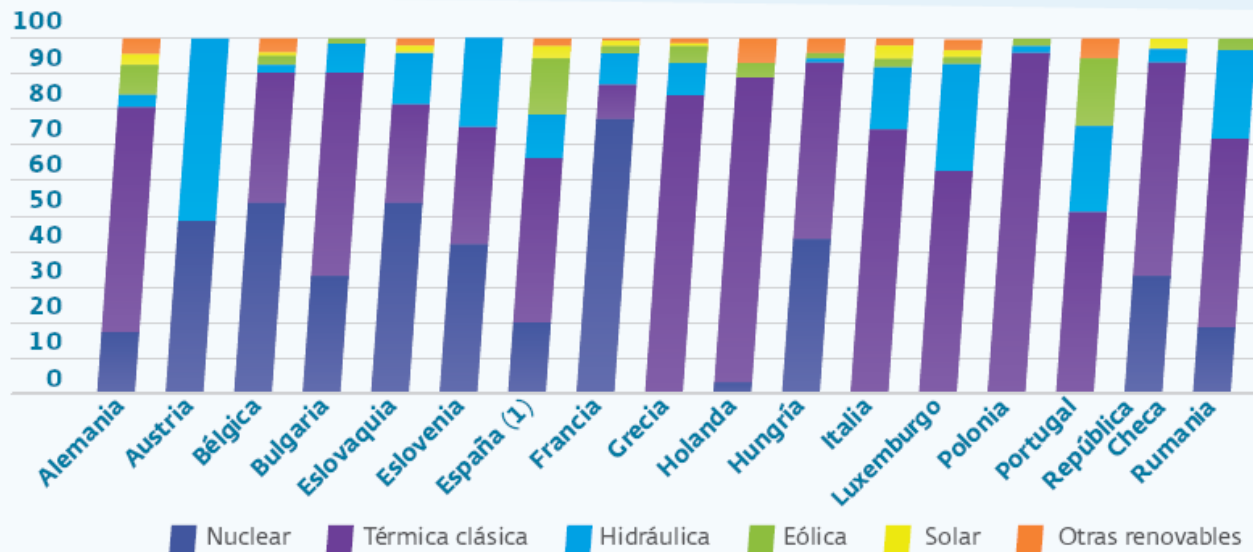
(1) No incluye la generación de bombeo.

(2) Incluye térmica no renovable y fuel/gas.

Trajectòria a Espanya

- Aquesta proporció es homologable davant el països del nostre entorn.

Estructura de la producció total neta de los païses de la Unión Europea miembros de Continental Europe (ENTSO-E) (%)



(1) Sistema peninsular.

Trajectòria a Espanya

- El creixement d'aquesta generació ha estat sostingut

Estructura y evolución de la energía adquirida al régimen especial por tecnologías (CWh)

	2007	2008	2009	2010	2011	%11/10
Renovables	34.220	41.469	52.345	60.036	59.777	-0,4
Hidráulica	4.125	4.638	5.454	6.824	5.283	-22,6
Eólica	27.249	31.758	37.889	43.208	41.799	-3,3
Otras renovables	2.846	5.073	9.003	10.003	12.695	26,9
Biogás	730	713	670	709	767	8,1
Biomasa	1.646	1.938	2.375	2.463	3.025	22,8
Solar fotovoltaica	463	2.406	5.829	6.140	7.081	15,3
Solar termoeléctrica	8	15	130	692	1.823	163,6
No renovables	23.328	26.576	28.466	30.789	32.037	4,1
Calor residual	50	31	139	97	107	10,0
Fuel, gasóleo y gases licuados del petróleo	2.426	2.688	2.817	2.584	2.428	-6,0
Gas natural	18.113	21.109	22.790	24.974	26.566	6,4
Subproductos minería (1)	1.380	1.322	1.262	1.691	1.602	-5,3
Residuos sólidos urbanos	1.358	1.426	1.458	1.442	1.334	-7,5
Total	57.548	68.045	80.811	90.825	91.815	1,1

(1) Incluye productos no comerciales de explotaciones mineras, carbón, gas residual y gas de refinería.
Datos provisionales.

Esforç tècnic i inversor

El desenvolupament d'aquestes instal·lacions ha representat un esforç tècnic i inversor molt important.

La inversió total es pot aproximar al 70.000 milions d'euros i ha requerit de la acció de:

Enginyeries, Fabricants i Constructors

Promotors

Entitats Financeres

Aquest esforç ha estat possible al realitzar-se dins d'un marc legal que garantia les inversions

Trencar aquest marc legal, retroactivament amb les inversions fetes, afecta a la seva viabilitat i per tant al seu possible retorn.

Suposa una pèrdua de credibilitat d'Espanya davant dels promotors i de les entitats financeres, tant del país com estrangeres, que afecten no solament a aquest àmbit sinó a la totalitat de les nostres activitats econòmiques.

Les noves disposicions

Les actuals circumstàncies no semblen afavorir el clima de confiança necessari pel manteniment y desenvolupament de les energies renovables

L'actual avantprojecte de Llei de Mesures Fiscals en Matèria Ambiental i Sostenibilitat Energètica grava la producció elèctrica de tot tipus. Per a la generació d'energies renovables introdueix, una reducció en la seva retribució d'un 6% per la via fiscal.

Aquesta reducció es suma, en el cas de la generació fotovoltaica, a la sostracció d'ingressos ja imposada pel Reial Decret Llei 14/2010 que limita la producció primada; Decret recorregut en tribunals nacionals i internacionals. Aquesta única disposició representa per si mateixa una reducció del 30% dels ingressos pels anys 2011, 2012 i 2013 .

Pel que fa a la cogeneració, el nou avantprojecte suposa un doble efecte. D'una banda, una reducció d'ingressos del 6% i, de l'altre , un increment en les despeses del 6% al gravar en aquest percentatge el combustible necessari pel seu funcionament.

La paràlització del regim especial

Tot això es produeix en un marc de suspensió de noves actuacions, derivades del Reial Decret Llei 1/2012, que va paràlitzar l'atorgament de noves assignacions per a la realització de projectes d'energies renovables i cogeneració.

Aquesta paràlisis total, no progressiva ni planificada, incideix en la viabilitat de les empreses que desenvolupen tècnica i econòmicament projectes d'energies renovables