

PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA EN UNA ECONOMÍA GLOBAL

En busca de la sostenibilidad económica y
ambiental

Juan García Portero.

* Geólogo, Colegiado n^o 573 del Ilustre Colegio Oficial de Geólogos (ICOG).

* Responsable de exploración en la Sociedad de Hidrocarburos de Euskadi (SHESA).

LA PRESENTE PONENCIA RECOGE EXCLUSIVAMENTE LAS OPINIONES Y PUNTOS DE VISTA DEL AUTOR.

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA y AMBIENTAL

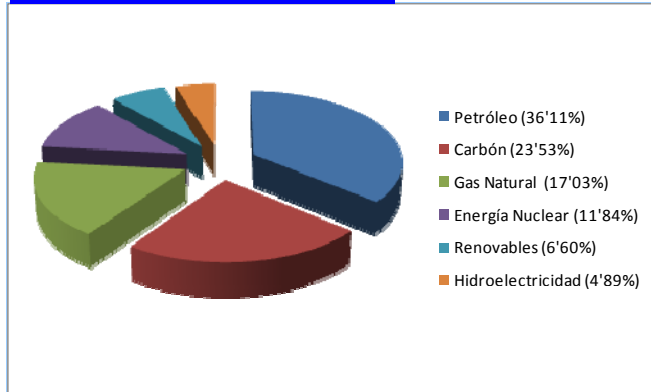
Cualquier **PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA** deberá contemplar, al menos:

- La disponibilidad de las fuentes de energía,
- El **COSTE** de cada una de ellas y el **COSTE** de la cesta energética resultante,
- Cuál será la de nuestros **COMPETIDORES INDUSTRIALES**, porque no podemos definir una cesta energética que sea menos competitiva,
- Su **HUELLA AMBIENTAL**, que tampoco puede ser mayor que la de ellos,
- El vertiginoso ritmo de los cambios tecnológicos.

CLAVE DE ÉXITO:

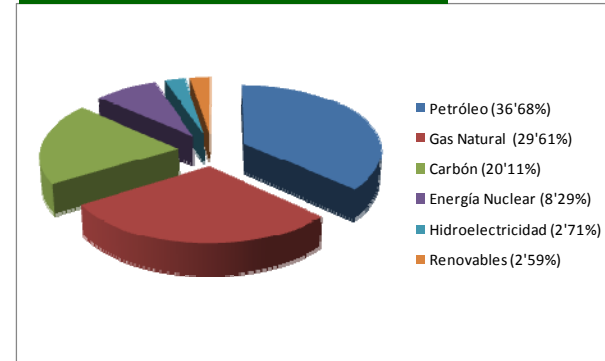
*** “Disponer de las fuentes energéticas que utilicen nuestros competidores industriales, producirlas a precios competitivos, emplearlas en nuestra cesta energética y, si fuese posible, venderles el remanente de producción”.**

CESTA ENERGÉTICA UE



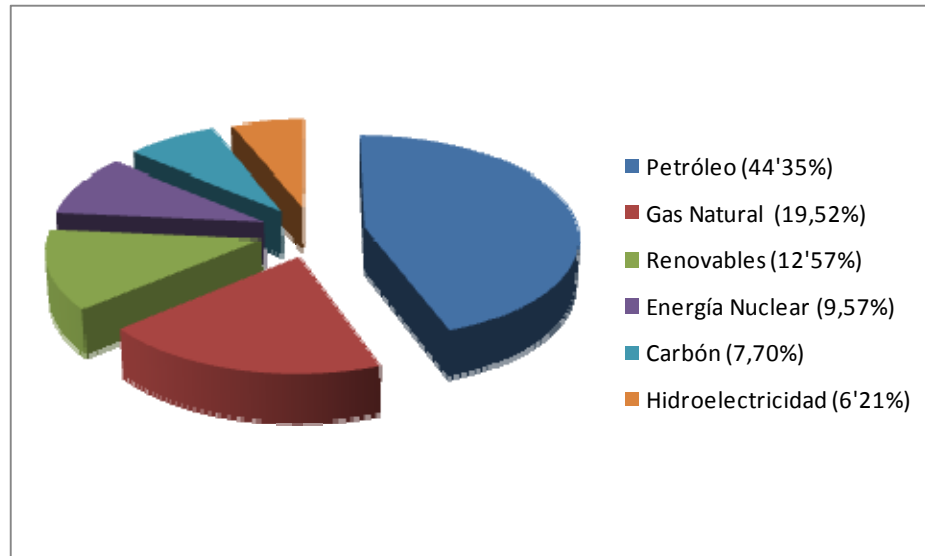
Petróleo (36'11%), Carbón (23'53%), Gas Natural (17'03%)

CESTA ENERGÉTICA EEUU



Petróleo (36'68%), Gas Natural (29'61%), Carbón (20'11%)

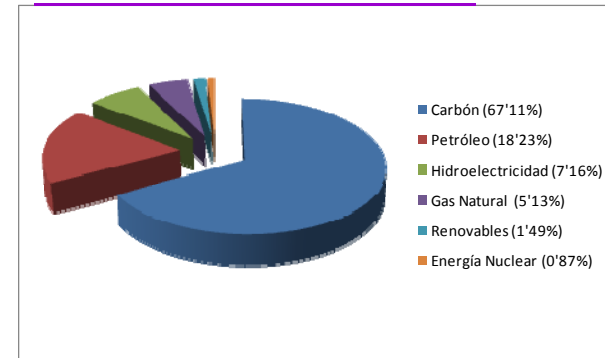
CESTA ENERGÉTICA ESPAÑA



Petróleo (44'35%), Gas Natural (19'52%), Renovables (12'57%)

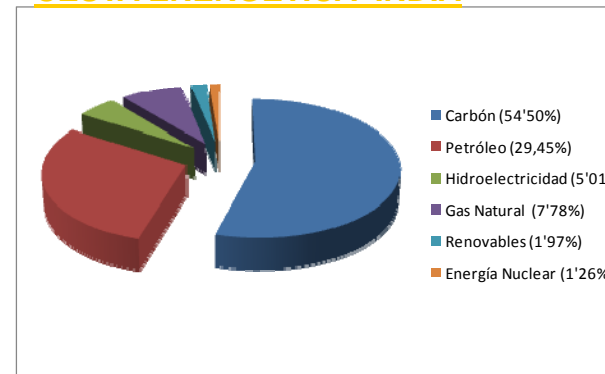
Todos los datos tomados de BP (2014).

CESTA ENERGÉTICA CHINA



Carbón (67'11%), Petróleo (18'23%), Hidroelect. (7'16%)

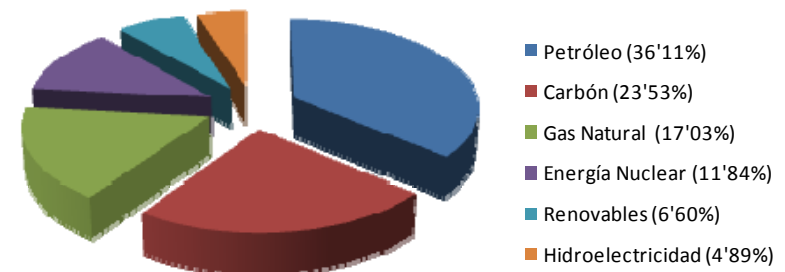
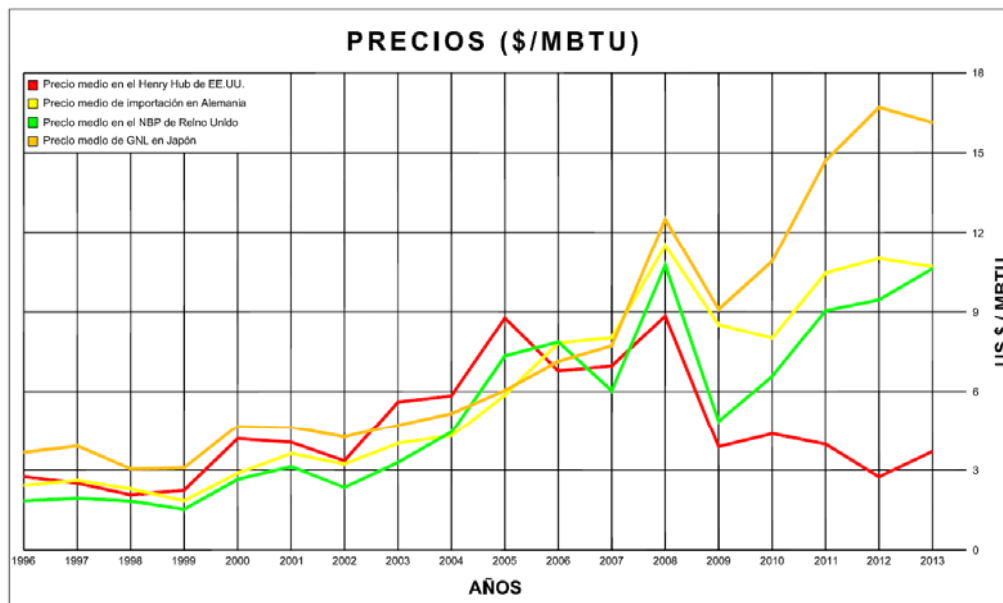
CESTA ENERGÉTICA INDIA



Carbón (54'50%), Petróleo (29'45%), Gas Natural (7'78%)

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA y AMBIENTAL

EL PROBLEMA DEL PRECIO DE LA ENERGÍA EN LA UE Y EN ESPAÑA



La UNIÓN EUROPEA participa con:

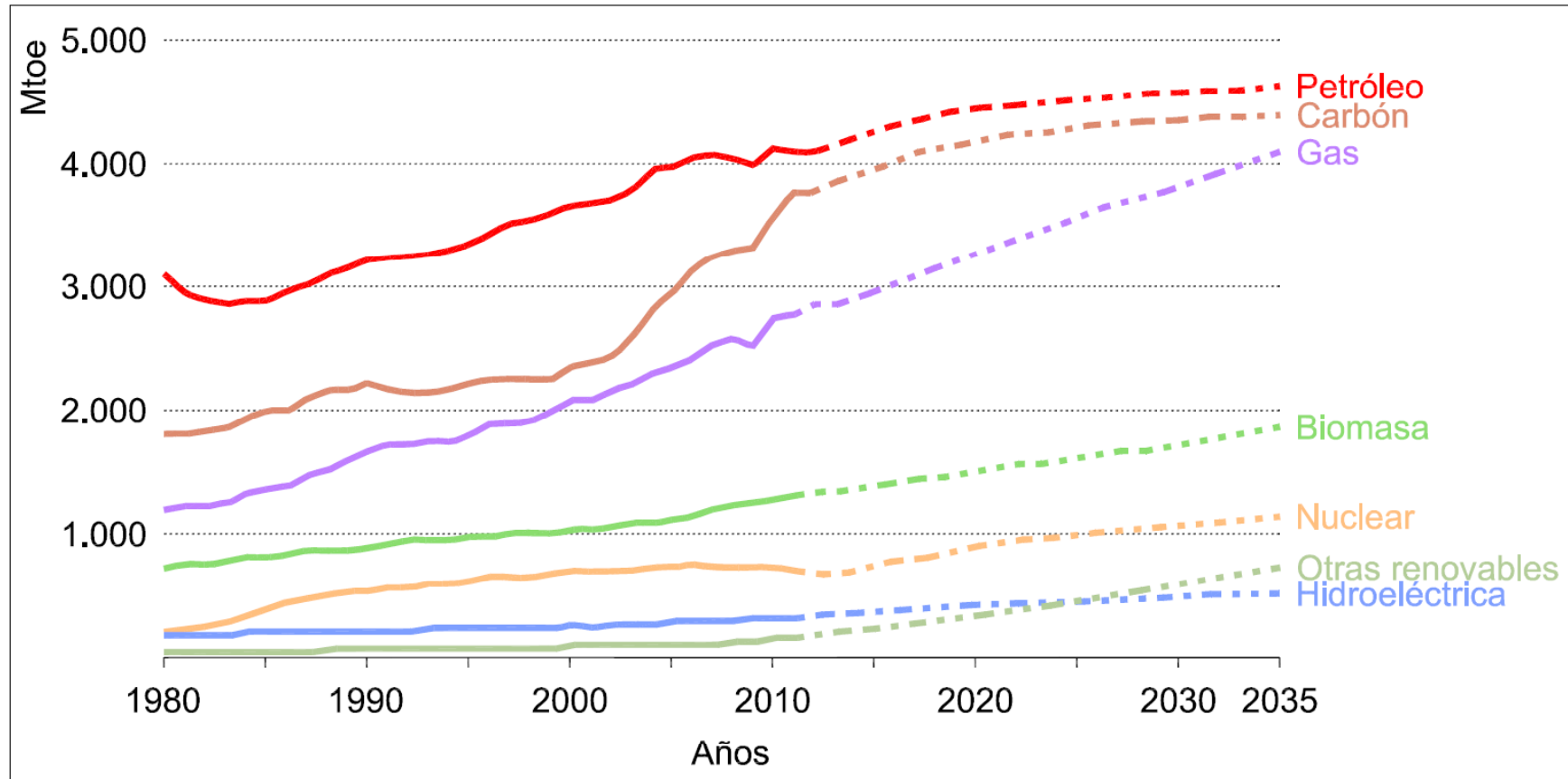
- * El 14'5% del consumo mundial de petróleo (ESPAÑA con el 1'4%),
- * El 13'1% del consumo mundial de gas natural (ESPAÑA con el 0'9%),
- * El 7'5% del consumo mundial de carbón (ESPAÑA con el 0'3%),
- * El 12'6% de las emisiones mundiales de CO₂ (ESPAÑA con el 1'09%).

La composición de la CESTA ENERGÉTICA EUROPEA no es mala, pero es poco competitiva. Aquí el precios del GAS NATURAL son casi tres veces superiores a los de EEUU y los de la electricidad dos veces.

En ESPAÑA la situación es todavía peor puesto que los precios de nuestra electricidad son de los más caros de Europa.

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA y AMBIENTAL

CESTA ENERGÉTICA MUNDIAL. EVOLUCIÓN FUTURA



Todos los datos tomados de OECD/IEA (2013), referido al escenario New Policies.

Petróleo, Carbón y Gas Natural van a seguir siendo la base de la cesta energética mundial .

SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA y AMBIENTAL

CESTA ENERGÉTICA MUNDIAL. EVOLUCIÓN FUTURA

			Escenarios New Policies		Escenarios Current Policies		Escenario 450	
	2000	2011	2020	2035	2020	2035	2020	2035
Carbón	2.357	3.773	4.202	4.428	4.483	5.435	3.715	2.533
Petróleo	3.664	4.108	4.470	4.661	4.546	5.094	4.264	3.577
Gas natural	2.073	2.787	3.273	4.119	3.335	4.369	3.148	3.357
Nuclear	676	674	886	1.119	866	1.020	924	1.521
Hidroelectricidad	225	300	392	501	379	471	401	550
Bioenergía*	1.016	1.300	1.493	1.847	1.472	1.729	1.522	2.205
Otras renovables	60	127	309	711	278	528	342	1.164
Total (Mtep)	10.071	13.070	15.025	17.387	15.359	18.646	14.316	14.908
<i>Contribución energías fósiles</i>	80%	82%	80%	76%	80%	80%	78%	64%
<i>Contribución de los no OCDE**</i>	45%	57%	61%	66%	61%	66%	60%	64%
Emissiones CO₂ (Gt)	23,7	31,2	34,6	37,2	36,1	43,1	31,7	21,6

*Incluye usos de biomasa tradicional y moderna.

**Excluye bunkers internacionales.

Fuente: OCDE/IEA (2013): World Energy Outlook 2013

Petróleo, Carbón y Gas Natural van a seguir siendo la base de la cesta energética mundial .

CONCLUSIONES

Nuestra **planificación energética** tendrá que:

- *Estar alineada con la de nuestros COMPETIDORES INDUSTRIALES, también en la GESTIÓN AMBIENTAL,*
- *Ser ECONÓMICAMENTE SOSTENIBLE, similar o mejor que la de nuestros competidores (si es peor, el país se empobrecerá),*
- ***Dar una participación prominente al GAS NATURAL (también al PETRÓLEO). Los países OCDE (y los emergentes) apostarán por el GAS NATURAL y el PETRÓLEO como componentes básicos de sus cestas energéticas. Si lo podemos producir en España, mejor que mejor,***
- *Probar (y desarrollar) las potencialidades que España disponga, no son malas en cuanto a GAS NATURAL (convencional + no convencional),*
- España tiene potencialidad para GAS NATURAL (convencional y no convencional). Su exploración y producción alineará nuestra ESTRATEGIA ENERGÉTICA y la GESTIÓN AMBIENTAL con la de nuestros competidores. Es una oportunidad que no podemos desaprovechar.

CONCLUSIONES

Si no conseguimos el éxito en lo anterior, nos empobreceremos con relación al resto de los países OCDE y a los emergentes (es lo que está pasando en las últimas décadas),

Entonces, no tendremos CAPACIDAD INVERSORA para desarrollar ENERGÍAS RENOVABLES, alternativas a las presentes (y mejores). No podrán hacerlo países en decadencia, en el límite de su viabilidad económica (es dónde ahora nos encontramos como país).

CLAVE DE ÉXITO:

*** “En la UE y en ESPAÑA, la energía que produzcamos y utilicemos, tendrá que ser lo más abundante y barata posible (habrá de cumplir también otros requisitos), pero los primeros deberán ser los axiomáticos”.**

Haciéndolo así, nuestra CESTA ENERGÉTICA representará una VENTAJA COMPETITIVA para nuestras empresas”. Es la única opción.

BIBLIOGRAFÍA EMPLEADA

- ❖ BP (2014): *BP Statistical Review of World Energy. June 2014.* 45 p.
- ❖ OECD/IEA (2013): *World Energy Outlook.* 687 p.
- ❖ WWF (2013): *Informe de emisiones de Gases de Efecto Invernadero en España 1990-2012.* 32 p.
- ❖ GOBIERNO DE ESPAÑA (2012): *La energía en España.* 341 p.

Muchas gracias por su atención