

**PRESENTE Y FUTURO**

**DEL GAS NATURAL**

**Pedro-A. Fábregas / Pere-A. Fàbregas**

**Convención Comercial 1977**

**Catalana de Gas y Electricidad, S.A:**

**Tarragona, 1977**

---

**1977.02.01 – Sector Gas - Ponencia**

PRESENTE Y FUTURO DEL GAS NATURAL

SITUACION ENERGETICA DE ESPAÑA

1. España consume poca energía :

En 1950 el nivel de consumo español era un 25% del europeo.

En 1974 el nivel de consumo español era un 50% del europeo.

por tanto son grandes las posibilidades de crecimiento.

2. España consume aún menos gas natural :

En 1974 el nivel de consumo español era un 5% del europeo.

(23 m3. per cápita frente a 481 m3.)

por tanto las posibilidades de crecimiento en este sector son aún mayores.

3. En cuanto al gas natural, España está en la misma situación en que se encontraba Europa en 1960, es decir, lleva un retraso de más de 15 años. (1,8% consumo energía primaria).

Cataluña lleva con respecto a Europa tan sólo un retraso de 2 años.

4. Con respecto a los combustibles de la competencia, la situación es la siguiente :

G.P.L. - El consumo per cápita español es un 40% superior al europeo.

FUEL - El consumo per cápita en el período 1950/74, se ha multiplicado por 30.

ELECTR.- El consumo per cápita en el período 1950/74, se ha multiplicado por 10.

5. El Fuel y los G.P.L. son productos subvencionados.  
La subvención del fuel en 1976 fué de 30.000 MM. de Ptas.
6. A continuación hacemos una comparación entre la distribución del gas canalizado versus al gas envasado. (cuota de mercado).

	<u>Gas Canaliz.</u>	<u>Gas Envasado</u>
España 1968	15	85
1975	30	70
Países desarrollados	90	10
Países subdesarroll.	10	90
Cataluña	70	30

7. Las posibilidades del gas canalizado son enormes.  
En todo el mundo hay 135 MM. de abonados domésticos.

x 4 hab/ab.

540 MM. hab. 1/6 parte del mundo.

8. RESERVAS :

En 1974 : G.N. - 60 billones de m3. - para 47 años

PETR.- 75.000 millones Tn - para 27 años

Entre 1969 y 1974 :

G.N. - En 5 años se han descubierto reservas para  
24 años.

PETR.- Id. Id. 6 años.

En nuestra zona (Europa y Norte de Africa) se encuentran el 50% de las reservas mundiales (U.R.S.S. 30%).

Así como, en esta misma zona quedan reservas para 60 años.

9. Participación del G.N. en el consumo de energía.

	<u>1974</u>	<u>1980</u>	<u>1985</u>
Europa	15%	-	20%
España	1,8%	7,1%	10,9% (retraso de 15 años)
Cataluña	11% (retraso de 2 años)		
		<u>1975</u>	<u>1985</u>
Consumo G. N.		10.000 MM.th.	150.000 MM. th.

PLAN ENERGETICO NACIONAL. 24 Enero 1975

. Objetivos :

- 1) Máxima garantía suministros, estructura diversificada
- 2) Reducir al mínimo posible coste abastecimiento.
- 3) Reducir desequilibrio balanza de pagos
- 4) Promover la utilización racional de la energía.
- 5) Reducir a mínimo económico incidencia medio ambiente.
- 6) Contribuir al desarrollo tecnológico del país y promover investigación.

. La estructura prevista es :

	<u>1973</u>	<u>1985</u>
Carbón	17	14
E. Hidrául.	12	8
Petróleo	67	44
G.N.	1,4	11 x
Nuclear	3	23 x

## \* G.N.

Para que el gas natural desplace progresivamente a los productos petrolíferos en aplicaciones industriales, es preciso que los precios practicados en los derivados del petróleo respondan a los costes.

En particular, en el caso de fuel-oil industrial se considera necesario alcanzar progresivamente los precios normales en los países industriales.

Suiza .....	6.600	Ptas/Tn	
Dinamarca ...	6.200	"	
Bélgica .....	6.200	"	
Alemania ....	6.200	"	Promedio :
Holanda .....	5.800	"	25% menos
Francia .....	5.500	"	
<u>España .....</u>	<u>5.000</u>	<u>"</u>	

## \* NUCLEAR

Centrales nucleares :

- . Inversiones : 1,75 billones, multiplicar por 3,5 veces.
- . Medio ambiente : USA
- . Control uranio : USA y URSS
- . Tecnología : USA
- . Δ Precios uranio
- . Precio transporte electricidad.
- . Si se cumple, España estará entre los tres países más nucleares del mundo.

PLAN DE GASIFICACION EN MARCHA - IRREVERSIBLE

- . Contratos con Libia y Argelia
- . Gasoducto Barcelona-Valencia-Bilbao (12.000 MM. Ptas.)  
(200.000 Tn tubo 24" y 30", 70 Kg/cm2.)
- . Ampliación planta (2.500 MM. m3. a 5.500 MM. m3.)  
(1.500 MM. Ptas.)
- . Gasoducto Argelia - Almería
- . Planta regasificación Algeciras/Cádiz.

C.G.E.

- . 60-70% gas ciudad
- . 100% gas natural
- . Potencia de futuro.

1/2/77

P.A. Fábregas