

# LA PETJADA DE CARBONI DEL GAS NATURAL

Pau Fornós, Sergi Giménez i Roger Manau | Ciències Ambientals UB

## INTRODUCCIÓ

El gas natural és conegut com a una alternativa neta en la crema de combustibles fòssils. Això és veritat parcialment.

En la seva combustió, el gas natural emet un 50-60% menys de CO<sub>2</sub> que el carbó per a producció elèctrica o un 15-20% menys que un motor de gasolina.

En la seva extracció per "fracking" s'empren grans quantitats de químics i emissions que causen diferents problemes ambientals.

Per tant, aquest combustible fòssil és beneficiós en el total d'emissions però té un fort impacte local i regional. I les emissions no són 0, continua emetent CO<sub>2</sub>.

REGIÓ	Reserves	Producció	Consum
Amèrica del Nord	5,76	27,25	27,60
Europa	2,04	7,11	13,79
Àfrica	6,43	5,89	3,77
Amèrica central i del sud	3,88	4,81	4,67
Àsia i Oceania	7,84	15,23	19,50
Orient Mitjà	40,35	17,03	13,78
CEI	33,67	22,81	17,57
<b>TOTAL MUNDIAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Taula 1. Distribució de reserves, producció i consum mundial de gas (%).  
FONT: Sedigas. Informe anual 2016.

## PRODUCCIÓ I CONSUM

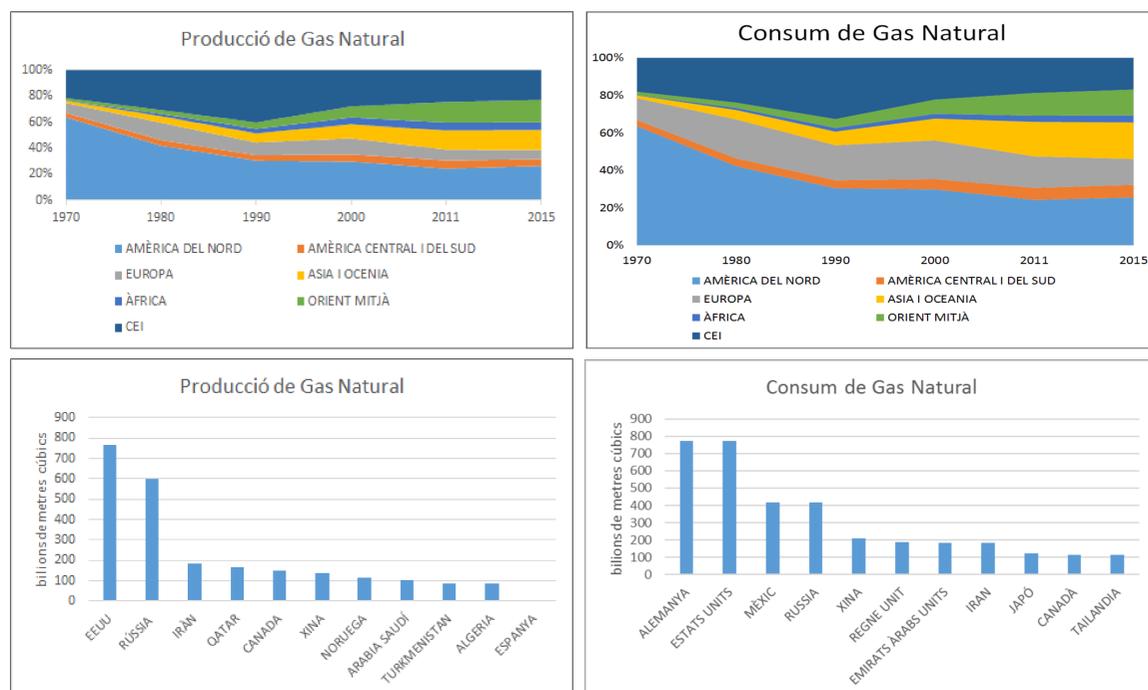


Figura 1. Gràfics de produccions i consums importants a nivell mundial.  
FONT: Indexmundi. Gràfics d'elaboració pròpia.

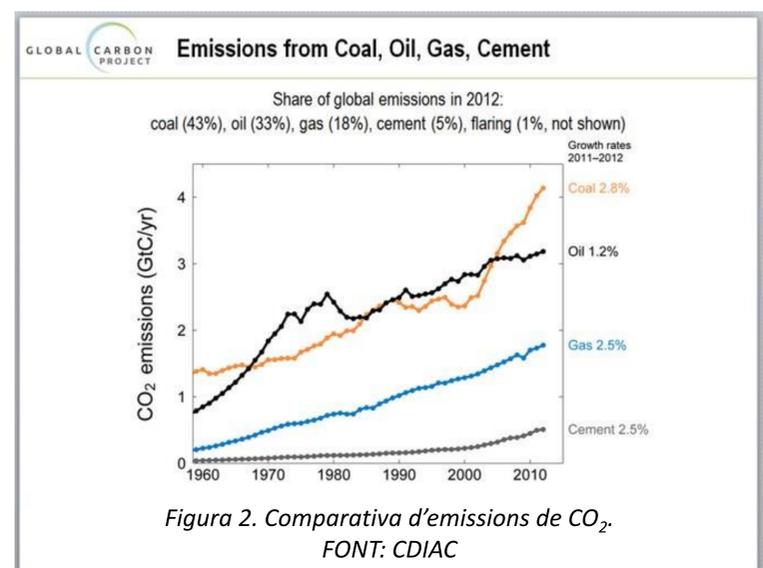


Figura 2. Comparativa d'emissions de CO<sub>2</sub>.  
FONT: CDIAC

## PETJADA DE CARBONI I CONCLUSIONS

La tendència actual sembla ser substituir el carbó (com a principal font d'energia) per gas natural.

Ens servirà aquest canvi per a reduir les emissions i pal·liar el canvi climàtic? Agafem l'exemple dels Estats Units i les seves previsions per contestar aquesta pregunta.

La resposta és: no. Tot i la substitució del carbó per gas natural (que redueix emissions) la tendència actual és també substituir l'energia nuclear (que augmenta emissions). Això ens deixa amb un total d'emissions si fa no fa igual que l'actual.

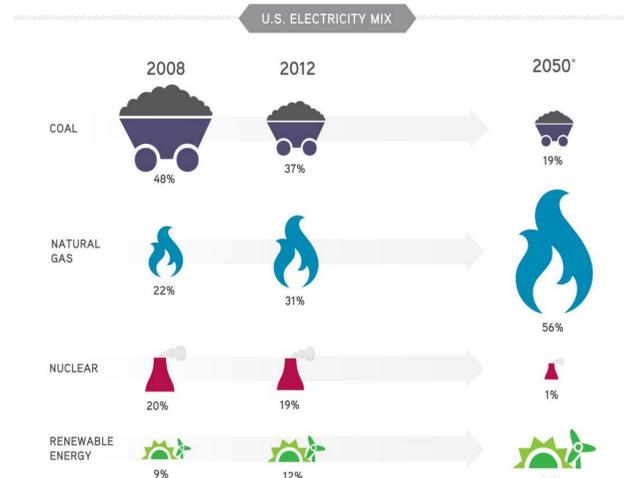


Figura 3. Fonts de producció d'energia, Estats Units.  
FONT: Union of Concerned Scientists.

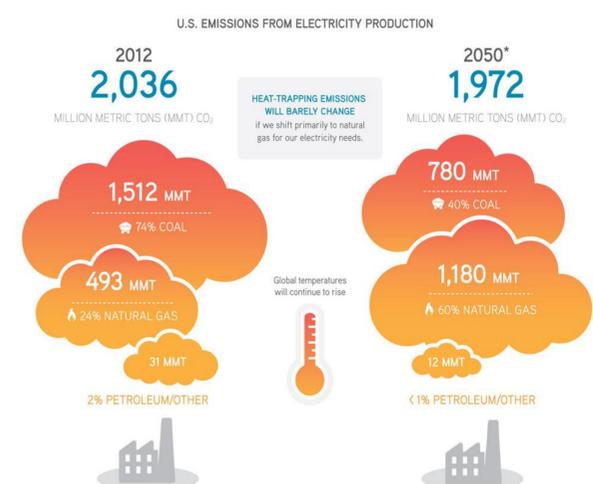


Figura 4. Emissions de carboni provinents de la generació d'energia i previsió pel 2050.  
FONT: Union of Concerned Scientists.

## BIBLIOGRAFIA

Miguel Barrientos. *Indexmundi* [en línia]. Claudia Soria, [consulta: 10 de maig de 2018]. Disponible a: <<https://www.indexmundi.com/map/?v=136&l=es>>  
 Union of Concerned Scientists. *The climate and other risks of natural gas* [en línia]. US, 2014, [consulta: 11 de maig de 2018]. Disponible a: <<https://www.ucsusa.org/clean-energy/coal-and-other-fossil-fuels/infographic-climate-change-risks-natural-gas#.WwQIUifOU>>  
 Sedigas. *El gas en europa y en el mundo* [PDF]. [consulta: 10 de maig de 2018]. Disponible a: <<http://www.sedigas.es/informeannual/2016/wp-content/uploads/2017/06/Informe-anual-2016-EL-GAS-EN-EUROPA-Y-MUNDO.pdf>>