

Energía y emisiones en Estados Unidos

Se va reduciendo la generación con carbón

La Agencia de Protección Ambiental (EPA) ha mostrado que las emisiones de gases de efecto invernadero en Estados Unidos, se situaron el año 2012 en solo un 4,7% superiores a las de 1990, punto de referencia sobre el que se aplican los objetivos de reducción y que se aprecia un descenso sostenido, después del repunte habido tras la gran recesión (2008-2009) y teniendo en cuenta el máximo del 17,5% sobre aquel nivel sucedido el 2007.

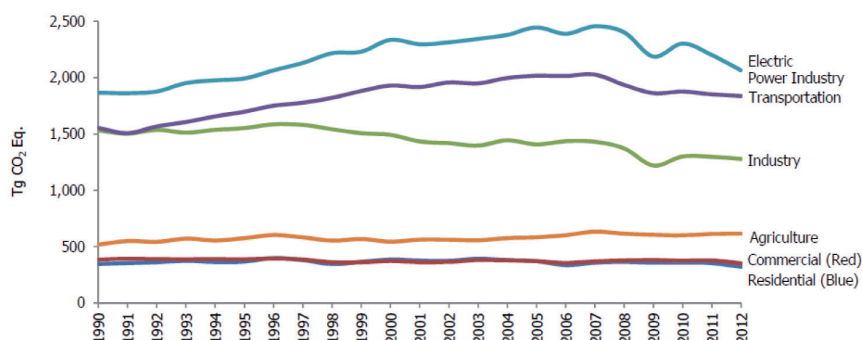
La generación eléctrica es el proceso que provoca la mayor cantidad de emisiones, pero también el que ha tenido el descenso más apreciable en los cuatro últimos años. Ello se debe al menor empleo del carbón en la generación, sustituido en estos años por el gas natural, y al crecimiento de las energías renovables. La generación con carbón que superaba el 50% del total, se ha situado actualmente en un 40%.

Por otra parte, aunque ligeramente frenadas por la crisis económica y la reducción de ayudas, la generación con energías renovables eólica y solar, especialmente esta última, no han dejado de aumentar. Especialmente aplicado a la generación eólica se propone un sistema de predicción basado en los datos concretos de producción eléctrica que cada turbina y cada parque van enviando a un centro de investigación atmosférica; esta información cruzada con los datos de satélites y/o estaciones de predicción meteorológica, pueden ser capaces de proyectar el comportamiento productivo con tres días de antelación y, según ya se ha comprobado, con una excelente precisión. Esto será de gran ayuda para superar el carácter intermitente de este tipo de energía y para diseñar con antelación las aportaciones del resto de centrales en vistas a conseguir los costos más competitivos y las características más sostenibles de la electricidad.

En cuanto a la energía primaria, damos a título comparativo el origen de la misma en los EE.UU. y España, apreciando las diferencias existentes, que no son tantas como pudiera parecer dada la disparidad de ambas economías. Es

notable el incremento habido en el gas natural en detrimento del carbón durante los últimos años, producto de la can-

tidad y menor coste del gas obtenido en los mismos EE.UU. con las nuevas técnicas de extracción.

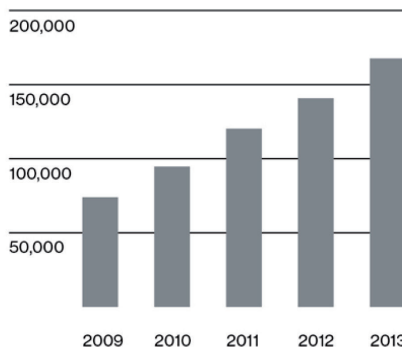


Evolución de las emisiones en EE.UU. desde 1990

Fuente: EPA

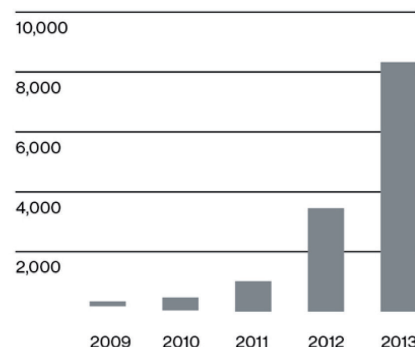
U.S. Wind Power Generation

Gigawatt-hours

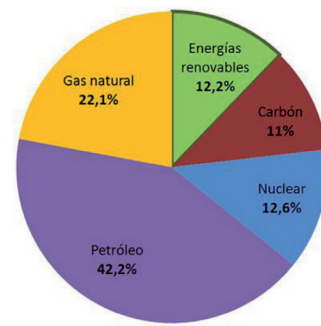
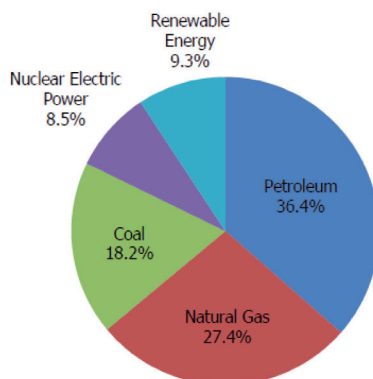


U.S. Solar Power Generation

Gigawatt-hours



Evolución de las energías eléctricas eólica y solar generadas anualmente en los EE.UU.



Fuente: Balance energético 2012 MINEUR

Total consumo de energía primaria en los EE.UU. (izquierda) y España (derecha)