

## 13. Emissions a l'atmosfera i estalvi de combustibles fòssils

La generació d'electricitat mitjançant aerogeneradors no implica cap procés de combustió, i per tant no hi ha emissió de gasos d'efecte hivernacle.

Pero la generació d'electricitat a l'estat espanyol depèn d'altres tipus de generació, com es pot veure en la següent taula de la REE:

**Taula 13.1 Distribució de la producció d'electricitat ( 2007 )**

<b>Tipus de central</b>	<b>Potència instal·lada ( % )</b>	<b>Cobertura de la demanda ( % )</b>
Nuclear	10	22
Carbó	15	24
Fuel / gas	8	2
Cicle combinat	20	24
Eòlica	14	9
Hidràulica	23	11
Altres	10	8
Total:	100	100

El percentatge de cobertura de la demanda varia constantment en funció de varis paràmetres, com per exemple:

- Disponibilitat tècnica de les centrals.
- Absència de vents.
- Nivells de reserva hidràulica.

Un estudi de Fecsa –Endesa sobre la emissió de gasos d'efecte hivernacle, xifra la reducció d'emissió de CO<sub>2</sub> en el mercat iberic, al llarg del període 1990-2006:

- 1990      695 g CO<sub>2</sub> / kWh
- 2006      501 g CO<sub>2</sub> / kWh

Per altre banda, es pot establir la relació entre kWh generats i l'estalvi equivalent de petroli, amb la relació:

0.086 kg EP ( equivalents de petroli ) / 1 kWh

La producció anual del parc es de 48,047,674 kWh

Prenent com a valors base:

- 0.501 kg de CO<sub>2</sub> per kWh
- 0.086 kg EP / kWh

L'estalvi anual que representa la generació mitjançant el parc eòlic es valora com:

- 24,071.8 tones de CO<sub>2</sub>
- 4,132.1 tones EP

