

Convención Eólica 2010

Madrid

**LA ENERGÍA EÓLICA EN LA LUCHA
CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**

15 de Junio de 2010

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.

DESPLAZAMIENTO DE LA FAUNA.

Numerosas especies animales se están desplazando hacia el norte o en altura:

- **Especies propias del norte de África ahora ya habitan de manera regular en el sur de la Península.** Por ejemplo, el Ratonero Moro, que ya cría en Andalucía.
- **Especies propias del sur de España se están desplazando hacia el norte.** Ese es el caso del Meloncillo y el Elanio Azul, que ya habitan de manera regular en el centro de la Península.
- **Especies propias del norte de España se están extinguiendo** sin causa humana aparente, como ocurre con el urogallo.

DESPLAZAMIENTO DE LA FLORA.

En las plantas también está ocurriendo algo parecido.

LA ENERGÍA EÓLICA EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.



Meloncillo fotografiado en mayo de 2010
en la Comunidad de Madrid.

LA ENERGÍA EÓLICA EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.



Jóvenes de Elanio Azul recién salidos del nido en julio de 2010 en la Comunidad de Madrid.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.

Reducción de recursos hídricos disponibles

| <i>Aportaciones medias anuales (Hm³/año)</i> | | | |
|---|---|---|---|
| <i>Demarcación</i> | <i>Aportación media Periodo 1940-1995</i> | <i>Aportación media periodo 1996-2005</i> | <i>Reducción de aportaciones en el periodo 1996- 2005 con respecto al periodo 1940-1995</i> |
| <i>Norte</i> | 43.494 | 38.573 | -11,3 % |
| <i>Duero</i> | 13.861 | 11.729 | -15,4 % |
| <i>Tajo</i> | 10.533 | 9.012 | -14,4 % |
| <i>Guadiana</i> | 5.464 | 4.391 | -19,6 % |
| <i>Guadalquivir</i> | 8.770 | 8.113 | - 7,5 % |
| <i>Cuenca Mediterránea Andaluza</i> | 2.446 | 2.101 | - 14,1 % |
| <i>Segura</i> | 817 | 505 | - 38,2 % |
| <i>Júcar</i> | 3.493 | 3.057 | - 12,5 % |
| <i>Ebro</i> | 17.189 | 13.555 | - 21,1 % |
| <i>Cuencas Internas de Cataluña</i> | 2.742 | 2.196 | - 19,9 % |
| Total | 109.948 | 93.763 | - 14,7 % |

Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.

Reducción de recursos hídricos disponibles

- Se ha producido una reducción en los recursos hídricos disponibles de casi el 15 % en 10 años.
- En algunas cuencas la reducción ha sido de casi el 40 %.
- Esta reducción se ha producido durante un periodo de lluvias (1996-2005) que podemos considerar normal, o incluso con un nivel de precipitaciones por encima de la media. Además, se compara con el periodo (1940-1995), que incluye las dos sequías más importantes del siglo XX.
- **Para mismo nivel de precipitaciones las aportaciones de agua a los cauces se están reduciendo de manera alarmante.**
- La razón parece encontrarse en la subida de las temperaturas, al producir una mayor evaporación y evapotranspiración.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.

Reducción de recursos hídricos disponibles

*Incrementos anuales y estacionales de las temperaturas diarias. Periodo 1973-2005
(en °C/década)*

| <i>Periodos</i> | Temperaturas máximas diarias | Temperaturas mínimas diarias | Temperaturas medias diarias |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Anual</i> | 0,51 | 0,47 | 0,48 |
| <i>Invierno</i> | 0,35 | 0,06 | 0,27 |
| <i>Primavera</i> | 0,82 | 0,66 | 0,77 |
| <i>Verano</i> | 0,73 | 0,62 | 0,67 |
| Otoño | 0,13 | 0,43 | 0,29 |

Fuente: AEMET. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

EL CAMBIO CLIMÁTICO YA SE ESTÁ PRODUCIENDO.

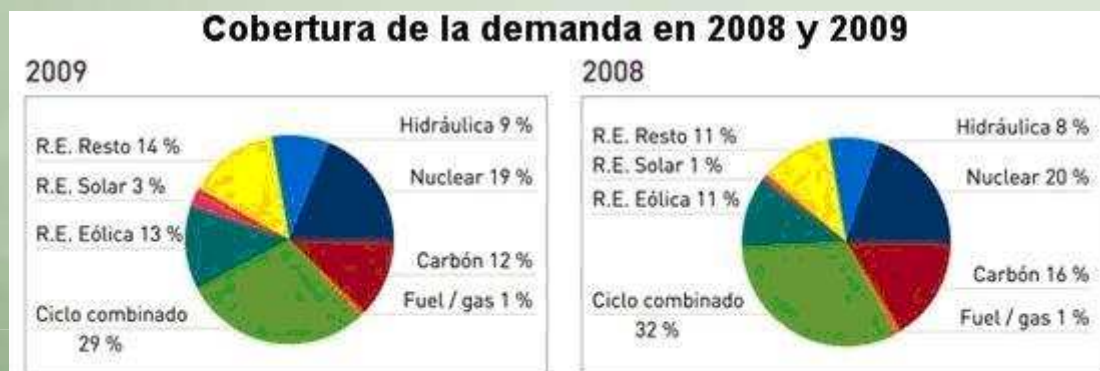
Reducción de recursos hídricos disponibles

Consecuencias:

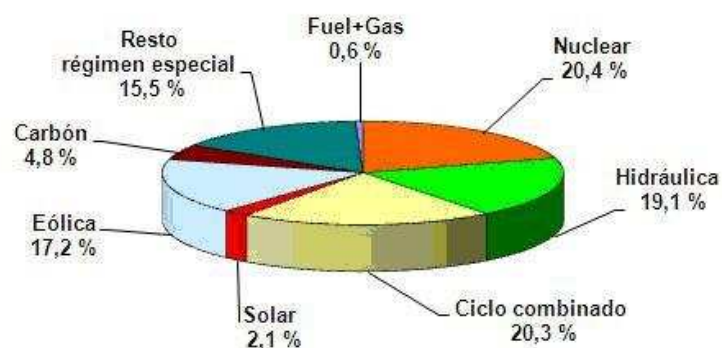
- **Es previsible que en los próximos años las demandas de agua superen a los recursos hídricos disponibles** en las cuencas del Segura (única en la que actualmente ocurre), Júcar, Guadalquivir, Cuencas Internas de Cataluña, parte del Guadiana y la Cuenca Mediterránea Andaluza, **en total más de un tercio de la superficie peninsular.**
- Ello que va a suponer **daños medioambientales muy graves y un freno al desarrollo socioeconómico** de esas regiones.

LA ENERGÍA EÓLICA EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

APORTACIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA A LA PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD.



R.E: Régimen especial



Cobertura de la demanda 2010
Enero-Abril

APORTACIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA A LA PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD.

La aportación porcentual de la energía eólica a la producción eléctrica se ha incrementado sustancialmente en los últimos años.

Ha pasado del 11 % en 2008 al 13 % en 2009, mientras que en el año 2010 ha superado ya el 17 %.

La producción de electricidad a partir de la energía eólica en el año 2009, ha superado los 32.500 GWh.

ALTERNATIVA DE ECOLOGISTAS EN ACCIÓN EN LO REFERENTE A LA PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD

1.- Reducción del consumo mediante la aplicación de un Plan de Ahorro y Eficiencia en el Consumo eléctrico.

En el plan elaborado por Ecologistas en Acción en 2005 se estimaba que podría alcanzarse una reducción del consumo de hasta un 35%.

2.- Incrementar sustancialmente la aportación de las energías renovables a la producción eléctrica.

APORTACIÓN DE LA ENERGÍA EÓLICA A LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO: EMISIONES EVITADAS.

Durante el año 2009, si la electricidad producida por los parques eólicos se hubiese obtenido a partir de centrales térmicas de carbón, se hubiesen incrementado las emisiones totales de gases de efecto invernadero generadas en nuestro país en casi el 8 %

Si esa electricidad aportada por los parques eólicos ese mismo año se hubiese obtenido a partir de centrales de gas, el incremento de las emisiones totales de gases de efecto invernadero habría sido del 4 %.

Por todo ello, resulta evidente y muy importante la aportación que actualmente realiza la energía eólica en la lucha contra el cambio climático, aportación que debería seguir incrementándose en los próximos años.

AFECCION AMBIENTAL DE LA ENERGÍA EÓLICA

- La alternativa cero produce siempre un impacto sobre el medio ambiente, por las emisiones que un parque eólico siempre evita.
- Carácter reversible de su impacto, a diferencia de otras fuentes de energía, como la nuclear, la térmica o los grandes saltos eléctricos.
- La afección medioambiental de un parque eólico va a depender en gran medida de la ubicación del mismo.
- El impacto sobre la fauna es una de las principales afecciones que puede producir, tanto por el riesgo de colisión de aves y quirópteros, como por el posible efecto vacío.

AFECCION AMBIENTAL DE LA ENERGÍA EÓLICA. AVIFAUNA

En el caso del efecto vacío, la experiencia de los parques existentes demuestra que éste no se produce para la gran mayoría de las especies.

En lo referente a las colisiones, el resultado es muy desigual, dependiendo de la ubicación del parque y de la disposición del mismo en el emplazamiento.

Estimamos que alrededor del 40 % de las colisiones de aves se producen en aproximadamente el 10 % de los parques.

A pesar de que el número de colisiones de algunas especies puede considerarse alto, especialmente en el caso del buitre leonado, lo cierto es que, al menos de momento, no ha afectado a sus poblaciones, pues según el censo realizado en 2008, su población se ha incrementado en un 42 % con respecto al censo realizado en 1999.

Hasta la fecha, al menos a escala nacional, no se ha registrado una reducción poblacional de ninguna de las especies de aves más susceptibles de colisionar con los aerogeneradores.

AFECCION AMBIENTAL DE LA ENERGÍA EÓLICA.

PROPUESTAS

- Se debería prestar especial atención en la elección de los emplazamientos, así como en la disposición de los parques eólicos en los mismos, atendiendo a criterios ambientales.
- Se debería conocer no sólo la fauna presente, sino analizar la compatibilidad esperable de las especies existentes, con el establecimiento del parque eólico y la disposición elegida.
- Se deberían realizar estudios específicos para conocer realmente el nivel de colisiones existente para grupos de especies sobre los que se tiene escaso conocimiento, como es el caso de los quirópteros y de las aves de pequeño tamaño.
- Seguimiento anual de la evolución de las poblaciones de especies más susceptibles de colisionar con aerogeneradores, tanto a escala nacional como regional y local.

LA ENERGÍA EÓLICA EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO.

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN