

Día europeo del Viento

“La eólica en el horizonte 2020”

Eólica y empleo

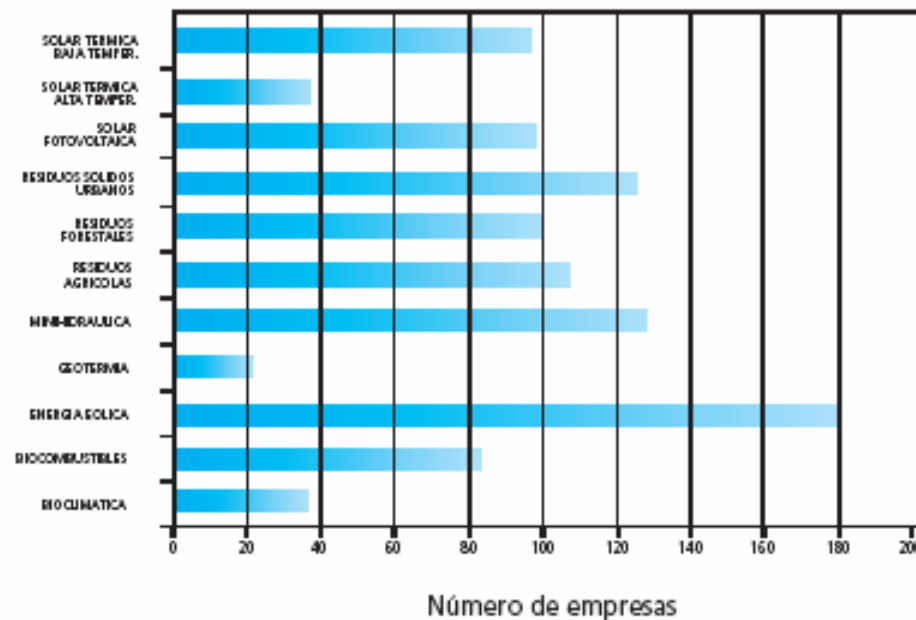
Madrid, 15 de Junio 2007

Joaquín Nieto

Secretario Confederal de Medio Ambiente y
Salud Laboral de CCOO

Número de empresas renovables en España (1994)

Gráfico 5: Número de empresas dadas de alta en la base de datos del IDAE en 1994.

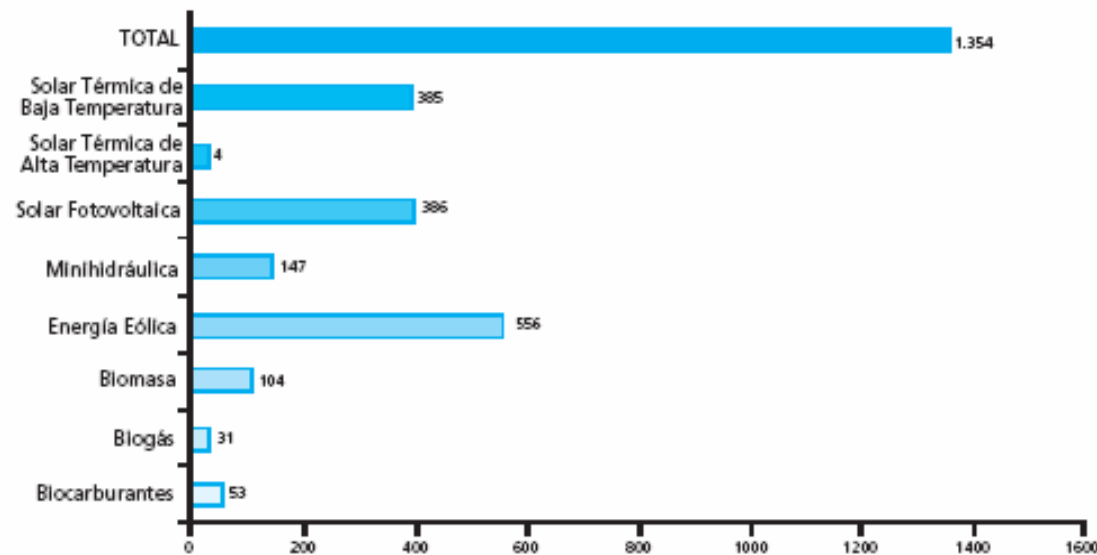


Fuente: IDAE, Plan de Fomento de las Energías Renovables 1998.

Total: 500 empresas

Número de empresas renovables en España (2005)

Gráfico 6: **Número de empresas de energías renovables por área tecnológica según base de datos del IDAE. Año 2005.**



Fuente: IDAE, Plan de Energías Renovables. Año 2005.

Total: 1.354

Empresas renovables

- Sector eólico: pasa de 180 empresas en 2004 a 556 en 2005
- En general:
 - Diversificación de empresas
 - La mayoría son empresas de tipo mediano o pequeño
 - Sólo el 4% tienen más de 500 empleados

Empleo creado en España.

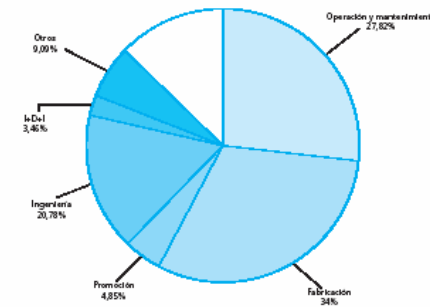
Datos IDAE

- Se han creado 95.000 nuevos empleos, en diseño, fabricación, montaje de instalaciones eólicas:
 - 24.000 directos
 - 71.000 indirectos
- 1.400 empleos en actividades de operación y mantenimiento
- Total empleo creado en renovables: 180.436 (1994-2004).
- La eólica supone el 53%.

Empleo creado en España. Datos AEE

- Sector emplea a 31.500 personas
 - 300 empresas
 - 150 fábricas de aerogeneradores
 - Capacidad de producción 2.500 MW/año

Gráfico 9: Reparto del empleo directo creado por actividad en el sector eólico en España.



Fuente: Anuario 2006 de Asociación Empresarial Eólica.

Sector eólico

- Ya ha experimentado el “gran” crecimiento en cuanto a número de empresas y creación de nuevos puestos de trabajo
- Se espera que siga creciendo gracias a la fabricación de aerogeneradores de mas potencia y mejor rendimiento y del tipo off-shore

Perfiles profesionales demandados por fuente de energía

Tabla 8: **Perfiles profesionales demandados según fuente de energía.**

Tarea	Biomasa		Biocarburantes		Energía solar		Eólica		Minihidráulica	
	Titulados	No Titulados	Titulados	No Titulados	Titulados	No Titulados	Titulados	No Titulados	Titulados	No Titulados
Ingeniería y diseño de instalaciones o servicios energéticos	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA
Promoción o venta de instalaciones o servicios energéticos	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	BAJA	ALTA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	BAJA	NO SIGNIFICATIVA
Montaje de instalaciones	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA
Operación y mantenimiento de instalaciones	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	BAJA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA
Ingeniería y diseño de equipos y componentes	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	BAJA	NO SIGNIFICATIVA
Venta de equipos y componentes	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	BAJA	ALTA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	BAJA	NO SIGNIFICATIVA
Fabricación y distribución de equipos y componentes	BAJA	ALTA	BAJA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	BAJA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA
Servicios financieros	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	BAJA	NO SIGNIFICATIVA
Producción de combustibles	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA
Distribución y logística de combustibles	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	ALTA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA	NO SIGNIFICATIVA

Código de colores:  Intensidad de empleo ALTA  Intensidad de empleo BAJA
 Intensidad de empleo MEDIA  Intensidad de empleo NO SIGNIFICATIVA

Fuente: Encuesta contestada por EREN (Ente Regional de Castilla de la Energía de Castilla y León).

Sectores con mayor intensidad de empleo

- Titulados:
 - Ingeniería y diseño de instalaciones o servicios energéticos
 - Promoción o venta de instalaciones o servicios energéticos
 - Ingeniería y diseño de equipos y componentes
- No titulados
 - Montaje de instalaciones
 - Operación y mantenimiento de instalaciones
 - Fabricación y distribución de equipos y componentes

Generación empleo en hombres/año/ MW

Fase construcción e instalación: 13, de los que 3,25 son directos

Fase operación y mantenimiento: 1/5 MW

- **Futuro (2020): 28.000 MW**

Fase construcción e instalación: 91.000

Fase operación y mantenimiento: 5.600

Total: 96.600 empleos directos

Se debe tener en cuenta que la madurez del sector hará que el índice de crecimiento sea menor.

Conclusiones

- El sector eólico es responsable de más del 50% del empleo creado en renovables
- Aún tiene capacidad de seguir creciendo
- Podría ser responsable de 96.600 hombres/año con 28.000 MW instalados en 2020.
- Gran capacidad de crecimiento en un sector poco desarrollado en España: eólica marina