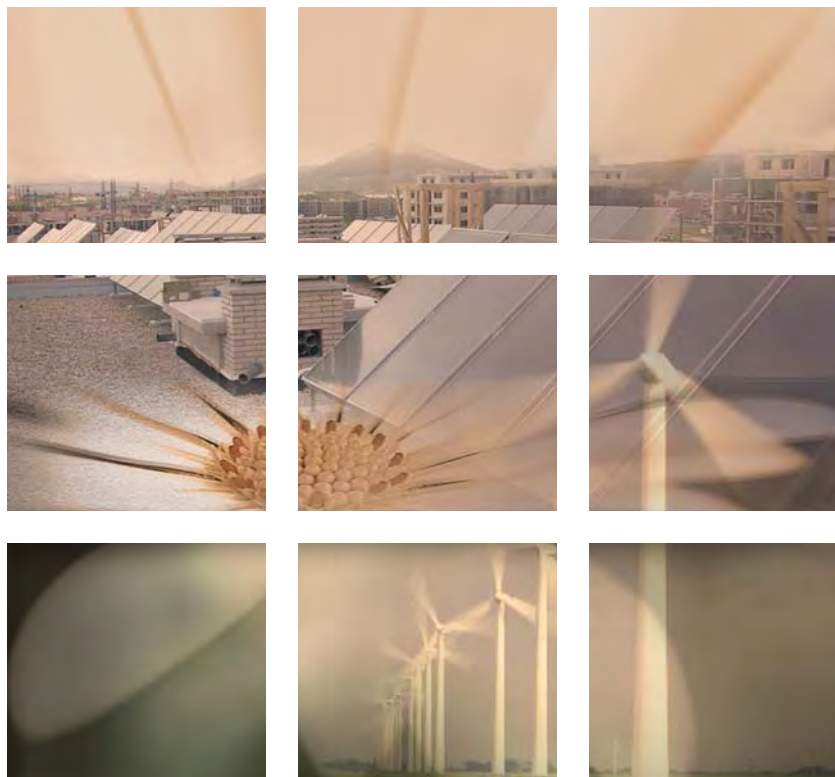


Las energías renovables en España

Diagnóstico y perspectivas



CENER
Centro Nacional de Energías Renovables

Autor

CENER
Centro Nacional de Energías Renovables

Edita

Fundación Gas Natural

Plaza del Gas, 1
Edificio C, 3ª planta
08003-Barcelona, España
Teléfono: 93 402 59 00 Fax: 93 402 59 18
www.fundaciongasnatural.org

1ª Edición 2006

I.S.B.N. 84-611-2288-7
Nº de registro: 06/62905
Depósito legal

Impreso en España

Las energías renovables en España

Diagnóstico y perspectivas

Prólogo

Desde casi cualquier perspectiva, la energía es un bien absolutamente fundamental para el desarrollo del actual modelo de sociedad. La disponibilidad, precio, y continuidad de suministro del conjunto de energías disponibles, son valores relevantes para la construcción de cualquier economía. Pero también es relevante, la minimización de los posibles impactos sobre el medio natural, como efecto del conjunto de los procesos de obtención, transporte, distribución y consumo, por la importante dimensión y la complejidad de las cantidades requeridas para atender la creciente demanda.

En este contexto existen las denominadas energías renovables, es decir, las que de alguna forma no requieren plazos muy largos para ser generadas por la naturaleza (solar, eólica, biomasa, etc.), en contraposición a las denominadas energías fósiles (carbón, petróleo, gas natural, uranio), que requieren plazos de millones de años para su generación natural.

En la discusión energética, se pueden encontrar planteamientos desde posiciones absolutamente convencionales, que dan poco valor a las energías renovables, hasta posiciones antagónicas que plantean una dieta energética tan solo con energías renovables.

La necesidad de objetivar en lo posible la situación, posibilidades y perspectivas de aportación de los diferentes tipos de energías renovables, desde planteamientos serios y contrastados, para definir de mejor manera, de que elementos se puede disponer, y con que características, es lo que ha movido a la Fundación Gas Natural a plantearse la necesidad de realización de una publicación sobre el tema.

Los requerimientos eran altos, pero la búsqueda de un equipo adecuado, preparado y competente, nos orientó rápidamente hacia el Centro Nacional de Energías Renovables, de la Fundación CENER-CIEMAT, como centro tecnológico nacional dedicado a la investigación, desarrollo y fomento de las energías renovables en España. Los ámbitos de actuación del Centro Nacional de Energías Renovables se plantean en cinco áreas: Energía Solar, Energía Eólica, Energía de la biomasa, Arquitectura Bioclimática y Solar Térmica, así como Electrónica de Potencia e Hidrógeno.

El trabajo ha sido duro, pero estimulante, queríamos un texto que por una vez, explicase las ventajas de las energías renovables, pero que no escondiese sus inconvenientes, ni sus actuales desafíos, un texto que realmente sirviera para situar y contextualizar el tema, pero además, no debía ser una sólida disertación científica poco entendible por una gran mayoría, sino más bien, un texto de divulgación, pero riguroso y trabajado.

El objetivo era presentar las energías renovables, una a una, explicando que su origen y contenido, huyendo de banalidades y faltas de precisión, indicando si la tecnología correspondiente estaba en una situación madura o incipiente, o si podía, o debía tener evoluciones importantes, Pero también, a ser posible una aproximación a los costes, inversiones y gastos necesarios. Y como no, las dificultades o ventajas de su aceptación social. En definitiva, prácticamente todo, y en una publicación entendible de no muchas paginas.

Si hemos conseguido el objetivo, el juicio corresponde al lector, esperamos haber realizado una aportación positiva, seria, actualizada y entendible al debate.

La importancia global de las energías renovables en España, puede evaluarse con los datos que presentamos a continuación, que pueden permitir poner en su justo marco la temática.

Las energías renovables representaron en el año 2004 en España, un 6,3% del consumo global de energía, habiéndose establecido en los objetivos oficiales de la política energética española que aporten un 12,1% en el año 2010, es decir, que multipliquen por dos su importancia relativa, en un plazo de tan solo seis años, con el correspondiente esfuerzo de inversión, innovación y gestión.

Desde otra perspectiva, si nos referimos a la producción de electricidad, la importancia de las energías renovables en la España de 2004, es más que relevante, representando un 19% de la producción eléctrica. Alrededor del 10% proveniente de la energía hidráulica convencional, y el restante 9% del conjunto de las otras renovables.

Finalmente, en España, que es un país de poca producción nacional de energía, y depende en gran parte de las importaciones, las energías renovables representaron en 2004, un 26,9% de la producción nacional de energía, es decir, una cuarta parte de la producida en el país.

España es un país en que, por diferentes motivos, el consumo de energía sufre un proceso de acelerado crecimiento, debe considerarse que para el período 1992 a 2003, ha alcanzado un aumento del 50%, mientras que para el mismo período en la Unión Europea (UE-25) solo ha crecido un 12%.

La intensidad energética de la economía, es decir, los requerimientos de energía para producir 1000 euros de Producto Nacional Bruto, también colocan a España en una situación merecedora de reflexión al requerir nuestra economía un 19% más de energía para producir la misma actividad económica que el promedio de los países de la Unión Europea (UE-15).

Es desde este contexto y desde esta perspectiva que el mayor conocimiento de las características de las energías renovables puede aportar a la solución de la problemática energética española.

En una de las publicaciones de la Fundación realizada por SAM, Sustainable Asset Management se definían los clusters de inversión sostenible en el ámbito de la energía, identificándose: las energías renovables, la energía distribuida, el gas natural y la eficiencia de la demanda.

Sobre todos ellos, ha realizado trabajos la Fundación Gas Natural, el gas natural es la más limpia de las energías fósiles, y debe ser fundamental por su gran facilidad de hibridación, en la transición hacia un nuevo modelo energético, con mucho mayor contenido de energías renovables, aplicando tecnologías respetuosas con el medio ambiente.

Mi agradecimiento al Centro Nacional de Energías Renovables, por el nivel de su trabajo, y la calidad humana de su equipo. Esperamos que esta publicación sea útil a los expertos en el campo energético y del medio ambiente, y que a la vez permita introducir en este ámbito a ciudadanos interesados en la calidad de vida y la preservación de los recursos naturales y energéticos.

Pedro-A. Fábregas

Director General
Fundación Gas Natural

www.fundaciongasnatural.org